



Český telekomunikační úřad

se sídlem Sokolovská 219, Praha 9
poštovní přihrádka 02, 225 02 Praha 025

Praha 26. června 2012
Čj. ČTÚ-68 010/2012-605

Český telekomunikační úřad (dále jen „Úřad“) jako příslušný orgán státní správy podle § 108 odst. 1 písm. b) zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) a podle § 10 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, na základě výsledků veřejné konzultace uskutečněné podle § 130 zákona, rozhodnutí Rady Úřadu podle § 107 odst. 9 písm. b) bod 2 a k provedení § 16 odst. 2 zákona vydává opatřením obecné povahy

část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/24/06.2012-9 pro kmitočtové pásmo 4200–5925 MHz.

Článek 1 Úvodní ustanovení

Předmětem úpravy této části plánu využití rádiového spektra je stanovení technických parametrů a podmínek využití rádiového spektra v pásmu od 4200 MHz do 5925 MHz radiokomunikačními službami. Tato část plánu využití rádiového spektra navazuje na společnou část plánu využití rádiového spektra¹⁾.

Oddíl 1 Obecné informace o kmitočtovém pásmu

Článek 2 Rozdělení kmitočtového pásma

Kmit. pásmo (MHz)	Současný stav		Harmonizační záměr ²⁾	
	Přidělení službám	Využití	Přidělení službám	Využití
4200–4400	LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ	Palubní výškoměry MO	LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ	Palubní výškoměry Pasivní vědecké aplikace MO
4400–4500	PEVNÁ POHYBLIVÁ	Pevné spoje SAB/SAP MO	PEVNÁ POHYBLIVÁ	Pevné spoje SAB/SAP MO

¹⁾ Společná část plánu využití rádiového spektra č. PV/10.2005-35 uveřejněná v částce 14/2005 Telekomunikačního věstníku ve znění pozdějších změn.

²⁾ Zpráva ERC č. 25: Evropská tabulka přidělení a využití kmitočtů v kmitočtovém pásmu 9 kHz až 3000 GHz, rev. Lille, 2011 [ERC Report 25: European Table of Frequency Allocations and Utilisations in the frequency range 9 kHz to 3000 GHz, rev. Lille, 2011].

4500–4800	PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (sestupný směr) POHYBLIVÁ	SAB/SAP MO	PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (sestupný směr) POHYBLIVÁ	SAB/SAP MO
4800–4990	PEVNÁ POHYBLIVÁ ³⁾ Radioastronomická 4) 5)	SAB/SAP Pasivní vědecké aplikace MO	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé Radioastronomická 4) 5)	SAB/SAP Pasivní vědecké aplikace MO
4990–5000	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé RADIOASTRONO- MICKÁ 4)	SAB/SAP Radioastronomie MO	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé RADIOASTRONO- MICKÁ 4)	SAB/SAP Radioastronomie MO
5000–5010	LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ DRUŽICOVÁ RADIONAVIGAČNÍ (vzestupný směr) Kosmického výzkumu (pasivní) 6)	Letecká radionavigace MO	LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ DRUŽICOVÁ RADIONAVIGAČNÍ (vzestupný směr) DRUŽICOVÁ LETECKÁ POHYBLIVÁ (R) Radioastronomická Kosmického výzkumu (pasivní) 6)	Letecká radionavigace Družicové navigační systémy Aplikace v družicové letecké pohyblivé službě Radioastronomie MO
5010–5030	LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ DRUŽICOVÁ RADIONAVIGAČNÍ (sestupný směr) (družice-družice) Kosmického výzkumu (pasivní) 6)	Letecká radionavigace MO	LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ DRUŽICOVÁ RADIONAVIGAČNÍ (sestupný směr) (družice-družice) DRUŽICOVÁ LETECKÁ POHYBLIVÁ (R) Radioastronomická Kosmického výzkumu (pasivní) 6)	Letecká radionavigace Družicové navigační systémy Aplikace v družicové letecké pohyblivé službě Radioastronomie MO

³⁾ V úsecích 4825–4835 MHz a 4950–4990 MHz je přidělení pohyblivé službě omezeno v souladu s poznámkou 5.442 Radiokomunikačního řádu na pohyblivou službu kromě letecké pohyblivé.

⁴⁾ V souladu s poznámkou 5.149 Radiokomunikačního řádu musí uživatelé úseků 4825–4835 MHz, 4950–4990 MHz a 4990–5000 MHz podnikat veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby.

⁵⁾ Úsek 4950–4990 MHz je přidělen navíc v souladu s poznámkou 5.339 Radiokomunikačního řádu podružně službě kosmického výzkumu (pasivní) a družicového průzkumu Země (pasivní).

⁶⁾ Pásmo 5000–5150 MHz je v souladu s poznámkou 5.367 Radiokomunikačního řádu doplňkově přiděleno navíc přednostně družicové letecké pohyblivé (R) službě.

5030–5091	LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ	Mikrovlnná přibližovací zařízení MLS MO	LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ LETECKÁ POHYBLIVÁ (R) DRUŽICOVÁ LETECKÁ POHYBLIVÁ (R)	Mikrovlnná přibližovací zařízení MLS Aplikace v letecké pohyblivé a družicové letecké pohyblivé službě MO
5091–5150	LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ LETECKÁ POHYBLIVÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) ^{6) 7)}	Mikrovlnná přibližovací zařízení MLS MO	LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ LETECKÁ POHYBLIVÁ DRUŽICOVÁ LETECKÁ POHYBLIVÁ (R) ^{6) 7)}	Mikrovlnná přibližovací zařízení MLS Aplikace v letecké pohyblivé a družicové letecké pohyblivé službě MO
5150–5250	LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé ^{8) 9)}	Mikrovlnná přibližovací zařízení MLS WAS/RLAN MO	DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé ^{8) 9)}	Modulační spoje pro družicovou pohyblivou službu Letecká radionavigace WAS/RLAN MO
5250–5255	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (aktivní) POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé RADIOLOKAČNÍ KOSMICKÉHO VÝZKUMU	WAS/RLAN MO	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (aktivní) POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé RADIOLOKAČNÍ KOSMICKÉHO VÝZKUMU	Aktivní čidla WAS/RLAN Radary MO
5255–5350	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (aktivní) POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé RADIOLOKAČNÍ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (aktivní)	WAS/RLAN MO	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (aktivní) POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé RADIOLOKAČNÍ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (aktivní)	Aktivní čidla WAS/RLAN Radary MO
5350–5460	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (aktivní) RADIOLOKAČNÍ LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (aktivní)	Letecká radionavigace MO	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (aktivní) RADIOLOKAČNÍ LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (aktivní)	Aktivní čidla Radary MO

⁷⁾ Pásmo 5091–5150 MHz je v souladu s poznámkou 5.444A Radiokomunikačního řádu přiděleno navíc přednostně družicové pevné službě (vzestupný směr).

⁸⁾ Pásmo 5150–5216 MHz je v souladu s poznámkou 5.447B Radiokomunikačního řádu doplňkově přiděleno navíc přednostně družicové pevné službě (sestupný směr).

⁹⁾ Pásmo 5150–5 216 MHz je v souladu s poznámkou 5.446 Radiokomunikačního řádu doplňkově přiděleno navíc podružně družicové službě rádiového určování (sestupný směr).

5460–5470	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (aktivní) RADIOLOKAČNÍ RADIONAVIGAČNÍ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (aktivní)	MO	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (aktivní) RADIOLOKAČNÍ RADIONAVIGAČNÍ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (aktivní)	Aktivní čidla Radary MO
5470–5570	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (aktivní) POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé RADIOLOKAČNÍ NÁMOŘNÍ RADIONAVIGAČNÍ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (aktivní)	WAS/RLAN MO	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (aktivní) POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé RADIOLOKAČNÍ NÁMOŘNÍ RADIONAVIGAČNÍ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (aktivní)	Aktivní čidla WAS/RLAN Radary MO
5570–5650	POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé RADIOLOKAČNÍ NÁMOŘNÍ RADIONAVIGAČNÍ	WAS/RLAN Meteorologické radary MO	POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé RADIOLOKAČNÍ NÁMOŘNÍ RADIONAVIGAČNÍ	WAS/RLAN Meteorologické radary MO
5650–5725	POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé RADIOLOKAČNÍ Amatérská Družicová amatérská (vzestupný směr) Kosmického výzkumu (daleký kosmos)	WAS/RLAN Amatérské aplikace Aplikace družicové amatérské služby MO	POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé RADIOLOKAČNÍ Amatérská Družicová amatérská (vzestupný směr)	WAS/RLAN Amatérské aplikace Aplikace družicové amatérské služby Radary MO
5725–5830	DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) RADIOLOKAČNÍ Amatérská Pohyblivá ¹⁰⁾	Amatérské aplikace ISM RTTT MO	DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) RADIOLOKAČNÍ Amatérská Pohyblivá ¹⁰⁾	Amatérské aplikace ISM RTTT Radary MO
5830–5850	DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) RADIOLOKAČNÍ Amatérská Družicová amatérská (sestupný směr) Pohyblivá ¹⁰⁾	Amatérské aplikace Aplikace družicové amatérské služby ISM MO	DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) RADIOLOKAČNÍ Amatérská Družicová amatérská (sestupný směr) Pohyblivá ¹⁰⁾	Amatérské aplikace Aplikace družicové amatérské služby ISM Radary MO

¹⁰⁾ Pásmo 5725–5875 MHz lze v souladu s poznámkou 5.150 Radiokomunikačního řádu používat pro průmyslové, vědecké a lékařské účely (ISM). Radiokomunikační služby provozované v tomto pásmu musí strpět škodlivé rušení způsobené tímto využíváním.

5850–5925	PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) Pohyblivá ¹⁰⁾	ISM ITS	PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) POHYBLIVÁ ¹⁰⁾	Koordinované zemské stanice v družicové pevné službě ISM ITS
-----------	---	------------	---	--

Článek 3 Charakteristika pásma

(1) Pásmo 4400–5000 MHz je harmonizovaným pásmem pro necivilní využití pevnými a pohyblivými systémy, a proto má necivilní využití přednost před civilním využitím.

(2) Pásmo 5030–5250 MHz využívají mikrovlnná přistávací zařízení MLS¹¹⁾, která umožňují letadlům přesné přiblížování a přistávání.

(3) Pásmo 5150–5350 MHz a 5470–5725 MHz jsou využívána rádiovými přístupovými sítěmi WAS/RLAN¹²⁾ pro širokopásmový přenos dat.

(4) Pásmo 5725–5875 MHz lze v souladu s poznámkou Radiokomunikačního řádu¹³⁾ (dále jen „Řád“) využívat pro průmyslové, vědecké a lékařské účely ISM¹⁴⁾. ISM znamená využití rádiových kmitočtů pro jiné účely než je přenos informací, např. pro technologický ohřev, osvětlení, vaření, vědecké experimenty, atd. Škodlivé rušení, které vzniká provozem těchto aplikací, musí být omezeno na minimum.

Článek 4 Mezinárodní závazky

Na provoz a koordinaci se vztahují ustanovení Radiokomunikačního řádu¹⁵⁾ (dále jen Řád) a ustanovení Dohody HCM¹⁶⁾.

Oddíl 2 Pohyblivá služba

Článek 5 Současný stav v pohyblivé službě

(1) Pohyblivá služba má v úseku 4400–4500 MHz přednostně necivilní využití, v úseku 4500–5000 MHz je pohyblivá služba využívána pouze necivilně.

¹¹⁾ Zkratka MLS označuje mikrovlnnou přistávací soustavu, anglicky Microwave Landing System.

¹²⁾ Zkratka WAS/RLAN označuje bezdrátové přístupové systémy (WAS), jejichž součástí jsou rádiové místní sítě (RLAN), anglicky Wireless Access Systems / Radio Local Area Network.

¹³⁾ Poznámka 5.150 Radiokomunikačního řádu, Mezinárodní telekomunikační unie, Ženeva, 2008 [Radio Regulations, International Telecommunication Union, Geneva, 2008].

¹⁴⁾ Zkratka ISM označuje průmyslové, vědecké a lékařské využití, anglicky Industrial, Scientific and Medical applications.

¹⁵⁾ Radiokomunikační řád, Mezinárodní telekomunikační unie, Ženeva, 2008. [Radio Regulations, International Telecommunication Union, Geneva, 2008].

¹⁶⁾ Dohoda HCM – Dohoda mezi správami Rakouska, Belgie, České republiky, Německa, Francie, Maďarska, Nizozemí, Chorvatska, Itálie, Lichtenštejnska, Litvy, Lucemburska, Polska, Rumunska, Slovenska, Slovinska a Švýcarska o koordinaci kmitočtů mezi 29,7 MHz a 43,5 GHz pro pevnou službu a pozemní pohyblivou službu, Záhřeb, 30. září 2010 [HCM Agreement – Agreement between the Administrations of Austria, Belgium, the Czech Republic, Germany, France, Hungary, the Netherlands, Croatia, Italy, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Poland, Romania, the Slovak Republic, Slovenia and Switzerland on the co-ordination of frequencies between 29.7 MHz and 43.5 GHz for the fixed service and the land mobile service, Zagreb, 30 September 2010].

(2) Pásmo 5150–5350 MHz a 5470–5725 MHz lze v souladu s rozhodnutím Evropské komise¹⁷⁾ a rozhodnutím CEPT¹⁸⁾ využívat vysílacími rádiovými zařízeními pro širokopásmový přenos dat a platí:

- a) využívání pásem 5150–5350 MHz a 5470–5725 MHz stanicemi v pohyblivé službě musí v souladu s poznámkou Řádu¹⁹⁾ splnit podmínky stanovené rezolucí Řádu²⁰⁾;
- b) v pásmu 5150–5250 MHz nesmí stanice v pohyblivé službě v souladu s poznámkou Řádu²¹⁾ požadovat ochranu před pozemskými stanicemi v družicové pevné službě. Pro pohyblivou službu ve vztahu k pozemským stanicím družicové pevné služby se neuplatňuje ustanovení Řádu²²⁾;
- c) v pásmu 5250–5350 MHz nesmí stanice v pohyblivé službě v souladu s poznámkou Řádu²³⁾ požadovat ochranu před radiolokační službou, službou družicového průzkumu Země (aktivní) a ani před službou kosmického výzkumu (aktivní). Tyto služby nesmějí požadovat po pohyblivé službě přísnější kritéria ochrany založená na systémových charakteristikách a na kritériích rušení než ta, která jsou uvedena v doporučeních ITU²⁴⁾,²⁵⁾;
- d) v pásmu 5470–5725 MHz nesmí stanice v pohyblivé službě v souladu s poznámkou Řádu²⁶⁾ požadovat ochranu před službami rádiového určování. Služby rádiového určování nesmějí požadovat, aby pohyblivá služba dodržovala přísnější kritéria ochrany založená na systémových charakteristikách a na kritériích rušení než ta, která jsou uvedena v doporučení ITU²⁴⁾;
- e) podmínky využívání rádiových kmitočtů, včetně technických parametrů, jsou stanoveny všeobecným oprávněním²⁷⁾.

¹⁷⁾ Rozhodnutí Komise 2007/90/ES ze dne 12. února 2007, kterým se mění rozhodnutí 2005/513/EC o harmonizovaném využití rádiového spektra v kmitočtovém pásmu 5 GHz pro bezdrátové přístupové systémy (WAS), jejichž součástí jsou rádiové místní sítě (RLAN). [Commission Decision 2007/90/EC of 12 February 2007 amending Decision 2005/513/EC on the harmonised use of radio spectrum in the 5 GHz frequency band for the implementation of Wireless Access Systems including Radio Local Area Networks (WAS/RLAN)].

¹⁸⁾ Rozhodnutí CEPT ECC/DEC/(04)08 ze dne 9. července 2004 ve znění ze dne 30. října 2009 podle Rozhodnutí Komise 2005/513/EC a 2007/90/EC, o harmonizovaném využívání pásmu 5 GHz pro bezdrátové přístupové systémy, včetně rádiových místních sítí (WAS/RLAN). [ECC/DEC/(04)08 of 9 July 2004 amended 30 October 2009 according to Commission Decision 2005/513/EC and 2007/90/EC on the harmonised use of the 5 GHz frequency bands for the implementation of Wireless Access Systems including Radio Local Area Network (WAS/RLAN)].

¹⁹⁾ Poznámka 5.446A Řádu.

²⁰⁾ Rezoluce 229 Řádu.

²¹⁾ Poznámka 5.446B Řádu.

²²⁾ Ustanovení 5.43A Řádu.

²³⁾ Poznámka 5.447F Řádu.

²⁴⁾ Doporučení ITU-R M.1638 Charakteristiky a ochranná kritéria pro studie sdílení pro radiolokaci, leteckou radionavigaci a meteorologické radary provozované v kmitočtových pásmech mezi 5250 a 5850 MHz. [Rec. ITU-R M.1638 Characteristics of and protection criteria for sharing studies for radiolocation, aeronautical radionavigation and meteorological radars operating in the frequency bands between 5250 and 5850 MHz.]

²⁵⁾ Doporučení ITU-R RS.1632 Sdílení v pásmu 5250–5350 MHz mezi službou družicového průzkumu Země (aktivní) a bezdrátovými přístupovými systémy (včetně rádiových lokálních sítí) v pohyblivé službě [Rec. ITU-R RS.1632 Sharing in the band 5250–5350 MHz between the Earth exploration-satellite service (active) and wireless access systems (including radio local area networks) in the mobile service].

²⁶⁾ Poznámka 5.450A Řádu.

²⁷⁾ Všeobecné oprávnění č. VO-R/12/09.2010-12 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení pro širokopásmový přenos dat v pásmech 2,4 GHz až 66 GHz.

(3) Pásmo 5725–5875 MHz lze v souladu s rozhodnutím Evropské komise²⁸⁾ a doporučením CEPT²⁹⁾ využívat pro nespécifikované stanice krátkého dosahu SRD³⁰⁾. Podmínky využívání rádiových kmitočtů, včetně technických parametrů, jsou stanoveny všeobecným oprávněním³¹⁾.

(4) Pásmo 5795–5815 MHz lze v souladu s doporučením CEPT²⁹⁾ využívat stanicemi SRD pro telematiku v silniční dopravě a v silničním provozu RTTT³²⁾. Podmínky využívání rádiových kmitočtů, včetně technických parametrů, jsou stanoveny všeobecným oprávněním³¹⁾.

(5) Úsek 5875–5905 MHz lze v souladu s rozhodnutím Evropské komise³³⁾ a rozhodnutím CEPT³⁴⁾ využívat aplikacemi SRD inteligentních dopravních systémů ITS³⁵⁾ zajišťujících bezpečnost silničního provozu. Podmínky využívání rádiových kmitočtů, včetně technických parametrů, jsou stanoveny všeobecným oprávněním³¹⁾.

(6) Pásmo 4200–5925 MHz lze využívat ultraširokopásmovými zařízeními krátkého dosahu SRD. Konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů, včetně technických parametrů, jsou stanoveny všeobecným oprávněním³¹⁾.

Článek 6

Informace týkající se budoucího vývoje v pohyblivé službě

Předpokládá se zrušení rozhodnutí CEPT³⁶⁾, na jehož základě bylo v ČR vyhrazeno pásmo 5795–5815 MHz pro telematiku v silniční dopravě a v silničním provozu RTTT. V souladu s evropskou harmonizací³⁷⁾ Úřad zváží možné rozšíření využití pásma 5725–5875 MHz nebo jeho částí pro účely sítí pevného bezdrátového širokopásmového přístupu BFWA³⁸⁾.

Oddíl 3

Letecká pohyblivá a družicová letecká pohyblivá služba

Článek 7

Současný stav v letecké pohyblivé a družicové letecké pohyblivé službě

(1) V letecké pohyblivé službě a družicové letecké pohyblivé službě znamená značení (R) za názvem služby službu na pravidelných letových trasách.

(2) Pásmo 5091–5150 MHz je přiděleno letecké pohyblivé službě v přednostní kategorii služby. V souladu s poznámkou Řádu³⁹⁾ je civilní a necivilní využívání omezeno na

²⁸⁾ Rozhodnutí Komise 2011/829/EU ze dne 8. prosince 2011, kterým se mění rozhodnutí 2006/771/ES o harmonizaci rádiového spektra pro zařízení krátkého dosahu. [Commission Decision 2011/829/EU amending Decision 2006/771/EC on harmonization of the radio spectrum for use by short range devices].

²⁹⁾ Doporučení CEPT ERC/REC 70–03 – Zařízení s krátkým dosahem [Relating to the use of Short Range Devices (SRD)].

³⁰⁾ Zkratka SRD označuje zařízení krátkého dosahu, anglicky Short Range Devices.

³¹⁾ Všeobecné oprávnění č. VO-R/10/04.2012-7 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu.

³²⁾ Zkratka RTTT označuje telematiku v silniční dopravě a silničním provozu, anglicky Road Transport and Traffic Telematics.

³³⁾ Rozhodnutí Komise 2008/671/EU ze dne 8. prosince 2008 o harmonizovaném využívání rádiového spektra v kmitočtovém pásmu 5875–5905 MHz aplikacemi inteligentních dopravních systémů (ITS) souvisejících s bezpečností. [Commission Decision 2008//EU on the harmonized use of radio spectrum in the 5875–5905 MHz frequency band for safety-related applications of Intelligent Transport Systems (ITS)].

³⁴⁾ Rozhodnutí CEPT ECC/DEC/(08)01 – Rozhodnutí ECC z 14. března 2008 o harmonizovaném využívání pásma 5875–5925 MHz inteligentními dopravními systémy. [ECC Decision of 14 March 2008 on the harmonised use of the 5875–5925 MHz frequency band for Intelligent Transport Systems (ITS)].

³⁵⁾ Zkratka ITS označuje inteligentní dopravní systémy, anglicky Intelligent Transport Systems.

aplikace na plochách letišť a podléhá podmínkám rezoluce Řádu⁴⁰). Vysílání letecké telemetrie z letadlových stanic podle ustanovení Řádu⁴¹) podléhá rezoluci Řádu⁴²).

Článek 8

Informace týkající se budoucího vývoje v letecké pohyblivé a družicové letecké pohyblivé službě

(1) Světová radiokomunikační konference WRC-12 (dále jen „WRC-12“) rozhodla o novém přednostním přidělení pásma 5030–5091 MHz letecké pohyblivé službě (R). Změna bude promítnuta do nového vydání Řádu⁴³). Využití pásma bude omezeno na mezinárodně standardizované letecké systémy za předpokladu ochrany družicové radionavigační služby (sestupný směr) v pásmu 5010–5030 MHz před škodlivým rušením způsobeným provozem letecké pohyblivé služby (R) v pásmu 5030–5091 MHz.

(2) Pásmo 5000–5150 MHz bude na základě rozhodnutí WRC-12 přiděleno družicové letecké pohyblivé službě (R) v kategorii přednostní služby. V pásmech 5000–5030 MHz a 5091–5150 MHz se koordinace přidělení řídí ustanovením Řádu⁴⁴). Využití pásma je omezeno na mezinárodně standardizované letecké systémy a platnost je určena novým vydáním Řádu⁴³).

Oddíl 4

Pevná služba

Článek 9

Současný stav v pevné službě

Pevná služba je využívána v pásmu 4400–5000 MHz převážně pro necivilní účely. Civilní využití je omezeno na koordinované příležitostné reportážní spoje v aplikaci SAB/SAP⁴⁵), která zahrnuje všechny aplikace spojené s výrobou audiovizuálních pořadů. Kmitočtovou koordinaci provádí Úřad.

Článek 10

Informace týkající se budoucího vývoje v pevné službě

V současnosti nejsou na národní ani mezinárodní úrovni projednávány změny ve využití pásma touto službou.

³⁶) Rozhodnutí CEPT ECC/DEC/(02)01 z 15. března 2002 o kmitočtových pásmech určených pro koordinované zavádění systémů telematiky v silniční dopravě a silničním provozu [ECC Decision of 15 March 2002 on the frequency bands to be designated for the co-ordinated introduction of Road Transport and Traffic Telematic Systems]. Po zrušení tohoto rozhodnutí je harmonizace pro RTTT určena Doporučením CEPT ERC/REC 70-03 – Využívání zařízení s krátkým dosahem.

³⁷) Výbor CEPT ECC zvažuje i další možné využití úseků v pásmu 5,8 GHz.

³⁸) Doporučení CEPT ECC/REC/(06)04 – využití pásma 5725–5825 MHz pro pevný bezdrátový širokopásmový přístup [ECC Recommendation (06)04 – use of the band 5725-5875 MHz for broadband fixed wireless access (BFWA)].

³⁹) Poznámka 5.444B Řádu.

⁴⁰) Rezoluce 748 Řádu.

⁴¹) Ustanovení 1.83 Řádu.

⁴²) Rezoluce 419 Řádu.

⁴³) Platnost od 1. ledna 2013.

⁴⁴) Ustanovení 9.21 Řádu.

⁴⁵) Zkratka SAB/SAP označuje pomocné aplikace pro tvorbu rozhlasového a televizního vysílání nebo pro tvorbu programového obsahu, anglicky Service Ancillary for Broadcasting / Service Ancillary for Program.

Oddíl 5
Družicová pevná služba

Článek 11
Současný stav v družicové pevné službě

(1) Pásmo 5091–5150 MHz je v souladu s poznámkou Řádu⁴⁶⁾ přiděleno družicové pevné službě (vzestupný směr) v kategorii přednostní služby. Přidělení je omezeno na modulační spoje negeostacionárních soustav družicové pohyblivé služby a podléhá koordinaci podle ustanovení Řádu⁴⁷⁾ a platí ustanovení rezoluce Řádu⁴⁸⁾. Udělování individuálních oprávnění k využívání rádiových kmitočtů pozemskými stanicemi modulačních spojů negeostacionárních soustav družicové pohyblivé služby, které využívaly kmitočty v rámci družicové pevné služby, bylo ukončeno.

(2) Přidělení družicové pevné službě pro vzestupný směr v pásmu 5150–5250 MHz je v souladu s poznámkou Řádu⁴⁹⁾ omezeno na modulační spoje negeostacionárních soustav družicové pohyblivé služby a podléhá koordinaci podle ustanovení Řádu⁴⁷⁾.

(3) Využívání úseku 5150–5216 MHz družicovou pevnou službou (sestupný směr) v kategorii přednostní služby na základě doplňkového přidělení je v souladu s poznámkou Řádu⁵⁰⁾ omezeno na modulační spoje pro negeostacionární soustavy v družicové pohyblivé službě a podléhá ustanovením Řádu⁴⁷⁾. Hustota výkonového toku při povrchu Země způsobeného kosmickými stanicemi družicové pevné služby využívajícími na sestupném směru pásmo 5150–5216 MHz nesmí v žádném případě překročit -164 dB(W/m²) v kterémkoliv 4 kHz širokém úseku pro všechny úhly dopadu.

Článek 12
Informace týkající se budoucího vývoje v družicové pevné službě

Na základě rozhodnutí WRC-12 došlo k ukončení přidělení pásma 5091–5150 MHz družicové pevné službě s platností určenou novým vydáním Řádu⁴³⁾.

Oddíl 6
Služba rádiového určování

Článek 13
Současný stav ve službě rádiového určování

(1) Služba rádiového určování zahrnuje v souladu s plánem přidělení kmitočtových pásem a ustanoveními Řádu⁵¹⁾ mimo jiné služby radionavigační, leteckou radionavigační a radiolokační.

(2) V pásmu 4200–4400 MHz je využití leteckou radionavigační službou vyhrazeno v souladu s poznámkou Řádu⁵²⁾ pouze pro rádiové výškoměry na palubách letadel a k nim přidruženým transpondérům na zemi.

(3) Pásmo 5030–5150 MHz je určeno k využívání mezinárodními standardními soustavami pro přesné přibližování a přistávání letadel MLS¹¹⁾). Požadavky této aplikace mají

⁴⁶⁾ Poznámka 5.444A Řádu.

⁴⁷⁾ Ustanovení 9.11A Řádu.

⁴⁸⁾ Rezoluce 114 Řádu.

⁴⁹⁾ Poznámka 5.447A Řádu.

⁵⁰⁾ Poznámka 5.447B Řádu.

⁵¹⁾ Ustanovení 1.40, 1.42, 1.46 a 1.48 Řádu.

⁵²⁾ Poznámka 5.438 Řádu.

v souladu s poznámkou Řádu⁵³⁾ přednost před jiným využitím tohoto pásma, a proto v pásmu platí v souladu s poznámkou Řádu⁴⁶⁾ omezující podmínky pro družicovou pevnou službu.

(4) V pásmech 5250–5570 MHz a 5600–5850 MHz lze využívat pozemní a palubní radary pro monitorování počasí.

(5) Využití pásma 5350–5470 MHz leteckou radionavigační službou je omezeno v souladu s poznámkou Řádu⁵⁴⁾ na letadlové radiolokátory a k nim přidruženým majákům.

(6) V pásmu 5350–5470 MHz nesmí v souladu s poznámkou Řádu⁵⁵⁾ stanice v radiolokační službě působit škodlivé rušení radarovým systémům v letecké radionavigační službě, které využívají pásmo v souladu s poznámkou Řádu⁵⁴⁾, ani nesmí požadovat před nimi ochranu.

(7) V pásmu 5470–5650 MHz nesmí v souladu s poznámkou Řádu⁵⁶⁾ stanice v radiolokační službě, s výjimkou radarů v pásmu 5600–5650 MHz umístěných na zemi a využívaných k meteorologickým účelům, působit škodlivé rušení radarovým systémům v námořní radionavigační službě ani požadovat před nimi ochranu.

(8) Úsek 5600 MHz až 5650 MHz lze v souladu s poznámkou Řádu⁵⁷⁾ využívat pozemními radiolokátory pro meteorologické účely rovnoprávně se stanicemi námořní radionavigační služby.

(9) V České republice jsou pro meteorologické účely využívány dva radary na kmitočtech 5645 MHz (Skalky u Protivanova na střední Moravě) a 5630 MHz (Brdy ve středních Čechách). Radary monitorují srážkovou oblačnost.

Článek 14

Informace týkající se budoucího vývoje ve službě rádiového určování

V současnosti nejsou na národní ani mezinárodní úrovni projednávány změny ve využití pásma touto službou.

Oddíl 7

Služba družicového rádiového určování

Článek 15

Současný stav ve službě družicového rádiového určování

(1) V souladu s poznámkou Řádu⁵⁸⁾ je pásmo 5010–5030 MHz využíváno systémy a sítěmi v družicové radionavigační službě⁵⁹⁾, k nimž ITU (Radiokomunikační úřad ITU-R) obdržel úplné koordinační nebo notifikační informace po dni 1. ledna 2005. Využívání podléhá uplatnění ustanovení Řádu⁶⁰⁾ a rezoluci ITU⁶¹⁾.

⁵³⁾ Poznámka 5.444 Řádu.

⁵⁴⁾ Poznámka 5.449 Řádu.

⁵⁵⁾ Poznámka 5.448D Řádu.

⁵⁶⁾ Poznámka 5.450B Řádu.

⁵⁷⁾ Poznámka 5.452 Řádu.

⁵⁸⁾ Poznámka 5.328B Řádu.

⁵⁹⁾ Družicová radionavigační služba je v souladu s ustanovením 1.43 Řádu družicová služba rádiového určování pro účely radionavigace.

⁶⁰⁾ Ustanovení 9.12, 9.12A a 9.13 Řádu.

⁶¹⁾ Rezoluce 610 Řádu.

(2) Z důvodu zamezení škodlivého rušení mikrovlnných přístávacích systémů využívajících kmitočty vyšší než 5030 MHz, nesmí v souladu s poznámkou Řádu⁶²⁾ v pásmu 5030–5150 MHz při povrchu Země úhrnná hustota výkonových toků od všech kosmických stanic v jakýchkoliv systémech družicové radionavigace využívajících sestupný směr v pásmu 5010–5030 MHz překročit $-124,5 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ v kterémkoliv 150 kHz širokém úseku.

(3) Z důvodu zamezení škodlivého rušení radioastronomické služby v pásmu 4990–5000 MHz musí systémy služby družicové radionavigace využívající pásmo 5010–5030 MHz vyhovovat mezím pro pásmo 4990–5000 MHz, které jsou definovány v rezoluci ITU⁶³⁾.

(4) Využívání pásma 5150–5216 MHz službou družicového rádiového určování (sestupný směr) v kategorii podružné služby na základě doplňkového přidělení je v souladu s poznámkou Řádu⁶⁴⁾ omezeno na modulační spoje pro družicovou službu rádiového určování využívající pásma 1610–1626,5 MHz a/nebo 2483,5–2500 MHz. Celková hustota výkonového toku při povrchu Země nesmí v žádném případě překročit $-159 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ v kterémkoliv 4 kHz širokém úseku pro všechny úhly dopadu.

Článek 16

Informace týkající se budoucího vývoje ve službě družicového rádiového určování

V současnosti nejsou na národní ani mezinárodní úrovni projednávány změny ve využití pásma touto službou.

Oddíl 8

Služba kosmického výzkumu a služba družicového průzkumu Země

Článek 17

Současný stav ve službě kosmického výzkumu a službě družicového průzkumu Země

(1) V souladu s poznámkou Řádu⁶⁵⁾ je přípustné pásmo 4200–4400 MHz ve službě kosmického výzkumu a službě družicového průzkumu Země využívat pasivními snímači, např. pro měření teploty povrchu moří, v kategorii podružné služby, tzn. bez zajištění ochrany před provozem rádiových výškoměrů na palubách letadel.

(2) Přednostní přidělení pásma 5250–5255 MHz službě kosmického výzkumu je omezeno v souladu s poznámkou Řádu⁶⁶⁾ na aktivní čidla na palubách družic. Ostatní využívání tohoto pásma službou kosmického výzkumu je v kategorii podružné služby.

(3) V pásmu 5250–5350 MHz nesmí v souladu s poznámkou Řádu⁶⁷⁾ služba družicového průzkumu Země (aktivní) a služba kosmického výzkumu (aktivní) požadovat ochranu před radiolokační službou. Ustanovení Řádu⁶⁸⁾ zde neplatí.

(4) Služba družicového průzkumu Země (aktivní) využívající pásmo 5350–5570 MHz a služba kosmického výzkumu (aktivní) využívající pásmo 5460–5570 MHz nesmí v souladu s poznámkou Řádu⁶⁹⁾ působit škodlivé rušení letecké radionavigační službě v pásmu 5350–

⁶²⁾ Poznámka 5.443B Řádu.

⁶³⁾ Rezoluce 741 Řádu.

⁶⁴⁾ Poznámka 5.446 Řádu.

⁶⁵⁾ Poznámka 5.438 Řádu.

⁶⁶⁾ Poznámka 5.447D Řádu.

⁶⁷⁾ Poznámka 5.448A Řádu.

⁶⁸⁾ Ustanovení 5.43A Řádu.

⁶⁹⁾ Poznámka 5.448B Řádu.

5460 MHz, radionavigační službě v pásmu 5460–5470 MHz a ani námořní radionavigační službě v pásmu 5470–5570 MHz.

(5) Služba kosmického výzkumu (aktivní) využívající pásmo 5350–5460 MHz nesmí v souladu s poznámkou Řádu⁷⁰⁾ působit škodlivé rušení ostatním službám, jimž je toto pásmo přiděleno, ani od nich požadovat ochranu.

Článek 18

Informace týkající se budoucího vývoje ve službě kosmického výzkumu a službě družicového průzkumu Země

V současnosti nejsou na národní ani mezinárodní úrovni projednávány změny ve využití pásma těmito službami.

Oddíl 9

Radioastronomická služba

Článek 19

Současný stav v radioastronomické službě

Radioastronomická služba je pasivní radiokomunikační služba založená na příjmu rádiových vln kosmického původu. Vzhledem k nízkým úrovním přijímaných signálů je provoz této služby závislý na ochraně před rušením od ostatních radiokomunikačních služeb. V souladu s poznámkou Řádu⁷¹⁾ musí uživatelé úseků 4825–4835 MHz, 4950–4990 MHz a 4990–5000 MHz podniknout veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby.

Článek 20

Informace týkající se budoucího vývoje v radioastronomické službě

V současnosti nejsou na národní ani mezinárodní úrovni projednávány změny ve využití pásma touto službou.

Oddíl 10

Amatérská služba a družicová amatérská služba

Článek 21

Současný stav v amatérské službě a družicové amatérské službě

(1) Pásmo 5650–5850 MHz je přiděleno amatérské službě v kategorii podružné služby.

(2) Úsek 5650–5670 MHz lze v souladu s poznámkou Řádu⁷²⁾ využívat družicovou amatérskou službu. Tato je omezena jen na vzestupný směr a nesmí působit škodlivé rušení ostatním službám, využívajícím kmitočty v souladu s plánem přidělení kmitočtových pásem.

(3) Pásmo 5830–5850 MHz je přiděleno podružně družicové amatérské službě pro využití v sestupném směru.

⁷⁰⁾ Poznámka 5.448C Řádu.

⁷¹⁾ Poznámka 5.149 Řádu.

⁷²⁾ Poznámka 5.282 Řádu.

(4) Využívání kmitočtů stanicemi amatérské služby a družicové amatérské služby se řídí zvláštním právním předpisem⁷³⁾.

Článek 22

Informace týkající se budoucího vývoje v amatérské službě a družicové amatérské službě

V současnosti nejsou na národní ani mezinárodní úrovni projednávány změny ve využití pásma těmito službami.

Oddíl 11

Závěrečná ustanovení

Článek 23

Zrušovací ustanovení

Zrušuje se opatření obecné povahy, část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/24/07.2006-24 pro kmitočtové pásmo 4200–5925 MHz ze dne 14. července 2006.

Článek 24

Účinnost

Tato část plánu využití rádiového spektra nabývá účinnosti dnem 1. srpna 2012.

Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 16 odst. 2 zákona opatřením obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/24/06.2012-9 (dále jen „část plánu“), kterou se stanoví technické parametry a podmínky využití rádiového spektra v rozsahu kmitočtů od 4200 MHz do 5925 MHz radiokomunikačními službami.

Tato část plánu vychází z principů zakotvených v zákoně a evropské legislativě, zejména ve směrnici Evropského parlamentu a Rady 2002/21/ES o společném předpisovém rámci pro sítě a služby elektronických komunikací ve znění směrnice 2009/140/ES⁷⁴⁾ a v rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 676/2002/EC o regulačním rámci pro politiku rádiového spektra v Evropském společenství (rozhodnutí o rádiovém spektru) a dále z principů stanovených ve společné části plánu využití rádiového spektra č. PV/10.2005-35.

Toto opatření obecné povahy nahrazuje část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/24/07.2006-24 pro kmitočtové pásmo 4200–5925 MHz. Důvodem vydání této části plánu je zejména aktualizace odkazů na platné harmonizační dokumenty, opatření obecné povahy, ustanovení Radiokomunikačního řádu Mezinárodní telekomunikační unie a promítnutí závěrů Světové radiokomunikační konference WRC-12, které se v tomto pásmu týkají zejména nových přidělení leteckým službám.

V článku 2 jsou uvedeny informace z plánu přidělení kmitočtových pásem (Národní kmitočtová tabulka). Zároveň je uveden harmonizační záměr, tj. přidělení radiokomunikačním službám a využití aplikacemi podle Zprávy ERC č. 25 – Evropská tabulka přidělení kmitočtů a aplikací. Z využití jsou uvedeny hlavní aplikace a další detaily jsou popsány v oddílech

⁷³⁾ Vyhláška č. 156/2005 Sb., o technických a provozních podmínkách amatérské radiokomunikační služby.

⁷⁴⁾ Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/140/ES, kterou se mění směrnice 2002/21/ES o společném předpisovém rámci pro sítě a služby elektronických komunikací, směrnice 2002/19/ES o přístupu k sítím elektronických komunikací a přiřazeným zařízením a o jejich vzájemném propojení a směrnice 2002/20/ES o oprávnění pro sítě a služby elektronických komunikací.

věnovaných jednotlivým radiokomunikačním službám. Nově je tabulka na základě výsledků WRC-12 doplněna v části „harmonizační záměr“ o informace týkající se jak nových přidělení (tj. letecké pohyblivé službě v pásmu 5030–5150 MHz a družicové letecké pohyblivé službě (R) v pásmu 5000–5150 MHz), tak i ukončení přidělení (v pásmu 5091–5150 MHz bude ukončeno přidělení družicové pevné službě).

Článek 3 uvádí charakteristiku pásma s informacemi společnými radiokomunikačním službám využívajícím popisované pásmo. Doplněna je informace o využití pásma mikrovlnnými přistávacími zařízeními MLS¹¹⁾, určeným pro letecké prostředky k přesnému přiblížení na letištních plochách a přistávání.

V článku 4 jsou uvedeny mezinárodní závazky, což v případě předmětného pásma znamená Radiokomunikační řád¹⁵⁾ a Dohodu HCM¹⁶⁾.

Oddíl 2, který se týká podmínek využívání kmitočtů v pohyblivé službě, byl aktualizován ve smyslu aktualizace odkazů na platné harmonizační dokumenty a opatření obecné povahy. Podmínky týkající se využívání pásma 4400–5000 MHz reportážními spoji v aplikacích SAB/SAP jsou přeneseny do oddílu týkajícího se pevné služby. Změna zařazení aplikací SAB/SAP do pevné služby lépe odpovídá charakteru využívání služby.

Článek 7 o současném stavu v letecké pohyblivé a družicové letecké pohyblivé službě je nově zařazen do části plánu využití. V souladu s plánem přidělení rádiového spektra je uvedeno přidělení letecké pohyblivé službě v pásmu 5091–5150 MHz.

Článek 8 s budoucím vývojem v letecké pohyblivé a družicové letecké pohyblivé službě informuje o závěrech WRC-12. Pásmo 5091–5150 MHz bude přiděleno letecké pohyblivé službě (R) a pásmo 5000–5150 MHz bude v novém vydání Řádu přiděleno družicové letecké pohyblivé službě od 1. ledna 2013.

Do oddílu 4 s informacemi o pevné službě byly přeneseny podmínky využívání pásma 4400–5000 MHz aplikacemi SAB/SAP, určenými pro tvorbu rozhlasového a televizního vysílání nebo tvorbu programového obsahu.

Článek 11, který se týká družicové pevné služby, je doplněn o informaci o ukončení udělování individuálních oprávnění k využívání rádiových kmitočtů pozemskými stanicemi modulačních spojů negeostacionárních soustav družicové pohyblivé služby, které využívaly kmitočty v rámci pevné družicové služby. Změna byla indikována v předchozím vydání této části plánu.

Článek 12 o budoucím vývoji v družicové pevné službě informuje o ukončení přidělení pásma 5091–5150 MHz družicové pevné službě od 1. ledna 2013 na základě výsledků WRC-12. Změna bude promítnuta do nového vydání Řádu.

V oddílu 6 s podmínkami využívání kmitočtů službou rádiového určování jsou aktualizovány informace o kmitočtech radarů monitorujících srážkovou činnost.

V oddílu 7 informujícím o službě družicového rádiového určování jsou uvedeny také podmínky využívání kmitočtů stanicemi služby družicové radionavigační, která je v souladu s ustanovením 1.43 Řádu v kategorii družicové služby rádiového určování.

V oddílu 8, který se týká současného stavu ve službě kosmického výzkumu a službě družicového průzkumu Země, byl v souladu s plánem přidělení kmitočtových pásem vypuštěn odstavec informující o podružném přidělení službě kosmického výzkumu a službě družicového průzkumu Země (pasivním) v úseku 4950–4990 MHz.

Oddíl 9 informuje o přidělení pásem službě radioastronomické, která kmitočty sice nevyužívá aktivně, ale má z hlediska Řádu nárok na ochranu před rušením od ostatních služeb.

Oddíl 10 informuje o podmínkách využívání kmitočtů aplikacemi v amatérských službách, které mají v popisovaných pásmech podružné přidělení, tj. nesmí rušit služby, kterým je pásmo přiděleno přednostně.

Článek 23 obsahuje derogační ustanovení, článek 24 stanoví účinnost této části plánu využití rádiového spektra.

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě Úřad zveřejnil dne 9. května 2012 návrh opatření obecné povahy – část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/24/XX.2012-Y a výzvu k podávání připomínek na diskusním místě. Během veřejné konzultace Úřad obdržel podání s připomínkami od jednoho subjektu, podané způsobem podle článku 6 Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě. Připomínky se týkaly podmínek využívání pásme meteorologickými radary. Připomínka směřující k vymezení budoucího využití pásma 5570–5650 MHz byla akceptována. Připomínka navrhuující vymezení pásma 5600–5650 MHz pouze pro potřeby meteorologických radiolokátorů nebyla akceptována z důvodu harmonizovaného využití pásma bezdrátovými přístupovými systémy na základě rozhodnutí Evropské komise. Připomínka komentující zvažované změny způsobu autorizace bezdrátových přístupových systémů nebyla akceptována. Změna v autorizaci nepovede ke změnám ve využívání pásma.

V tabulce vypořádání zveřejněné na diskusním místě je uvedeno znění připomínek a způsob jejich vypořádání.

Za Radu Českého telekomunikačního úřadu



PhDr. Pavel Dvořák, CSc.
předseda Rady
Českého telekomunikačního úřadu