

Návrh

Praha dd. mm 2017
Čj. ČTÚ-2 912/2017-619

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/6/09.2014-7XX.2017-YY** pro kmitočtové pásmo 1900–__ 2200 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 1900 MHz do 2200 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
1900–__ 1980	PEVNÁ POHYBLIVÁ	UMTS (1900–__ 1920 MHz) IMT (1920–__ 1980 MHz)	PEVNÁ POHYBLIVÁ	IMT V úseku 1900–__ 1920 MHz zvažováno alternativní využití
1980–__ 2010	Pevná Pohyblivá DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr)	Družicové pohyblivé aplikace CGC	Pevná POHYBLIVÁ DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr)	Družicové pohyblivé aplikace CGC

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. [20142016](#) [ERC Report 25: ~~The~~ European Table of Frequency Allocations and Applications in the frequency range [98.3](#) kHz to 3000 GHz, rev. [20142016](#)].

2010-- 2025	PEVNÁ POHYBLIVÁ	IMT <u>PMSE</u>	PEVNÁ POHYBLIVÁ	IMT <u>Zvažováno alternativní využití PMSE</u>
2025-- 2110	KOSMICKÉHO PROVOZU (vzestupný směr) (družice-družice) DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (vzestupný směr) (družice-družice) PEVNÁ POHYBLIVÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (vzestupný směr) (družice-družice)	MO SAP/SAB	KOSMICKÉHO PROVOZU (vzestupný směr) (družice-družice) DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (vzestupný směr) (družice-družice) PEVNÁ POHYBLIVÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (vzestupný směr) (družice-družice)	Kosmické vědecké aplikace SAP/SAB MO
2110-- 2120	PEVNÁ POHYBLIVÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (daleký kosmos) (vzestupný směr)	IMT	PEVNÁ POHYBLIVÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (daleký kosmos) (vzestupný směr)	IMT
2120-- 2170	PEVNÁ POHYBLIVÁ	IMT	Pevná POHYBLIVÁ	IMT
2170-- 2200	Pevná Pohyblivá DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (sestupný směr)	Družicové pohyblivé aplikace CGC	PEVNÁ POHYBLIVÁ DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (sestupný směr)	Družicové pohyblivé aplikace CGC

Článek 3 Charakteristika pásma

Kmitočty z rozsahu 1920 MHz až 2170 MHz patří podle rozhodnutí CEPT³⁾ k základním pásmům určeným pro systémy IMT, které jsou součástí celosvětového systému mobilních komunikací IMT⁴⁾ podle doporučení ITU-R⁵⁾. Zemské sítě IMT jsou zaváděny v úsecích 1920--
1980 MHz a 2110--
2170 MHz, pro rozvoj družicové komponenty jsou v souladu s rozhodnutími CEPT⁶⁾ a Evropské komise⁷⁾ určena pásma 1980--
2010 MHz a 2170--
2200 MHz. V těchto pásmech je proto počet práv omezen, tzn., mohou je využívat pouze

³ Rozhodnutí CEPT ECC/DEC/(06)01 z 24. března 2006 aktualizované 2. listopadu 2012, o harmonizovaném využívání pásem 1920--
1980 MHz a 2110--
2170 MHz sítěmi MFCN vč. zemských systémů IMT [ECC Decision of 24 March 2006, amended 2 November 2012, on the harmonised utilisation of the bands 1920–1980 MHz and 2110–2170 MHz for mobile/fixed communications networks (MFCN) including terrestrial IMT systems].

⁴ Zkratka IMT v souladu s Rezolucí ITU-R 56-2 označuje systémy pohyblivých komunikací, anglicky International Mobile Telecommunications, a zahrnuje množinu systémů IMT-2000 a IMT-Advanced a IMT-2020.

⁵ Doporučení ITU-R M.1036-45 – Kmitočtová uspořádání pro zavádění zemské složky mezinárodních mobilních telekomunikací IMT v pásmech určených pro IMT Radiokomunikačním řádem [Frequency arrangements for implementation of the terrestrial component of International Mobile Telecommunications (IMT) in the bands identified for IMT in the Radio Regulations].

⁶ Rozhodnutí CEPT ECC/DEC/(06)09 o určení pásem 1980--
2010 MHz a 2170--
2200 MHz pro systémy družicové pohyblivé služby včetně těch, jejichž součástí jsou komplementární pozemské komponenty (CGC) [ECC Decision on the designation of the bands 1980-2010 MHz and 2170-2200 MHz for use by systems in the Mobile-Satellite Service including those supplemented by a Complementary Ground Component (CGC)].

⁷ Rozhodnutí Evropské komise 2007/98/ES ze dne 14. února 2007 o harmonizovaném využívání rádiového spektra v kmitočtových pásmech 2 GHz pro realizaci systémů poskytujících družicové pohyblivé služby.

držitelé přidělu rádiových kmitočtů. ~~Úseky 1900–1920 MHz a 2010–2025 MHz jsou předmětem studia alternativního využití v pohyblivé službě Pásmo 2010 – 2025 MHz a 2025 – 2110 MHz představují ucelený úsek pro využívání aplikacemi PMSE.~~

Článek 4 Mezinárodní závazky

Na využívání a koordinaci kmitočtů se vztahují ustanovení Radiokomunikačního řádu⁸⁾ (dále jen „Řád“) a ustanovení Dohody HCM⁹⁾.

Oddíl 2 Pohyblivá služba

Článek 5 Současný stav v pohyblivé službě

(1) Úsek 1900–1920 MHz je určen pro využití systémy UMTS s časově děleným duplexním provozem TDD¹⁰⁾ a platí:

- a) v úseku je přidělen blok 1910,1–1915,1 MHz držiteli přidělu určený k provozování celoplošné sítě poskytující veřejně dostupnou službu elektronických komunikací,
- b) využívání kmitočtů účastnickými terminály je možné na základě všeobecného oprávnění¹¹⁾,
- c) ~~do doby přijetí evropsky harmonizovaného řešení, mimo úsek dle písm. a)~~ je využití kmitočtů možné pouze na základě krátkodobého oprávnění k využívání rádiových kmitočtů nebo na základě individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů pro experimentální účely.

(2) Úseky 1920–1980/2110–2170 MHz jsou v souladu s prováděcím rozhodnutím Evropské komise 2012/688/EU¹²⁾ určeny pro využití systémy IMT s kmitočtově děleným duplexním provozem FDD¹³⁾ a platí:

- a) duplexní odstup je 190 MHz,
- b) v duplexním úseku jsou vymezeny tři párové bloky, a to 1920,3–1940,1/2110,3–2130,1 MHz, 1940,1–1959,9/2130,1–2149,9 MHz a 1959,9–1979,7/2149,9–2169,7 MHz,
- c) párové bloky popsané v písm. b) lze držitelem přidělu k příslušnému bloku využít k provozování celoplošné sítě poskytující veřejně dostupnou službu elektronických komunikací,
- d) úsek 1920,1–1920,3 MHz je ochranný úsek a nelze jej využívat,

⁸⁾ Radiokomunikační řád, Mezinárodní telekomunikační unie, Ženeva, ~~2012~~2016 [Radio Regulations, International Telecommunication Union, Geneva, ~~2012~~2016].

⁹⁾ 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 [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].

¹⁰⁾ Zkratka TDD označuje druh duplexního provozu s časovým dělením, anglicky Time Division Duplex.

¹¹⁾ Všeobecné oprávnění ~~č.-VO-R/1/4.2014-26.2016-8~~ k provozování uživatelských terminálů rádiových sítí elektronických komunikací.

¹²⁾ Prováděcí rozhodnutí Evropské komise ~~č.-2012/688/EU~~ ze dne 5. listopadu 2012 o harmonizaci kmitočtových pásem 1920–1980 MHz a 2110–2170 MHz pro zemské systémy k poskytování služeb elektronických komunikací v Unii.

¹³⁾ Zkratka FDD označuje druh duplexního provozu s kmitočtovým dělením, anglicky Frequency Division Duplex.

- e) úsek 1920,3–__1979,7 MHz je určen pro vysílání účastnických terminálů na základě všeobecného oprávnění¹¹⁾,
- f) úsek 1979,7–__1980 MHz je ochranný úsek a nelze jej využívat,
- g) úsek 2110–__2110,3 MHz je ochranný úsek a nelze jej využívat,
- h) úsek 2110,3–__2169,7 MHz je určen pro vysílání základnových stanic,
- i) úsek 2169,7–__2170 MHz je ochranný úsek a nelze jej využívat,
- j) mezní hodnoty e.i.r.p. pro vyzařování základnových stanic mimo přidělený blok uvádí tab. 1 a 2 přílohy B rozhodnutí¹²⁾,
- k) minimální převoditelnou jednotkou je právo k užití jednoho duplexního páru bloků kmitočtů o velikosti 2x5 MHz.

(3) Úseky 1920–__1980/ / 2110–__2170 MHz lze dále v souladu s prováděcím rozhodnutím Evropské komise–~~2013/654/EU~~¹⁴⁾ využívat k provozování mobilních komunikačních služeb v letadlech (služby MCA) a platí, že

- a) v letadlech registrovaných v České republice je provoz ~~zařizení~~ stanic instalovaných na palubě letadla možný na základě individuálního oprávnění a podmínky provozování služeb MCA jsou v souladu s přílohou rozhodnutí¹⁴⁾,
- b) jsou-li splněny technické podmínky rozhodnutí¹⁴⁾ u letadel registrovaných v jiných státech, nevyžadují se ve smyslu doporučení¹⁵⁾ dodatečná oprávnění pro provozování služeb MCA nad územím České republiky,
- c) užití terminálů je možné na základě všeobecného oprávnění¹¹⁾.

(4) Využití úseku 1980–__2010 MHz stanicemi pohyblivé služby je popsáno v článku 9.

~~(5) V úseku 2010–2025 MHz do doby přijetí evropsky harmonizovaného řešení, o němž informuje článek 6, je využití kmitočtů možné pouze na základě krátkodobého oprávnění k využívání rádiových kmitočtů nebo na základě individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů pro experimentální účely.~~

(5) Využití úseku 2010 – 2025 MHz aplikacemi PMSE je popsáno v článku 7.

(6) Pásmo 2025–__2070 MHz není civilně využíváno v pohyblivé službě.

(7) Využití úseku 2170–__2200 MHz stanicemi pohyblivé služby je popsáno v článku 9 odst. 2.

(8) Držitel přidělu je povinen provádět sám vzájemnou koordinaci s ostatními držiteli přidělů. Potřebné údaje poskytne na základě žádosti Úřad. Na základě provedené koordinace je držitel přidělu oprávněn rozhodovat o využívání jednotlivých kmitočtů přidělu.

¹⁴ Prováděcí rozhodnutí Evropské komise–~~č.~~ 2013/654/EU ze dne 12. listopadu 2013, kterým se mění rozhodnutí 2008/294/ES za účelem doplnění o další technologie přístupu a kmitočtová pásma pro mobilní komunikační služby v letadlech (služby MCA).

¹⁵ Doporučení Evropské komise ~~č.~~ 2008/295/ES ze dne 7. dubna 2008, o oprávnění pro mobilní komunikační služby v letadlech (služby MCA) v Evropském společenství.

Článek 6 Informace týkající se budoucího vývoje v pohyblivé službě

~~V úsecích 1900–1920 MHz a 2010–2025 MHz na základě mandátu Evropské komise¹⁶⁾ studuje výbor ECC organizace CEPT alternativní využití v pohyblivé službě. Mezi zvažované využití patří mimo jiné IMT, aplikace nepersonální komunikace, zařízení krátkého dosahu nebo aplikace SAP/SAB¹⁷⁾. Výbor ECC se po úvodních analýzách detailněji zaměřil na využití pro přímou komunikaci mezi letadlem a zemí (DA2GC¹⁸⁾ k zajištění vysokorychlostní komunikace IMT pro pasažéry na palubách letadel s tím, že část pásma může být sdílena s dalšími aplikacemi, a výsledky souhrnně uvedl ve Zprávě ECC 209¹⁹⁾, ECC 214²⁰⁾ a v návrhu nové Zprávy 220²¹⁾. Předpokládá se, že k uvedeným pásmům bude vydáno rozhodnutí Evropské komise v roce 2015.~~

~~Návrhy možného alternativního využití nepárového pásma 1900 – 1920 MHz uvádí zpráva CEPT²²⁾. Úřad v současnosti nepředpokládá změny v podmínkách využívání uvedeného pásma.~~

Oddíl 3 Pevná služba

Článek 7 Současný stav v pevné službě

~~(1) Úsek 2010 – 2025 MHz je v souladu s prováděcím rozhodnutím Evropské komise²³⁾ určen pro přenosné nebo mobilní stanice pro bezdrátové audiovizuální přenosy a bezšňůrové kamery používané pro zpravodajské programy a pořádání společenských akcí (PMSE) a platí:~~

- ~~a) max. e.i.r.p. pro bezšňůrové kamery je -7 dBW,~~
- ~~b) max. e.i.r.p. pro přenosné stanice pro audiovizuální přenosy je +16 dBW,~~
- ~~c) max. e.i.r.p. pro mobilní stanice pro audiovizuální přenosy je +10 dBW.~~

~~(2) Pásmo 2025– – 2110 MHz je sdíleno s necivilním využitím²⁴⁾.~~

¹⁶⁾ Mandát Evropské komise organizaci CEPT k provedení studií harmonizovaných technických podmínek pro pásma 1900–1920 MHz a 2010–2025 MHz [Mandate to CEPT to undertake studies on the harmonised technical conditions for the 1900-1920 MHz and 2010-2025 MHz frequency bands (unpaired terrestrial 2 GHz bands)].

¹⁷⁾ Zkratka SAP/SAB označuje pomocné aplikace pro tvorbu rozhlasového a televizního vysílání nebo pro tvorbu programového obsahu, anglicky Service Ancillary for Program/ Service Ancillary for Broadcasting.

¹⁸⁾ Z angl. Direct Air-to-Ground Communication.

¹⁹⁾ Zpráva ECC 209 – Studie kompatibility v pásmu 1900–1920/2010–2025 MHz mezi přímou širokopásmovou komunikací z letadel k zemským sítím (DA2GC) a dalšími službami/aplikacemi v přilehlých pásmech [ECC Report 209 – Compatibility/sharing studies related to Broadband Direct-Air-to-Ground Communications (DA2GC) in the frequency bands 1900-1920 MHz / 2010-2025 MHz and services/applications in the adjacent bands].

²⁰⁾ Zpráva ECC 214 – Přímá širokopásmová komunikace z letadel k zemským sítím [ECC Report 214 – Broadband Direct-Air-to-Ground Communications (DA2GC)].

²¹⁾ Zpráva ECC 220 – Studie vzájemné kompatibility DA2GC, videopřenosů PMSE, SRD a DECT v nepárových pásmech 2 GHz [ECC Report 220 – Compatibility and sharing studies of DA2GC, PMSE video links, SRD and DECT in the 2 GHz unpaired bands].

²²⁾ Zpráva CEPT 52 – Zpráva CEPT jako odpověď Evropské Komisi na Mandát „Provedení studií harmonizovaných technických podmínek v pásmech 1900 – 1920 MHz a 2010 – 2025 MHz v EU („nepárová pásma ve 2 GHz pro pozemní služby“) [Report CEPT 025 - Report from CEPT to the European Commission in response to the Mandate “To undertake studies on the harmonized technical conditions for the 1900–1920 MHz and 2010–2025 MHz frequency bands (“Unpaired terrestrial 2 GHz bands” in the EU)].

²³⁾ Prováděcí rozhodnutí Evropské komise 2016/339/EU ze dne 8. března 2016 o harmonizaci kmitočtového pásma 2010 – 2025 MHz pro přenosná nebo mobilní zařízení pro bezdrátové audiovizuální přenosy a bezšňůrové kamery používané pro zpravodajské programy a pořádání hromadných společenských akcí.

²⁴⁾ Poznámky EU2, EU45 a EU27/Poznámka ECA36 Zprávy ERC č. 25.

(23) Pásmo 2025–2110 MHz je v rámci pevné služby určeno k využívání spoji pro reportážní přenosy ENG/OB²⁵), případně dalšími pomocnými službami pro rozhlasové a televizní vysílání SAP/SAB²⁶), v úseku 2025–2070 MHz na základě koordinace s Ministerstvem obrany ČR.

(3-4) Mimo úsek popsany v odstavci 2 nemá pevná služba v České republice civilní využití.

Článek 8

Informace týkající se budoucího vývoje v pevné službě

Změny v civilním využívání pásem přidělených pevné službě nejsou na národní ani mezinárodní úrovni předpokládány.

Oddíl 4

Družicová pohyblivá služba

Článek 9

Současný stav v družicové pohyblivé službě

(1) Družicové pohyblivé službě jsou přidělena v kategorii přednostní služby pásma 1980–2010 MHz pro vzestupný směr a 2170–2200 MHz pro sestupný směr. Rozhodnutím CEPT⁶) jsou pásma určena pro využití systémy v družicové pohyblivé službě a systémy s komplementárními pozemními stanicemi. V souladu s poznámkou Řádu²⁷) lze pásma využít pro družicovou složku IMT a v souladu s poznámkou Řádu²⁸) podléhá využívání koordinaci podle ustanovení Řádu²⁹) a rezoluce ITU-R³⁰).

(2) Pásmo 1980–2010 MHz pro vzestupný směr a 2170–2200 MHz pro sestupný směr jsou v souladu s rozhodnutím Evropské komise³¹) vyhrazena pro systémy poskytující družicové pohyblivé služby, tj. systémy umožňující poskytování služeb rádiové komunikace mezi pohyblivou pozemskou stanicí a jednou nebo několika družicovými stanicemi, nebo mezi pohyblivými pozemskými stanicemi prostřednictvím jedné nebo několika družicových stanic, nebo mezi pohyblivou pozemskou stanicí a jednou nebo několika komplementárními pozemními stanicemi³¹) s pevným stanovištěm, přičemž platí:

- a) pásma jsou určena k provozu sítí poskytujících veřejně dostupné služby elektronických komunikací;
- b) pásma je možné využívat pouze držiteli přidělu. V souladu s rozhodnutím Evropské komise³²) jsou v pásmu vymezeny pro držitele přidělu dva párové bloky: 1980–1995/2170–2200 MHz a 1995–2010/2185–2200 MHz. Vnitrostátní a mezinárodní koordinaci provádí držitel přidělu samostatně;
- c) na základě individuálního oprávnění jsou držitelé přidělu oprávněni využívat kmitočty z přidělu k provozu komplementárních pozemních stanic, které musejí být nedílnou

²⁵ Zkratka ENG/OB označuje elektronické předávání zpravodajství a rozhlasové a televizní vysílání z míst mimo rozhlasová a televizní studia, anglicky Electronic News Gathering / Outside Broadcasting.

²⁶ Zkratka SAP/SAB označuje pomocné aplikace pro tvorbu rozhlasového a televizního vysílání nebo pro tvorbu programového obsahu, anglicky Service Ancillary for Program/ Service Ancillary for Broadcasting.

²⁷ Poznámka 5.351A Řádu.

²⁸ Poznámka 5.389A Řádu.

²⁹ Ustanovení č. 9.11A Řádu.

³⁰ Rezoluce č. 716 ITU-R (rev. WRC-12)

³¹ Pozemní stanice je v souladu s ustanovením 1.69 Řádu stanice pohyblivé služby, která není určena k využívání za pohybu.

³² Rozhodnutí Evropské komise 2009/449/ES ze dne 13. května 2009 o výběru provozovatelů celoevropských soustav poskytujících družicové pohyblivé služby (MSS).

součástí družicového pohyblivého systému a musí být řízeny družicovými prostředky a správou sítě systému. Musí používat stejný směr přenosu a stejnou část kmitočtových pásem jako přidružené družicové stanice a nesmí zvyšovat požadavky na spektrum pro jeho přidružený družicový pohyblivý systém. Komplementární pozemní stanice (CGC) jsou považovány za stanice v pohyblivé službě a nesmí rušit stanice provozované v přilehlých pásmech. Technické podmínky provozování CGC stanoví Úřad v souladu s harmonizovaným standardem;

- a) úsek 1980–~~–~~ 2010 MHz je určen pro vysílání pohyblivých terminálů (pozemských pohyblivých stanic). Využívání kmitočtů účastnickými terminály je možné na základě všeobecného oprávnění¹¹).

Článek 10

Informace týkající se budoucího vývoje v družicové pohyblivé službě

Předpokládá(1) Očekává se evropsky harmonizovaný rozvoj systémů v družicové pohyblivé službě s komplementárními pozemskými stanicemi CGC.

(2) Jedním z bodů agendy Světové radiokomunikační konference WRC-19 je vypracování studií a návrhů opatření k zajištění koexistence a kompatibility mezi zemskou složkou IMT (v pohyblivé službě) a družicovou složkou IMT (v pohyblivé službě a družicové pohyblivé službě) v pásmech 1980 – 2010 MHz a 2170 – 2200 MHz³³.

Oddíl 5

Služby kosmického provozu, kosmického výzkumu a družicového průzkumu Země

Článek 11

Současný stav ve službách kosmického provozu, kosmického výzkumu a družicového průzkumu Země

Službám je přiděleno přednostně pásmo 2025–~~–~~ 2110 MHz, službě kosmického výzkumu i pásmo 2110–~~–~~ 2120 MHz. V České republice nejsou tyto služby využívány.

Článek 12

Informace týkající se budoucího vývoje ve službách kosmického provozu, kosmického výzkumu a družicového průzkumu Země

Změny ve využívání pásma těmito radiokomunikačními službami nejsou na mezinárodní ani národní úrovni předpokládány.

Oddíl 6

Závěrečná ustanovení

Článek 13

Zrušovací ustanovení

Zrušuje se opatření obecné povahy – část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/6/~~11.2011-1609.2014-7~~ ze dne ~~1. listopadu 2011~~30. září 2014 pro kmitočtové pásmo 1900–~~–~~ 2200 MHz.

Článek 14

³³ Zpracování studií v rámci bodu AI 9.1.1 WRC-19 je uloženo Rezolucí 212 (rev. WRC-15).

Účinnost

Tato část plánu využití rádiového spektra nabývá účinnosti dnem ~~1. listopadu 2014~~dd. mm 2017.

Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 16 odst. 2 zákona opatřením obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/6/~~09.2014-7XX.2017-YY~~ (dále jen „část plánu“), kterou se stanoví technické parametry a podmínky využití rádiového spektra v rozsahu kmitočtů od 1900 MHz do 2200 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/ES³⁴) 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, 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/6/~~06.200709.2014-7~~ pro kmitočtové pásmo 1900–~~–~~ 2200 MHz. Důvodem nového vydání části plánu je zejména potřeba implementace ~~rozhodnutí 2012/688/EU) k liberalizaci podmínek využívání pásem 1920–1980/2110–2170 MHz systému IMT, a dále implementace prováděcího rozhodnutí Evropské komise 2016/339/EU²³2013/654/EU), které rozšiřuje úseky určené pro komunikaci pasažérů na palubách letadel o úsek 1920–1980/2110–2170 MHz za předpokladu dodržení stanovených podmínek.) k aplikacím PMSE. Ostatní provedené úpravy jsou upřesňujícího charakteru a nemění dosavadní podmínky využívání pásma 1900 – 2200 MHz.~~

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

Článek 3 s charakteristikou ~~pásmo pásem popisovaných v této části plánu~~ poukazuje na převažující význam současného využití pásma pro zemské komunikace IMT. Část pásma je určena pro družicové systémy IMT. ~~Zvažováno je zavádění pozemských stanic CGC, ale komerční provoz těchto stanic nebyl doposud zahájen. Očekáváno je celoevropské zavádění pozemských stanic CGC. Článek byl upraven na základě závěrů doposud dokončených studií alternativního využití nepárových pásem 1900 – 1920 MHz a 2010 – 2025 MHz. Poukázáno je na ucelený úsek šířky 100 MHz pro využívání aplikacemi PMSE v pásmech 2010 – 2110 MHz s tím, že úsek 2025 – 2070 MHz je sdílen s necivilním využitím.~~

V článku 4 jsou uvedeny mezinárodní závazky, což v případě předmětného pásma znamená Radiokomunikační řád Mezinárodní telekomunikační unie a Dohodu HCM.

Nejvýznamnějším současným využitím pásma je v pohyblivé službě provoz celoplošných zemských pohyblivých sítí k poskytování veřejně dostupné služby elektronických komunikací, jež jsou uvedeny v oddílu 2. Popsaná pásma lze využívat držiteli ~~přídělu přídělu~~

³⁴ 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 přiřazením zařízení a o jejich vzájemném propojení a směrnice 2002/20/ES, o oprávnění pro sítě a služby elektronických komunikací.

rádiových kmitočtů. Práva k využívání kmitočtů jsou převoditelná v souladu s § 23 zákona. Implementací rozhodnutí 2012/688/EU je v párových úsecích 1920– – 1980//2110– – 2170 MHz zaveden koncept spektrální masky umožňující využití spektra technologiemi IMT, vč. UMTS

a LTE/E-UTRA. Z důvodů umožnění minimální přiměřené kvality služby a s přihlédnutím k technickým parametrům systémů IMT (zejm. šířka kanálu) je stanovena minimální převoditelná jednotka $2 \times 52 \times 5$ MHz. V nepárovém pásmu 1900 MHz nadále platí původní podmínky pro držitele přidělu v pásmu 1910,1– – 1915,1 MHz, ~~dokud nebudou přijaty~~. Vzhledem k tomu, že na evropské úrovni nejsou přijaty jednotné harmonizované podmínky využití nepárových úseků IMT, které připravuje výbor ECC pro Komisi na základě mandátu ke studiu alternativního využití pásem nepárového úseku 1900– – 1920 MHz a 2010– – 2025 MHz. Zprávy ECC analyzují využití pásem širokopásmovými komunikacemi pasažérů z paluby letadla (DA2GC) a další využití, jako je nepersonální komunikace, zařízení krátkého dosahu nebo reportážní aplikace SAP/SAB). Z tohoto důvodu do doby přijetí evropského rozhodnutí, nejsou v pásmech 1900–1920 MHz a 2010–2025 MHz (mimo úseky držitele přidělu) uvedeném pásmu vydávána individuální oprávnění k využívání rádiových kmitočtů podle § 18 zákona a využití pásma (kromě úseku 1910,1 – 1915,1 MHz) je možné pouze na základě krátkodobého oprávnění k využívání rádiových kmitočtů nebo na základě individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů pro experimentální účely, nebrání-li tomu jiné skutečnosti, zejména § 17 odst. 11 zákona. V článku 5 odst. 5 je doplněn odkaz na podmínky využití pásma 2010 – 2025 MHz aplikacemi PMSE popsané v pevné službě. Z hlediska podmínek využití kmitočtů se na PMSE pohlíží jako na aplikace s omezenou mobilitou. Na základě dokončení studie CEPT k alternativnímu využití nepárových pásem 1900 – 1920 MHz a 2010 – 2025 MHz²² 17 odst. 11 zákona) byly z článku 6 s informacemi o budoucím vývoji vypuštěny informace s předpoklady alternativního využití.

Oddíl 3 informuje o pevné radiokomunikační službě. V souladu s rozhodnutím Evropské Komise ^{Chyba! Záložka není definována.} Oddíl 3 informuje o pevné radiokomunikační službě. Civilní využití je omezeno pouze na pásmo 2025–2110 MHz, které lze využívat reportážními spoji a dalšími aplikacemi ENG/OB, případně SAP/SAB.

) o harmonizaci kmitočtového pásma 2010 – 2025 MHz pro audiovizuální přenosy jsou v článku 7 v odst. 1 nově stanoveny technické podmínky pro stanice PMSE. Spolu s navazujícím pásmem 2025 – 2110 MHz určeným pro reportážní spoje je tak pro PMSE vyhrazen souvislý úsek 100 MHz (2010 – 2110 MHz), s respektováním sdílení s necivilním využitím v úseku 2025 – 2070 MHz.

Oddíl 4 se týká družicové pohyblivé služby. Pásma 1980– – 2010 MHz a 2170 – 2200 MHz byla na základě rozhodnutí Evropské komise⁷⁾ vyhrazena pro systémy poskytující družicové pohyblivé služby. O výběru provozovatelů³²³²⁾ celoevropských soustav rozhodla Evropská komise. Autorizace provozovatelů v České republice umožní provoz komplementárních pozemních stanic CGC s pevným stanovištěm, jejichž cílem je zvýšit dostupnost družicové pohyblivé služby tam, kde nelze zajistit dostatečně kvalitní spojení stávajícími družicovými stanicemi. Využívání kmitočtů komplementárními pozemními stanicemi je možné na základě individuálního oprávnění k využívání kmitočtů. Do článku 10 s informacemi týkajícími se budoucího vývoje v družicové službě byly doplněny informace o zahájení analýzy kompatibility mezi zemskou a družicovou složkou IMT, které probíhají v rámci přípravy na konferenci WRC-19.

Oddíl 5 souhrnně uvádí informaci o přidělení pásem kosmickým službám a službě družicového průzkumu Země.

Zrušovací ustanovení je uvedeno v článku 13, účinnost části plánu je stanovena v článku 14 v souladu s § 124 zákona.

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě Úřad zveřejnil dne dd. mm 2017 návrh opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/6/XX.2017-Y a výzvu k uplatnění

připomínek na diskusním místě. Během veřejné konzultace Úřad obdržel/neobdržel připomínky od/k...

Za Radu Českého telekomunikačního úřadu:

Ing. Mgr. Jaromír Novák
předseda Rady
Českého telekomunikačního úřadu