

N Á V R H

Praha ~~15. ledna 2014~~ dd. m 2026
Čj. ČTÚ-~~120-551/2013-60524~~ 838/2026-613

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/9/01.2014-1XX.2026-Y pro kmitočtové pásmo 39,5–43,5 GHz.

Článek 1 Úvodní ustanovení

Předmětem úpravy této části plánu využití rádiového spektra (dále jen „část plánu“) je stanovení technických parametrů a podmínek využití rádiového spektra v kmitočtovém pásmu rozsahu kmitočtů od 39,5 GHz do 43,5 GHz radiokomunikačními službami. ~~Tato část plánu využití rádiového spektra navazuje na společnou část plánu využití rádiového spektra¹⁾.~~

Oddíl 1 **Obecné informace o kmitočtovém pásmu Společné podmínky**

Článek 2 **Rozdělení kmitočtového pásma**

Kmit. pásmo (GHz)	Současný stav		Harmonizační záměr ²⁾	
	Přidělení službám	Využití	Přidělení službám	Využití

¹⁾ Společná část plánu využití rádiového spektra č. PV/10.2005-35, ve znění pozdějších změn.

²⁾ Zpráva ERC č. 25: Evropská tabulka přidělení kmitočtů a aplikací v kmitočtovém pásmu 8,3 kHz až 3000 GHz, rev. 2013 [ERC Report 25: European Table of Frequency Allocations and Utilisations in the frequency range 8,3 kHz to 3000 GHz, rev. 2013].

39,5–40	PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (sestupný směr) POHYBLIVÁ DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (sestupný směr) Družicového průzkumu Země (sestupný směr) ^{3), 4), 5)}	MO	PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (sestupný směr) POHYBLIVÁ DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (sestupný směr) Družicového průzkumu Země (sestupný směr) ^{3), 4), 5)}	Zemské stanice družicové pevné služby MO
40–40,5	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (vzestupný směr) PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (sestupný směr) POHYBLIVÁ DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (sestupný směr) KOSMICKÉHO VÝZKUMU (vzestupný směr) Družicového průzkumu Země (sestupný směr) ^{4), 5)}	MO	PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (sestupný směr) POHYBLIVÁ DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (sestupný směr) KOSMICKÉHO VÝZKUMU (vzestupný směr) Družicového průzkumu Země (sestupný směr) ^{4), 5)}	Zemské stanice družicové pevné služby MO
40,5–42,5	PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (sestupný směr) ROZHLASOVÁ DRUŽICOVÁ ROZHLASOVÁ ^{3), 6), 7)}	Pevné spoje	PEVNÁ DRUŽICOVÁ ROZHLASOVÁ Rozhlasová ^{3), 6), 7)}	Pevné spoje
42,5–43,5	PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé RADIOASTRONO- MICKÁ ^{3), 6), 7), 8)}	Pevné spoje	PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé RADIOASTRONO- MICKÁ ^{3), 6), 7), 8)}	Pevné spoje

Článek 3 Charakteristika pásma

~~Pásmo 39,5–40,5 GHz je určeno pro sdílené civilní a necivilní využívání kmitočtů zejména družicovými službami a je využíváno převážně geostacionárními systémy v pevné~~

- ³⁾ Poznámka 5.547 Radiokomunikačního řádu.
—⁴⁾ Poznámka 5.516B Radiokomunikačního řádu.
—⁵⁾ Poznámka EU2 Zprávy ERC č. 25.
—⁶⁾ Poznámka 5.551I Radiokomunikačního řádu.
—⁷⁾ Poznámka 5.551H Radiokomunikačního řádu.
—⁸⁾ Poznámka 5.149 Radiokomunikačního řádu.

družicové službě pro příjem nekoordinovanými zemskými stanicemi. V pásmu 40,5–43,5 GHz je udělena přednost zemským službám před službami družicovými a pásmo je určeno pro zavádění vysokokapacitních spojů v pevné službě.

Článek 4 Mezinárodní závazky

Na využívání a koordinaci rádiových kmitočtů (dále jen „kmitočtů“) se vztahují ustanovení Radiokomunikačního řádu⁹⁾ (dále jen „Řád“) a ustanovení Dohody HCM¹⁰⁾.

Oddíl 2

Pevná služba Podmínky využití jednotlivými radiokomunikačními službami

Článek 53

Současný stav v pevné službě Pevná služba

(1) Na využívání a mezinárodní koordinaci rádiových kmitočtů v pevné službě se uplatní ustanovení Dohody HCM¹¹⁾. Mezinárodní a vnitrostátní koordinaci zajišťuje Úřad v rámci procesu udělování individuálních oprávnění.

(2) Kmitočtové pásmo Pásmo 39,5–40,5 GHz nelze v souladu s rozhodnutím ECC¹²⁾ v pevné službě využívat. není stanicemi pevné služby využíváno.

(23) Kmitočtové Ppásmo 40,5–43,5 GHz je v souladu s na základě Doporučením ECC/REC/(01)04¹³⁾ určeno pro využití v pevné službě předuplexní pevné spoje typu bod-bod a platí:

- a) maximální spektrální výkonová hustota e.i.r.p. je 40 dBW/MHz;
- b) kmitočtově dělený duplexní provoz s duplexním odstupem vysílacího a přijímacího kmitočtu je 1500 MHz;
- c) rádiové kanály jsou šířky pro kanálovou rozteč¹⁴⁾ 112 MHz jsou a střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 42\,000$ MHz dány vztahy

⁹⁾ Radiokomunikační řád, Mezinárodní telekomunikační unie, Ženeva 2012 [Radio Regulations, International Telecommunication Union, Geneva, 2012].

¹⁰⁾ 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, 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, 2010].

¹¹⁾ Dohoda HCM – Dohoda mezi správami Rakouska, Belgie, České republiky, Německa, Francie, Maďarska, Nizozemí, Chorvatska, Itálie, Lichtenštejnska, Litvy, Lucemburska, Polska, Rumunska, Slovenské republiky, Slovinska a Švýcarska o koordinaci kmitočtů mezi 29,7 MHz a 43,5 GHz pro pevnou službu a pozemní pohyblivou službu [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 Coordination of frequencies between 29.7 MHz and 43.5 GHz for the fixed service and the land mobile service].

¹²⁾ Rozhodnutí ERC/DEC/(00)02 – Rozhodnutí ERC o využití pásma 37,5–39,5 GHz pevnou službou a zemskými stanicemi družicové pevné služby (sestupný směr) a využití pásma 39,5–40,5 GHz pozemskými stanicemi družicové pevné služby a družicové pohyblivé služby (sestupný směr) [ERC Decision - Use of the band 37.5-39.5 GHz by the fixed service and by earth stations of the fixed-satellite service (space-to-Earth) and use of the band 39.5-40.5 GHz by earth stations of the fixed-satellite service and the mobile-satellite service (space-to-Earth)].

¹³⁾ Doporučení CEPT ECC/REC/(01)04 – Doporučený postup pro zavádění multimediálních bezdrátových systémů (MWS) a pevných bezdrátových systémů typu bod-bod v kmitočtovém pásmu 40,5–43,5 GHz [Recommended guidelines for the accommodation and assignment of Multimedia Wireless Systems (MWS) and Point-to-Point (P-P) Fixed Wireless Systems in the frequency band 40.5–43.5 GHz].

¹⁴⁾ Kanálová rozteč odpovídá vzdálenosti dvou středů sousedních kanálů.

$f_n = f_0 - 1506 + 112n$, v dolním duplexním úseku a

$f_n' = f_0 - 6 + 112n$, v horním duplexním úseku,

kde $n = 7$ až 12 (přednostně 10 , 11 a 12),

~~nebo jsou šířky pro kanálovou rozteč 56 MHz jsou a~~ střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 42\,000$ MHz dány vztahy

$f_n = f_0 - 1478 + 56n$, v dolním duplexním úseku a

$f_n' = f_0 + 22 + 56n$, v horním duplexním úseku,

kde $n = 13$ až 25 (přednostně 19 , 20 až 25),

~~nebo jsou šířky pro kanálovou rozteč 28 MHz jsou a~~ střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 42\,000$ MHz dány vztahy

$f_n = f_0 - 1464 + 28n$, v dolním duplexním úseku a

$f_n' = f_0 + 36 + 28n$, v horním duplexním úseku,

kde $n = 7$ až 24 ;

~~nebo jsou šířky pro kanálovou rozteč 14 MHz jsou a~~ střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 42\,000$ MHz dány vztahy

$f_n = f_0 - 1457 + 14n$, v dolním duplexním úseku a

$f_n' = f_0 + 43 + 14n$, v horním duplexním úseku,

kde $n = 1$ až 12 ;

d) úseky 40,500–40,550 GHz, 41,894–42,05 GHz a 43,394–43,500 GHz jsou v pevné službě úseky ochranné;

~~e) vnitrostátní a mezinárodní kmitočtovou koordinaci provádí Úřad.~~

Článek 6

Informace týkající se budoucího vývoje v pevné službě

~~(1) Na základě provozních zkušeností s využíváním pásem pevnými spoji typu bod-bod v pevné službě může Úřad upřesnit nebo upravit technické podmínky využívání spektra v pásmech popsanych v článku 5 odstavci 2.~~

~~(2) V souladu s rozhodnutím⁴⁵) nebude v pásmu 39,5–40,5 GHz pevná služba rozvíjena ani v budoucnu.~~

Oddíl 3 Článek 4

Družicová pevná a družicová rozhlasová pohyblivá služba

Článek 7

Současný stav v družicové pevné a družicové rozhlasové službě

⁴⁵—Rozhodnutí CEPT/ERC/DEC/(00)02—Rozhodnutí ERC z 27. března 2000 o využití pásma 37,5–40,5 GHz pevnou službou a zemskými stanicemi družicové pevné služby (sestupný směr) [ERC Decision of 27 March 2000 on the use of the band 37.5–40.5 GHz by the fixed service and Earth stations of the fixed-satellite service (space-to-Earth)].

(1) Kmitočtové pásmo 39,5–40,5 GHz lze v souladu s rozhodnutím ECC¹²⁶) využívat koordinovanými a nekoordinovanými pozemskými stanicemi družicové pevné služby a nekoordinovanými pozemskými stanicemi družicové pohyblivé služby. Při koordinaci NGSO družicových systémů v družicové pevné službě a v družicové pohyblivé službě se uplatní poznámky Řádu¹⁶). V družicové pevné službě je evropské harmonizované využívání pásma 39,5–40,5 GHz koordinovanými a nekoordinovanými stanicemi upraveno Rozhodnutím ERC/DEC/(00)02¹³). Toto pásmo je určeno pro sdílený provoz necivilních a civilních družicových aplikací.

(2) Kmitočtové pásmo 40,5–42,5 GHz lze využívat v sestupném směru koordinovanými a nekoordinovanými pozemskými stanicemi v družicové pevné službě pro příjem z družic. V kmitočtovém pásmu 40,5–42,5 GHz je rozhodnutím ECC¹⁷) upřednostněno využití v pevné službě a nekoordinované pozemské stanice v družicové pevné službě nemohou požadovat ochranu. V pásmu 40,5–42,5 GHz je Rozhodnutím ECC/DEC/(02)04¹⁸) upřednostněno využití v pevné službě; nekoordinované zemské stanice v družicové pevné službě nebo v družicové rozhlasové službě nemohou požadovat ochranu před stanicemi v pevné či rozhlasové službě.

(3) Kmitočtové pásmo 42,5–43,5 GHz lze využívat ve vzestupném směru koordinovanými pozemskými stanicemi v družicové pevné službě pro vysílání směrem k družicím.

Článek 8 **Informace týkající se budoucího vývoje** **v družicové pevné a družicové rozhlasové službě**

V současné době nejsou na mezinárodní ani národní úrovni projednávány žádné změny ve využívání těchto radiokomunikačních služeb.

¹⁶ Poznámky Řádu 5.550C a 5.550E

¹⁷ Rozhodnutí ECC/DEC/(23)01 – Rozhodnutí ECC o využití pásma 40,5–42,5 GHz pozemskými stanicemi v družicové pevné službě (sestupný směr) a v družicové rozhlasové službě a o využití pásma 42,5–43,5 GHz pozemskými stanicemi v družicové pevné službě (vzestupný směr) [ECC Decision of 15 March 2002 On the use of the band 40.5-42.5 GHz by earth stations in the fixed-satellite service (space-to-Earth) and broadcasting-satellite service and on the use of the band 42.5-43.5 GHz by earth stations in the fixed-satellite service (Earth-to-space)].

¹⁸ Rozhodnutí CEPT ECC/DEC/(02)04 – Rozhodnutí ECC z 15. března 2002 o využití pásma 40,5–42,5 GHz pozemskými systémy (v pevné / rozhlasové službě) a nekoordinovanými zemskými stanicemi v družicové pevné službě a v družicové rozhlasové službě (sestupný směr) [ECC Decision of 15 March 2002 on the use of the band 40.5–42.5 GHz by terrestrial (fixed service/broadcasting service) systems and uncoordinated Earth stations in the fixed-satellite service and broadcasting-satellite service (space-to-Earth)].

Oddíl 4 Článek 5 **Pohyblivá služba**

Článek 9 **Současný stav v pohyblivé službě**

Pohyblivé službě jsou přidělena primárně pásma 39,5–40,5 GHz a 42,5–43,5 GHz, která nemají v rámci této služby využití.

(1) Rozsah rádiových kmitočtů 39,5–43,5 GHz je podle poznámky Řádu¹⁹) globálně určen pro zemskou složku IMT²⁰). Z tohoto rozsahu nelze kmitočtové pásmo 39,5–40,5 GHz v pohyblivé službě využívat protože je v Evropě rozhodnutím ECC¹²⁶) harmonizováno pro využití družicovými službami.

(2) Na využívání a zahraniční koordinaci rádiových kmitočtů v pohyblivé službě se uplatní ustanovení Dohody HCM¹¹⁵). Národní i mezinárodní koordinaci zajišťuje Úřad v rámci procesu udělování individuálních oprávnění.

(3) Kmitočtové pásmo 40,5–43,5 GHz je v souladu s rozhodnutím Komise²¹) a rozhodnutím ECC²²) určeno na nevýhradním základě pro zemské systémy k poskytování bezdrátových širokopásmových služeb elektronických komunikací a platí:

- a) stanice využívají rádiové kmitočty v souladu s podmínkami stanovenými v příloze rozhodnutí Komise²¹⁴²);
- b) časově dělený duplexní provoz TDD²³);
- c) využívání rádiových kmitočtů základnovými stanicemi a terminály je možné pouze na základě individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů pro experimentální účely a
- d) konkrétní podmínky experimentálního využití stanoví Úřad na základě žádosti a na základě kladného výsledku koordinace s pevnými spoji.

Článek 10 **Informace týkající se budoucího vývoje v pohyblivé službě**

V současné době nejsou na mezinárodní ani národní úrovni projednávány žádné změny ve využívání těchto radiokomunikačních služeb.

Oddíl 5 **Radioastronomická služba**

Článek 11 **Současný stav v radioastronomické službě**

Radioastronomická služba je pasivní radiokomunikační služba založená na příjmu rádiových vln kosmického původu a její ochrana před škodlivým rušením v pásmu

¹⁹ Poznámka Řádu 5.550B.

²⁰ Zkratka IMT označuje rodinu systémů mobilních komunikací, anglicky International Mobile Telecommunications

²¹ Prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2024/1983 ze dne 18. července 2024 o harmonizaci kmitočtového pásma 40,5–43,5 GHz pro zemské systémy k poskytování bezdrátových širokopásmových služeb elektronických komunikací v Unii

²² Rozhodnutí ECC/DEC/(22)06 o harmonizovaných podmínkách pro mobilní(pevné komunikační sítě (MFCN) v pásmu 40,5–43,5 GHz [Harmonised technical conditions for Mobile/Fixed Communications Networks (MFCN) in the band 40.5-43.5 GHz]

²³ Zkratka TDD označuje duplexní provoz s časovým dělením, anglicky Time Division Duplex.

42,5–43,5 GHz je stanovena poznámkou Řádu⁸⁾. V České republice se pozorování v tomto pásmu neprovádí.

~~Článek 12~~

~~Informace týkající se budoucího vývoje v radioastronomické službě~~

~~V současné době nejsou na mezinárodní ani národní úrovni projednávány žádné změny ve využívání této radiokomunikační služby.~~

~~Oddíl 6~~

~~Služba družicového průzkumu Země a služba kosmického výzkumu~~

~~Článek 13~~

~~Současný stav ve službě družicového průzkumu Země a službě kosmického výzkumu~~

~~Pásmo se službami družicového průzkumu Země a kosmického výzkumu v České republice v současnosti nevyužívá.~~

~~Článek 14~~

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

~~V současné době nejsou na mezinárodní ani národní úrovni projednávány žádné změny ve využívání této radiokomunikační služby.~~

~~Oddíl 7~~

~~Rozhlasová služba~~

~~Článek 15~~

~~Současný stav v rozhlasové službě~~

~~Pásmo 40,5–42,5 GHz je přiděleno rozhlasové službě a služba není využívána.~~

~~Článek 16~~

~~Informace týkající se budoucího vývoje v rozhlasové službě~~

~~V současné době nejsou na mezinárodní ani národní úrovni projednávány žádné změny ve využívání této radiokomunikační služby.~~

~~Oddíl 83~~

~~Závěrečná ustanovení~~

~~Článek 476~~

~~Zrušovací ustanovení~~

Zrušuje se opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/9/~~10.2005-39~~01.2014-1 pro kmitočtové pásmo 39,5–43,5 GHz ze dne ~~18. října 2005~~15. ledna 2014.

~~Článek 18~~

Účinnost

Tato část plánu využití rádiového spektra nabývá účinnosti dnem 15. února 2014 ~~dd. m 2026.~~

Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 16 odst. 2 zákona opatřením obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/9/~~01.2014-1XX.2026-Y~~ (dále jen „část plánu“), kterou se stanovují technické parametry a podmínky využití rádiového spektra v rozsahu kmitočtů od 39,5 GHz do 43,5 GHz radiokomunikačními službami. Účelem této části plánu je zajistit transparentnost podmínek pro využívání rádiového spektra a předvídatelnost rozhodnutí Úřadu.

Důvody pro nové vydání části plánu

Důvodem nového vydání části plánu je implementace prováděcího rozhodnutí Komise (EU) 2024/1983 o harmonizaci kmitočtového pásma 40,5–43,5 GHz pro zemské systémy k poskytování bezdrátových širokopásmových služeb elektronických komunikací v Unii (v pohyblivé službě). Vzhledem k aktuálnímu využití tohoto kmitočtového pásma pevnými spoji a vzájemné neslučitelnosti, je množství rádiového spektra dostupného v ČR pro využití v pohyblivé službě omezeno. Do současné doby však Úřad nezaznamenal zájem o využití tohoto pásma v rámci pohyblivé služby. Proto Úřad v prvním kroku umožnil pouze experimentální využití. Postup případného budoucího uvolňování kmitočtového pásma od pevných spojů, které je pro využití v rámci pohyblivé služby nezbytné, Úřad stanoví na základě zájmu uživatelů o využití v pohyblivé službě tak, aby byla zajištěna ochrana investic provozovatelů pevných spojů.

...

Tato část plánu vychází z principů zakotvených v zákoně a evropské legislativě, zejména ve směrnici Evropského parlamentu a Rady ~~2002/21/ES (EU) 2018/1972~~, kterou se stanoví evropský kodex pro elektronické komunikace ~~společném předpisovém rámci pro sítě a služby elektronických komunikací ve znění směrnice 2009/140/ES²⁴~~ a v rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 676/2002/EC o regulačním předpisovém 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, ve znění pozdějších změn. 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/9/10.2005-39 pro kmitočtové pásmo 39,5–43,5 GHz a jeho účelem je zajistit transparentnost podmínek pro využívání rádiového spektra a předvídatelnost rozhodnutí Úřadu.~~

~~Podle původních předpokladů organizace CEPT bylo pásmo 40,5–43,5 GHz určeno k provozu multimediálních bezdrátových systémů (MWS); vzhledem k minimálnímu využití pásma pro uvedený účel byla na evropské úrovni přehodnocena strategie dalšího využívání a k pásmu byl vydán harmonizační dokument¹¹) umožňující v pevné službě využití kmitočtů mikrovlnnými spoji typu bod-bod. Proto zejména potřeba úprav podmínek využívání kmitočtů v pásmu 40,5–43,5 GHz v souladu s perspektivním užitím pásma byla důvodem vydání této~~

²⁴ 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.

části plánu. Navržené podmínky umožňují zavádění vysokokapacitních pevných spojů typu bod-bod.

V článku 2 jsou uvedeny informace z plánu přidělení kmitočtových pásem (národní kmitočtová tabulka) a doplněny jsou o současné využití. Zároveň je uveden harmonizační záměr, tj. přidělení radiokomunikačním službám a využití pásem aplikacemi podle Zprávy ERC č. 25 (Evropská tabulka přidělení a využití kmitočtů). V tabulce jsou uvedeny hlavní aplikace a další detaily jsou v oddílech popisujících jednotlivé radiokomunikační služby.

Článek 3 uvádí významné charakteristiky využívání pásma a informace společné radiokomunikačním službám využívajícím popisované pásmo. Sdílení pásem 39,5–40,5 GHz s necivilním využitím je zavedeno v souladu s poznámkou EU2 zprávy ERC²). Konkrétní podmínky využívání jednotlivých pásem jsou uvedeny v následujících článcích.

V článku 4 jsou uvedeny podmínky související s naplňováním mezinárodních závazků, což v případě předmětného pásma znamená respektování požadavků Radiokomunikačního řádu Mezinárodní telekomunikační unie a Dohody HCM.

V oddílu 1 Úřad stanovuje společné podmínky pro využití rozsahu rádiového spektra popsaného touto částí plánu. Účelem je stanovit, které rádiové kmitočty je možné využívat na základě všeobecných oprávnění a které na základě individuálních oprávnění, zda je omezen počet práv, zda byly uděleny přiděly a také pravidla pro současné využívání kmitočtových pásem civilními a necivilními uživateli.

Úřad při stanovení těchto podmínek vychází z dokumentů uvedených v odstavci 1, respektive dokumentů specifikovaných v jednotlivých článcích pro konkrétní využití rádiového spektra. Na základě členství České republiky v Mezinárodní telekomunikační unii Úřad stanovuje podmínky využití v souladu s ustanoveními Řádu [Error! Bookmark not defined.](#)4), který na celosvětové úrovni harmonizuje podmínky pro využívání rádiového spektra s cílem umožnit racionální, efektivní a ekonomické využívání rádiového spektra radiokomunikačními službami, zamezit vzájemnému rušení mezi stanicemi různých států a zajistit rovnoprávný přístup států k využívání rádiového spektra a oběžné dráhy Země. Jak je uvedeno v článku 2 odst. 1, na využívání rádiových kmitočtů a jejich koordinaci se vztahují kromě Řádu i další dokumenty, na které Úřad odkazuje v článcích ke konkrétním radiokomunikačním službám a aplikacím. Důvodem pro stanovení národních podmínek v souladu se zmíněnými dokumenty je, že tyto dokumenty přispívají ke sjednocení využívání rádiového spektra jednotlivými státy, stanoví principy koordinace mezi státy, včetně podmínek pro využití v blízkosti společných hranic, umožňují volný pohyb konkrétních rádiových vysílacích zařízení mezi státy a přispívají k úsporám z rozsahu výroby, což v důsledku přináší výhody a úspory pro uživatele rádiového spektra. Změny některých těchto dokumentů, ke kterým dochází v důsledku technologického rozvoje, jsou také zpravidla jedním z důvodů aktualizace této části plánu.

Poznámky článku 5 Řádu, které se vztahují na přidělení a využívání rádiového spektra v České republice, jsou obsaženy v NKT. V článku 2 odst. 2 této části plánu Úřad stanovuje, že pokud je v textu odkazováno na poznámku Řádu, uplatní se text poznámky Řádu uvedený v kapitole 5 oddílu III NKT.

V článku 2 odst. 3 Úřad v souladu s § 16 odst. 4 zákona stanovuje, že rádiové kmitočty z rozsahu popisovaného touto částí plánu lze využívat na základě individuálních oprávnění, protože před uvedením rádiových vysílacích zařízení do provozu je nutná koordinace a stanovení příslušných technických parametrů. Důvodem je zejména zajištění ochrany radiokomunikačních služeb před vzájemným škodlivým rušením a koordinace jednotlivých spojů jak na národní, tak na mezinárodní úrovni. Tato koordinace, jejímž účelem je zajištění nerušeného využití rádiových kmitočtů, není realizovatelná bez znalosti detailů o zamýšleném využití, umístění vysílací a přijímací stanice, požadované šířce rádiového kanálu, vyzářeném výkonu a dalších technických parametrech, na jejichž podkladě je individuální oprávnění udělováno.

V článku 2 odst. 4 Úřad uvádí, že v případě možného vzájemného rušení stanic v družicové pevné službě a stanic v systémech MFCN stanoví podmínky v souladu

s doporučením ECC, které poskytuje vodítka pro zajištění vzájemné slučitelnosti takových stanic. Doporučení bylo vytvořeno na základě práce a zkušeností mezinárodních expertů v rámci sdružení evropských telekomunikačních zpráv ECC.

V článku 2 odst. 5 Úřad stanovuje společné podmínky pro radiokomunikační služby tak, aby zajistil ochranu využití v radioastronomické službě. Vzhledem k nízkým úrovním přijímaných signálů je možnost využití této pasivní služby závislá na ochraně před rušením od ostatních radiokomunikačních služeb. Uživatelé všech radiokomunikačních služeb si musí být vědomi skutečnosti, že Úřad může v odůvodněných případech stanovit jak konkrétní podmínky pro ochranu specifického využití v této službě v České republice, tak také toho, že využití ostatními službami v České republice musí v souladu s Řádem brát ohled na možné nerušené využití rádiových kmitočtů radioastronomií v tomto pásmu v sousedních zemích.

V článku 2 odst. 6 Úřad stanovuje, že kmitočtová pásma, popisovaná touto částí plánu, jsou v souladu s NKT využívána pouze civilními uživateli. Úřad tedy nemusí stanovovat podmínky pro sdílené využití rádiových kmitočtů civilními a necivilními uživateli.

V článku 2 odst. 7 Úřad stanovuje, že konkrétní podmínky jednotlivých radiokomunikačních služeb jsou uvedeny v oddílu 2. Důvodem tohoto uspořádání je oddělení konkrétních podmínek platných pouze pro určité radiokomunikační služby od podmínek platných pro veškeré využití kmitočtového pásma popisovaného touto částí plánu.

V oddílu 2 jsou stanoveny podmínky využívání kmitočtů v pevné radiokomunikační službě. Podmínky zde uvedené jsou základní a Úřad může vzhledem ke konkrétní konfiguraci stanovit další technické parametry v konkrétním individuálním oprávnění. Do článku jsou promítnuty harmonizované podmínky v souladu s doporučením CEPT¹⁴). Navržené kanálové uspořádání pásma 40,5–43,5 GHz vychází z předpokladu zavádění vysokokapacitních spojů typu bod-bod a připouští využití duplexního sdílení typu TDD i FDD s tím, že přidělovány jsou vždy duplexní páry. Protože výkonové charakteristiky stanic jsou určeny maskou hran bloku, závisí maximální hodnota e.i.r.p. stanice na kanálové rozteči. Na základě způsobu využívání, požadavků trhu, rozvoje technologií apod. Úřad zváží případné rozšíření využití pásma také do ochranných úseků popsanych v písmenu d) čl. 5.

Oddíl 3 uvádí podmínky využití kmitočtů v družicové pevné službě. Protože v pásmu 40,5–42,5 GHz je v souladu s evropskou harmonizací upřednostněno využití stanicemi v pevné službě, nekoordinované zemské stanice v družicové pevné službě nebo v družicové rozhlasové službě nemohou nárokovat ochranu před rušením od stanic v pevné službě.

Oddíl 4 se týká pohyblivé služby. Protože původní záměry na využití pásma 42,5–43,5 GHz širokopásmovými mobilními systémy a systémy M2M²⁵), jako např. přenos obrazových dat k pohyblivým terminálům, nebyly v tomto pásmu naplněny, využití přidělení se v České republice nepředpokládá. Vzhledem k přednostnímu využití pásem 39,5–40,5 GHz a 42,5–43,5 GHz službami popsány v oddílech 2 a 3 není budoucí využití kmitočtů v rámci pohyblivé služby předpokládáno.

Oddíl 5 informuje o přidělení pásem službě radioastronomické, která kmitočty nevyužívá aktivně, ale má z hlediska Řádu nárok na ochranu před rušením od ostatních služeb.

Oddíl 6 informuje o přidělení pásem službám družicového průzkumu Země a kosmického výzkumu. Služby nemají v České republice v současnosti využití.

Oddíl 7 se týká rozhlasové radiokomunikační služby. Protože původní účel přidělení – tj. využití k jednosměrnému šíření multimediálního obsahu – převzala v tomto pásmu služba pevná (obeusměrné vysokokapacitní spoje), a protože distribuce multimediálního obsahu je realizována prostřednictvím přístupových IP sítí zejména v pásmech pod 6 GHz, ztratilo přidělení v Evropě význam.

²⁵ Zkratka z anglického Machine-to-Machine (komunikace mezi přístroji).

Úřad v oddílu 2 stanovuje konkrétní podmínky pro využití rozsahu rádiových kmitočtů popisovaných touto částí plánu jednotlivými radiokomunikačními službami definovanými v NKT.

V článku 3 Úřad stanoví podmínky využívání kmitočtů v pevné radiokomunikační službě. Při mezinárodní koordinaci se Úřad řídí mezinárodní dohodou jak je uvedeno v odstavci 1. Nemožnost využití kmitočtového pásma 39,5–40,5 GHz v pevné službě vyplývá z evropsky harmonizovaného rozdělení kmitočtového pásma 39,5–43,5 GHz pro využití v pevné službě a v družicových službách.

V článku 4 Úřad stanoví podmínky využití kmitočtů v družicové pevné službě a v družicové pohyblivé službě. Kmitočtové pásmo 39,5–40,5 GHz je pro příjem z družic vyhrazeno v souladu s evropskou harmonizací. V kmitočtovém pásmu 40,5–42,5 GHz je v souladu s evropskou harmonizací upřednostněno využití stanicemi v pevné službě, a proto nekoordinované pozemské stanice v družicové pevné službě nemohou vyžadovat ochranu před rušením od stanic v pevné službě. Vysílání pozemských stanic směrem k družicím v kmitočtovém pásmu 42,5–43,5 GHz je možné na základě koordinace těchto stanic s využitím v ostatních službách využívajících toto kmitočtové pásmo.

V článku 5 Úřad stanoví podmínky využití v pohyblivé službě, která může v souladu s evropskou harmonizací využívat kmitočtové pásmo 40,5–43,5 GHz. Nemožnost využívat kmitočtové pásmo 39,5–40,5 GHz v pohyblivé službě vyplývá obdobně jako v pevné službě z evropsky harmonizovaného rozdělení kmitočtového pásma 39,5–43,5 GHz pro využití v zemských službách a v družicových službách. Při mezinárodní koordinaci se Úřad řídí mezinárodní dohodou jak je uvedeno v odstavci 2. Harmonizace využití kmitočtového pásma 40,5–43,5 GHz pro systémy MFCN je stanovena na úrovni Evropského společenství rozhodnutím Komise, které toto využití definuje na nevýhradním základě. Proto Úřad zatím nerozhodl o omezování aktuálního využití tohoto kmitočtového pásma pevnými spoji bod-bod a příslušné rozhodnutí přijme v budoucnu návazně podle zájmu uživatelů rádiového spektra o zavádění systémů MFCN. Aktuálně lze jednotlivé systémy MFCN zavádět, resp. využívat na základě individuálního oprávnění pro experimentální účely na lokální úrovni, na základě kladného výsledku Úřadem provedené koordinace jak s pevnými spoji, tak s dalšími uživateli provozujícími systémy MFCN. Podmínky využití nad rámec podmínek stanovených v příloze rozhodnutí Komise, např. povinnost synchronizace, omezení výkonu, Úřad upřesní v individuálním oprávnění a v budoucnu v novelizaci této části plánu na základě zkušeností z reálného provozu.

Tato část plánu nestanoví podmínky pro radiokomunikační služby, které nejsou v České republice využívány. Jedná se o služby, kterým NKT přiděluje v souladu s ustanoveními Řádu kmitočtová pásma v rozsahu rádiových kmitočtů popisovaných touto částí plánu, avšak tyto služby nejsou v současnosti v České republice využívány. V případě zájmu o využití kmitočtových pásem v radiokomunikačních službách družicového průzkumu Země a kosmického výzkumu Úřad stanoví podmínky využívání v příslušném individuálním oprávnění na základě kladného výsledku mezinárodní družicové koordinace v souladu s postupy stanovenými Řádem nebo novým zněním této části plánu. Využití přidělení v NKT službám rozhlasové a družicové rozhlasové není předpokládáno vzhledem k evropské harmonizaci využití příslušných kmitočtových pásem pro využití v rámci ostatních radiokomunikačních služeb.

V oddílu 3 Ustanovením v článku 17_6 se zrušuje část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/9/10.2005-39 předchozí vydání části plánu využití rádiového spektra pro kmitočtové pásmo 39,5–43,5 GHz a v článku 7 Úřad stanoví účinnost vydaného opatření obecné povahy v souladu s ze dne 18. října 2005. Datum účinnosti vydání této nové části plánu stanovené v článku 18 vychází z ustanovení § 124 odst. 2 zákona.

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě Úřad zveřejnil dne ~~4. prosince 2013~~ dd. m 2026 návrh opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/9/XX.~~2013~~2026-Y a

výzvu k uplatnění připomínek na diskusním místě. Připomínky k návrhu opatření bylo možné uplatnit do *dd. m 2026*.

Během veřejné konzultace Úřad k návrhu (ne)obdržel připomínky od...

Za Radu Českého telekomunikačního úřadu:

Ing. Marek Ebert
předseda Rady
Českého telekomunikačního úřadu
podepsáno elektronicky