



Český telekomunikační úřad

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

Praha 19. října 2011
Čj. ČTÚ-64 825/2011-605

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“), 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. 8 písm. b) bod 2 a k provedení § 16 odst. 2 zákona vydává opatřením obecné povahy

část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/8/10.2011-14 pro kmitočtové pásmo 14,5–15,35 GHz.

Článek 1 Úvodní ustanovení

Předmětem úpravy této části plánu využití rádiového spektra je stanovení technických parametrů a podmínek využití rádiového spektra v pásmu od 14,5 GHz do 15,35 GHz 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 (GHz)	Současný stav		Harmonizační záměr ²⁾	
	Přidělení službám	Využití	Přidělení službám	Využití
14,5–14,62	PEVNÁ Pohyblivá Kosmického výzkumu	Pevné spoje	PEVNÁ Pohyblivá Radioastronomická	Pevné spoje Vědecké aplikace
14,62–14,8	PEVNÁ POHYBLIVÁ	MO	PEVNÁ POHYBLIVÁ	MO

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

²⁾ Zpráva ERC č. 25: Evropská tabulka přidělení a využití kmitočtů v kmitočtovém pásmu 9 kHz až 3000 GHz, rev. Kyjev, 2009 [ERC Report 25: The European Table of Frequency Allocations and Utilisations in the frequency range 9 kHz to 3000 GHz, rev. Kyiv, 2009].

14,8–15,23	PEVNÁ POHYBLIVÁ ³⁾ ⁴⁾	MO	PEVNÁ POHYBLIVÁ Radioastronomická ³⁾	MO Vědecké aplikace
15,23–15,35	PEVNÁ Pohyblivá ³⁾	Pevné spoje	PEVNÁ Pohyblivá Radioastronomická ³⁾	Pevné spoje Vědecké aplikace

Článek 3 Charakteristika pásma

Pásma je charakteristické využíváním civilními a necivilními aplikacemi v pevné a pohyblivé službě. Pásma 14,62–15,23 GHz je harmonizováno pro necivilní využití. Část pásma je přidělena službám kosmického výzkumu a družicového průzkumu Země.

Článek 4 Mezinárodní závazky

Na provoz a koordinaci se vztahují ustanovení Radiokomunikačního řádu⁵⁾ (dále jen „Řád“) a ustanovení Dohody HCM⁶⁾.

Oddíl 2 Pevná služba

Článek 5 Současný stav v pevné službě

(1) Pásma 14,5–14,62 GHz a 15,23–15,35 GHz jsou určena k provozu pevných spojů typu bod–bod a platí:

- duplexní odstup je 728 MHz;
- kanálová rozteč je 28 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 14\,924$ MHz dány vztahy:

$$f_n = f_0 - 437 + 28n, \text{ v dolní polovině pásma a}$$

$$f_n' = f_0 + 291 + 28n, \text{ v horní polovině pásma,}$$

kde $n = 1, 2$ až 4 (přednostně 4 nebo 3);

³⁾ Poznámka 5.339 Řádu.

⁴⁾ Doporučení CEPT/ERC/REC 12-07E – harmonizované kmitočtové rastry pro digitální zemské pevné spoje využívající pásma 14,5–14,62/15,23–15,35 GHz [Harmonised radio frequency channel arrangements for digital terrestrial fixed systems operating in the bands 14.5-14.62 GHz paired with 15.23-15.35 GHz].

⁵⁾ Radiokomunikační řád, Mezinárodní telekomunikační unie, Ženeva, 2008 [Radio Regulations, International Telecommunication Union, Geneva, 2008].

⁶⁾ Dohoda HCM – Dohoda mezi správami Rakouska, Belgie, České republiky, Německa, Francie, Maďarska, Nizozemí, Chorvatska, Itálie, Lichtenštejnska, Litvy, Lucemburska, Černé Hory, Polska, Rumunska, Slovenska, Slovinska a Švýcarska o koordinaci kmitočtů mezi 29,7 MHz a 39,5 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, Montenegro, Poland, Romania, the Slovak Republic, Slovenia and Switzerland on the coordination frequencies between 29.7 MHz and 39.5 GHz for the fixed service and the land mobile service, Zagreb, 30 September 2010].

- c) nebo je kanálová rozteč 14 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 14\,924$ MHz dány vztahy:

$$f_n = f_0 - 423 + 14n, \text{ v dolní polovině pásma a}$$
$$f_n' = f_0 + 305 + 14n, \text{ v horní polovině pásma,}$$

kde $n = 1, 2$ až 8 (přednostně 8, 7, 6 nebo 5);

- d) nebo je kanálová rozteč 7 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 14\,924$ MHz dány vztahy:

$$f_n = f_0 - 426,5 + 7n, \text{ v dolní polovině pásma a}$$
$$f_n' = f_0 + 301,5 + 7n, \text{ v horní polovině pásma,}$$

kde $n = 1, 2$ až 16 (přednostně 1 až 8).

Uspořádání odpovídá doporučením CEPT⁷⁾ a ITU-R⁸⁾.

(2) Pásmo 14,62–15,23 GHz je harmonizováno pro přednostní využívání necivilními aplikacemi v pevné službě.

(3) Z důvodu přidělení pásma 14,62–15,23 GHz necivilnímu využití, Úřad před vydáním individuálního oprávnění provádí v krajních provozních kanálech vnitrostátní kmitočtovou koordinaci s Ministerstvem obrany ČR. Pro předcházení možné vzájemné škodlivé interference je využívání kmitočtů v sousedních kanálech civilního a necivilního využití omezeno na nezbytné minimum.

(4) Mezinárodní kmitočtovou koordinaci provádí Úřad.

Článek 6

Informace týkající se budoucího vývoje v pevné službě

Změny ve využívání pásma pevnou službou nejsou na mezinárodní ani národní úrovni předpokládány.

Oddíl 3

Pohyblivá služba

Článek 7

Současný stav v pohyblivé službě

V pásmu 14,62–15,23 GHz má pohyblivá služba přidělení v kategorii přednostní služby. Pohyblivá služba nemá v tomto pásmu civilní využití.

⁷⁾ Doporučení CEPT/ERC/REC 12-07 – Harmonizované kmitočtové rastry pro digitální zemské systémy provozované v pevné službě v párových pásmech 14,5–14,62 GHz a 15,23–15,35 GHz [Harmonised radio frequency channel arrangements for digital terrestrial fixed systems operating in the bands 14.5–14.62 GHz paired with 15.23–15.35 GHz].

⁸⁾ Doporučení ITU-R F.636-3 – Rastry kanálů pro bezdrátové systémy provozované v pevné službě v pásmu 15 GHz (14,4–15,35 GHz) [Radio-frequency channel arrangements for fixed wireless systems operating in the 15 GHz (14.4–15.35 GHz) band].

Článek 8

Informace týkající se budoucího vývoje v pohyblivé službě

Změny ve využívání pásma pohyblivou službou nejsou na mezinárodní ani národní úrovni předpokládány.

Oddíl 4

Služba kosmického výzkumu a služba družicového průzkumu Země

Článek 9

Současný stav ve službě kosmického výzkumu družicového průzkumu Země

(1) Pásmo 14,5–14,62 GHz je podružně přiděleno službě kosmického výzkumu.

(2) V souladu s poznámkou Řádu³⁾ je službě kosmického výzkumu a službě družicového průzkumu Země doplňkově přiděleno pásmo 15,2–15,35 GHz pro pasivní využití v kategorii podružné služby.

Článek 10

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

Harmonizační záměry zprávy ERC²⁾ předpokládají v částech pásem 14,5–15,35 GHz v rámci možného budoucího přidělení radioastronomické službě pasivní využití slučitelné s primárními službami spočívající v měřeních založených na radioastronomické interferometrii typu VLBI⁹⁾.

Oddíl 5

Závěrečná ustanovení

Článek 11

Zrušovací ustanovení

Zrušuje se opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/8/10.2005-38 pro kmitočtové pásmo 14,5–15,35 GHz ze dne 18. října 2005.

Článek 12

Účinnost

Tato část plánu využití rádiového spektra nabývá účinnosti dnem 1. prosince 2011.

⁹⁾ Zkratka označuje typ astronomické interferometrie, anglicky Very Long Baseline Interferometry – VLBI.

Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 16 odst. 2 zákona opatřením obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/8/10.2011-14 (dále jen „část plánu“), kterou se stanoví technické parametry a podmínky využití rádiového spektra v rozsahu kmitočtů od 14,5 GHz do 15,35 GHz radiokomunikačními službami.

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 (rámcová směrnice) a rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 676/2002/EC o regulačním rámci pro politiku rádiového spektra v Evropském společenství (rozhodnutí o rádiovém spektru) a stanovených ve společné části plánu využití rádiového spektra č. PV/10.2005-35.

Účelem této části plánu je zajistit transparentnost podmínek pro využívání rádiového spektra a předvídatelnost rozhodnutí Úřadu.

Toto opatření obecné povahy nahrazuje část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/8/10.2005-38 pro kmitočtové pásmo 14,5–15,35 GHz. Důvodem nového vydání části plánu je zejména aktualizace odkazů na ustanovení Radiokomunikačního řádu Mezinárodní telekomunikační unie a provedení revize všech článků.

V článku 2 je uveden současný stav přidělení radiokomunikačním službám, který odpovídá plánu přidělení kmitočtových pásem (národní kmitočtová tabulka), včetně jejich využití aplikacemi. Odkaz s informací o sdílení civilního a necivilního využití úseku 15,229–15,23 GHz v pevné službě je doplněn z důvodu přesahu kmitočtově nejnižších provozních kanálů z úseku 15,23–15,35 GHz, který je přidělen civilnímu využívání. Evropská tabulka přidělení a využití kmitočtů – Zpráva ERC č. 25 – doplňuje celkový přehled o harmonizační záměr v oblasti rádiového spektra. V částech pásem 14,5–15,35 GHz přidělených v současnosti podle Řádu pasivním vědeckým službám bylo doplněno v souladu se Zprávou ERC č. 25 možné budoucí přidělení radioastronomické službě v kategorii podružné služby (pasivní využití pásma slučitelné s primárními službami).

Článek 3 uvádí stručnou charakteristiku pásma, které se vyznačuje sdíleným civilním a necivilním využitím.

V článku 4 jsou uvedeny mezinárodní závazky, které pro popisované pásmo představují Radiokomunikační řád Mezinárodní telekomunikační unie a Dohoda HCM.

Články 5 a 6 popisují současný a budoucí stav využití kmitočtů v pevné službě. Doplněna je informace o necivilním využití harmonizovaného pásma 14,62–15,23 GHz. Z důvodu kmitočtové blízkosti provozních kanálů v pásmu 14,62–15,23 GHz, přiděleném necivilnímu využití, a v pásmu shora navazujícím, které je přiděleno civilnímu využití, informuje odst. 3 o koordinaci sousedních kanálů s Ministerstvem obrany ČR. O mezinárodní koordinaci informuje odst. 4.

Články 7 a 8 se týkají pohyblivé služby, která nemá civilní využití z důvodu harmonizovaného přidělení pásma 14,62–15,23 GHz pro necivilní aplikace.

Ve člancích 9 a 10 je popisován současný a budoucí vývoj ve službě kosmického výzkumu a družicového průzkumu Země. Je zde uvedena informace o předpokládaných radioastronomických měřeních určených k výzkumům vesmíru a Země.

Zrušovací ustanovení je uvedeno v článku 11, účinnost této části plánu je stanovena v článku 12 v souladu s § 124 zákona.

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního řádu pro vedení konzultací na diskusním místě (dále jen „pravidla“) Úřad zveřejnil dne 5. srpna

2011 návrh opatření obecné povahy – část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/8/XX.2011-Y a výzvu k uplatnění připomínek na diskusním místě. Během veřejné konzultace Úřad neobdržel k návrhu žádné připomínky podané postupem podle čl. 6 pravidel.

Za Radu Českého telekomunikačního úřadu



A handwritten signature in blue ink, which appears to be "Pavel Dvořák".

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