



Český telekomunikační úřad

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

Praha 24. června 2015
Čj. ČTÚ-12 368/2015-605

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/7/06.2015-4 pro kmitočtové pásmo 2700–4200 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 2700 MHz do 4200 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
2700–2900	LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ Radiolokační ³⁾	MO Radarové a navigační systémy Meteorologické radary	LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ Radiolokační ³⁾	MO Radarové a navigační systémy Meteorologické radary
2900–3100	RADIOLOKAČNÍ RADIONAVIGAČNÍ ⁴⁾	MO	RADIOLOKAČNÍ RADIONAVIGAČNÍ ⁴⁾	MO

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. 2014 [ERC Report 25: The European Table of Frequency Allocations and Applications in the frequency range 9 kHz to 3000 GHz, rev. 2014].

³ V souladu s poznámkou 5.423 Radiokomunikačního řádu mohou pásmo 2700–2900 MHz využívat radiolokační služby umístěné na zemi pro potřeby meteorologie rovnoprávně se stanicemi letecké radionavigační služby.

⁴ Poznámka 5.426 Radiokomunikačního řádu.

3100–3300	RADIOLOKAČNÍ Družicového průzkumu Země (aktivní) Kosmického výzkumu (aktivní) 5)	MO Aktivní senzory	RADIOLOKAČNÍ Družicového průzkumu Země (aktivní) Kosmického výzkumu (aktivní) 5)	MO Aktivní senzory
3300–3400	RADIOLOKAČNÍ 5)	MO	RADIOLOKAČNÍ 5)	MO
3400–3600	PEVNÁ POHYBLIVÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (sestupný směr) Radiolokační 6) 7)	IMT Přístupové sítě ENG/OB MO Amatérské stanice	PEVNÁ POHYBLIVÁ Družicová pevná (sestupný směr) Radiolokační 6) 7)	IMT Přístupové sítě ENG/OB MO Amatérské stanice
3600–3800	PEVNÁ POHYBLIVÁ Družicová pevná (sestupný směr)	IMT Přístupové sítě Dočasné využití aplikacemi v pevné službě	PEVNÁ POHYBLIVÁ Družicová pevná (sestupný směr)	IMT Přístupové sítě
3800–4200	PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (sestupný směr)	Pevné spoje (P-P) Kordinované pozemské stanice	PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (sestupný směr)	Pevné spoje (P-P) Kordinované pozemské stanice

Článek 3 Charakteristika pásma

(1) Na základě Prováděcího rozhodnutí Evropské komise⁸⁾ (dále jen „Rozhodnutí Komise“) je pásmo 3400–3800 MHz harmonizováno pro přístupové sítě k poskytování služeb elektronických komunikací s využitím pevných, nomádických⁹⁾ a pohyblivých terminálů. Dochází zde tak ke konvergenci pevné a pohyblivé radiokomunikační služby. Z tohoto důvodu jsou podmínky využívání kmitočtů v rámci pohyblivé radiokomunikační služby shodné s podmínkami platnými pro službu pevnou¹⁰⁾. Pásmo 3400–3600 MHz je využíváno především geograficky vymezenými přístupovými sítěmi.

(2) Kmitočtové pásmo 2700–3400 MHz je využíváno službami radiového určování.

(3) V kmitočtovém pásmu 3800–4200 MHz převažuje využívání pevnou službou.

⁵⁾ V souladu s poznámkou 5.149 Radiokomunikačního řádu musí uživatelé pásem 3260–3267 MHz, 3332–3339 MHz a 3345,8–3352,5 MHz podnikat veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby.

⁶⁾ Poznámka 5.430A Radiokomunikačního řádu.

⁷⁾ Poznámka CZ7 Plánu přidělení kmitočtových pásem (národní kmitočtová tabulka).

⁸⁾ Prováděcí rozhodnutí Komise č. 2014/276/EU, kterým se mění rozhodnutí 2008/411/ES o harmonizaci kmitočtového pásma 3400–3800 MHz pro zemské systémy k poskytování služeb elektronických komunikací ve Společenství.

⁹⁾ Za nomádickou aplikaci je podle doporučení ITU k terminologii pro bezdrátový přístup (Recommendation ITU-R F.1399) považován terminál v pohyblivé službě, který může být využíván na různých místech, ale během provozu je nehybný.

¹⁰⁾ Netýká se stanovení výše a způsobu výpočtu poplatků za využívání rádiových kmitočtů.

Článek 4 Mezinárodní závazky

Na provoz a koordinaci se vztahují ustanovení Radiokomunikačního řádu¹¹⁾ (dále jen „Řád“) a ustanovení Dohody HCM¹²⁾.

Oddíl 2 Pohyblivá služba

Článek 5 Současný stav v pohyblivé službě

(1) Pásmo 3400–3800 MHz je určeno k využívání sítěmi elektronických komunikací v souladu s Rozhodnutím Komise⁸⁾. Příloha tohoto rozhodnutí určuje podmínky využití kmitočtů včetně technických parametrů zvaných spektrální masky hran bloku, které zahrnují mezní hodnoty vyzařování uvnitř a vně bloku a podmínky dodržení těchto parametrů.

(2) Pásmo 3400–3600 MHz lze využívat geograficky vymezenými sítěmi určenými k poskytování vysokorychlostních služeb elektronických komunikací s využitím pevných, nomádických nebo pohyblivých terminálů, přičemž:

- a) kmitočtové uspořádání v těchto úsecích je v souladu s přílohou Rozhodnutí Komise⁸⁾ s kanálovou roztečí 5 MHz nebo jejími násobky;
- b) kmitočtové uspořádání v párových úsecích 3410–3480/3510–3580 MHz s kanálovou roztečí 3,5 MHz¹³⁾ nebo jejími násobky je možné využívat s omezením podle písmena c);
- c) využívání kmitočtů stanicemi využívajícími jiné kanálové rozteče, než je uvedena v písmenu a), je možné nejdéle do 30. června 2020;
- d) duplexní odstup vysílacího a přijímacího kmitočtu je 100 MHz;
- e) maximální spektrální hustota e.i.r.p. základnové stanice¹⁴⁾ je 53 dBm/MHz, maximální e.i.r.p. účastnického terminálu je určen podle charakteru stanice z hlediska nomadicity přílohou Rozhodnutí Komise⁸⁾;
- f) využívání kmitočtů základnovými stanicemi je možné na základě individuálního oprávnění, využívání kmitočtů účastnickými terminály je možné na základě všeobecného oprávnění¹⁵⁾;
- g) vnitrostátní a mezinárodní kmitočtovou koordinaci provádí Úřad.

¹¹ Radiokomunikační řád, Mezinárodní telekomunikační unie, Ženeva, 2012 [Radio Regulations, International Telecommunication Union, Geneva, 2012].

¹² 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].

¹³ Doporučení CEPT ERC/REC 14–03 – Harmonizované kmitočtové rastry a bloková přidělení pro systémy s malou a střední kapacitou, pracující v pásmu 3400–3600 MHz [Harmonised radio frequency channel arrangements and block allocations for low and medium capacity systems in the band 3400 MHz to 3600 MHz].

¹⁴ Centrální stanice.

¹⁵ Všeobecné oprávnění VO-R/1/04.2014-2 k provozování uživatelských terminálů rádiových sítí elektronických komunikací.

(3) V pásmu 3600–3800 MHz je počet práv k využívání rádiových kmitočtů omezen. Pásmo lze využívat na základě přidělů udělených s působností na celém území České republiky sítěmi určenými k poskytování vysokorychlostních služeb elektronických komunikací a platí:

- a) základní kanálová rozteč v těchto úsecích je 5 MHz v souladu přílohou Rozhodnutí Komise⁸⁾. Spodní okraj prvního kanálu odpovídá kmitočtu 3600 MHz. Minimální převoditelnou jednotkou v případě postupu podle § 23 zákona je blok o velikosti 5 MHz;
- b) pásmo je určeno pro využívání kmitočtů s časově děleným duplexem TDD nebo v jiném provozním režimu, který odpovídá parametrům spektrálních masek hran bloku;
- c) držitelé přidělů sami koordinují využívání přidělených rádiových kmitočtů s ostatními držiteli přidělů, jejichž sítě využívají rádiové kmitočty sousedící s přidělenými rádiovými kmitočty¹⁶⁾;
- d) do doby udělení přidělů rádiových kmitočtů lze pásmo využívat stanicemi pouze na základě krátkodobého oprávnění k využívání rádiových kmitočtů nebo na základě individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů pro experimentální účely.

Článek 6

Informace týkající se budoucího vývoje v pohyblivé službě

(1) Pásmo 3400–3800 MHz je perspektivní pro budoucí zavádění vysokorychlostních sítí k poskytování služeb elektronických komunikací s využitím kanálových šířek výrazně větších, než je základní kanálová rozteč. Zejména pásmo 3600–3800 MHz, v němž nedojde ke kolizi s jinými uživateli pásma, je vhodným pásmem pro zřizování ultravysokorychlostních přístupových sítí.

(2) Záměrem evropských zemí je v pásmu 3400–3800 MHz na konferenci WRC-15¹⁷⁾ navrhnout změnu kategorie pohyblivé služby na přednostní službu spolu s celosvětovým nevýhradním určením pásma pro mobilní vysokorychlostní komunikace IMT.

(3) V dílčím pásmu 3400–3600 MHz se očekává podle vývoje využívání pásma budoucí zavedení podmínek pro duplexní režim s časovým dělením (TDD). Z hlediska dlouhodobého vývoje Úřad předpokládá v tomto pásmu zavedení obdobných podmínek využívání kmitočtů, jako v pásmu 3600–3800 MHz. Z tohoto důvodu může Úřad v budoucnu navrhnout zkrácení lhůty uvedené v článku 5 odst. 2 písm. c).

Oddíl 3

Pevná služba

Článek 7

Současný stav v pevné službě

(1) V pásmu 3400–3600 MHz lze udělovat krátkodobá oprávnění k využívání rádiových kmitočtů pro dočasné zemské digitální stanice reportážních spojů ENG/OB¹⁸⁾, a to pouze v lokalitách, které nejsou využívány podle článku 5 odst. 2.

¹⁶⁾ Součástí optimalizace využití spektra může být také např. vzájemná časová synchronizace kmitočtové přílehlajících stanic s vyšším vyzářeným výkonem.

¹⁷⁾ Světová radiokomunikační konference WRC-15 se koná v listopadu 2015.

¹⁸⁾ 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.

(2) V pásmu 3400–3800 MHz jsou technické podmínky využívání kmitočtů sítěmi určenými k poskytování vysokorychlostních služeb elektronických komunikací popsány v článku 5. Pro účely postupu podle nařízení vlády¹⁹⁾ jsou stanice využívající kmitočty v pásmu 3400–3600 MHz podle článku 5 odst. 2 považovány za stanice v pevné radiokomunikační službě.

(3) Pásmo 3800–4200 MHz je určeno pro duplexní pevné spoje bod-bod. Kanálová rozteč je 29 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 4003,5$ MHz dány vztahy

$$f_n = f_0 - 208 + 29n \text{ v dolním úseku a} \\ f_n' = f_0 + 5 + 29n \text{ v horním úseku,} \\ \text{kde } n = 1, 2 \text{ až } 6.$$

Uspořádání odpovídá doporučení ITU-R²⁰⁾.

(4) vnitrostátní a mezinárodní kmitočtovou koordinaci provádí Úřad.

Článek 8

Informace týkající se budoucího vývoje v pevné službě

Informace o budoucím využívání kmitočtů touto službou v pásmu 3400–3800 MHz jsou shodné s informacemi v článku 6, který se týká služby pohyblivé.

Oddíl 4

Družicová pevná služba

Článek 9

Současný stav v družicové pevné službě

(1) Službě je přiděleno pásmo 3400–4200 MHz pro sestupný směr a lze jej využívat pro spojení z telekomunikačních družic ke koordinovaným pozemským stanicím.

(2) Vzhledem k implementaci Rozhodnutí Komise⁸⁾ nejsou zřizovány nové pozemské stanice družicové pevné služby v pásmu 3400–3800 MHz.

Článek 10

Informace týkající se budoucího vývoje v družicové pevné službě

V pásmu 3400–3600 MHz se na národní úrovni předpokládá změna harmonizačního záměru kategorie družicové pevné služby na kategorii podružnou.

Oddíl 5

Letecká radionavigační služba

Článek 11

Současný stav v letecké radionavigační službě

¹⁹⁾ Stanovení poplatků za využívání rádiových kmitočtů podle nařízení vlády č. 154/2005 Sb., o stanovení výše a způsobu výpočtu poplatků za využívání rádiových kmitočtů a čísel, ve znění pozdějších předpisů.

²⁰⁾ Doporučení ITU-R F.382-8 – Uspořádání rádiových kanálů pro radioreléové systémy provozované v pásmech 2 a 4 GHz [Radio/frequency channel arrangement for radio/relay systems operating in the 2 and 4 GHz bands].

Využívání pásma 2700–2900 MHz leteckou radionavigační službou je v souladu s poznámkou Řádu²¹) omezeno na pozemní radiolokátory a s nimi sdružené letadlové transpondéry, které vysílají pouze, jsou-li aktivovány radiolokátory využívajícími kmitočty v témže pásmu.

Článek 12

Informace týkající se budoucího vývoje v letecké radionavigační službě

Na mezinárodní úrovni byla iniciována diskuse o možnosti sdílení pásma 2700–2900 MHz s jinými radiokomunikačními službami.

Oddíl 6

Radionavigační služba

Článek 13

Současný stav v radionavigační službě

Službě je přiděleno pásmo 2900–3100 MHz a v České republice nemá civilní využití.

Článek 14

Informace týkající se budoucího vývoje v radionavigační službě

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

Oddíl 7

Radiolokační služba

Článek 15

Současný stav v radiolokační službě

(1) Pásmo 2900–3400 MHz je využíváno radiolokační službou pro necivilní účely.

(2) V pásmu 2900–3100 MHz nesmí stanice v radiolokační službě v souladu s poznámkou Řádu²²) působit škodlivé rušení radarovým systémům v radionavigační službě ani před nimi požadovat ochranu.

Článek 16

Informace týkající se budoucího vývoje v radiolokační službě

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

²¹ Poznámka Řádu 5.337.

²² Poznámka 5.424A Řádu.

Oddíl 8
Radioastronomická služba

Článek 17
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 Řádu⁵⁾ musí uživatelé pásem 3260–3267 MHz, 3332–3339 MHz a 3345,8–3352,5 MHz podnikat veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby.

Článek 18
Informace týkající se budoucího vývoje v radioastronomické službě

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

Oddíl 9
Služby družicového průzkumu Země a kosmického výzkumu

Článek 19
Současný stav ve službách družicového průzkumu Země a kosmického výzkumu

Pásmo 3100–3300 MHz je v těchto službách využíváno radary a aktivními senzory určenými k měření fyzikálních vlastností povrchu Země, oceánů a atmosféry²³⁾.

Článek 20
Informace týkající se budoucího vývoje ve službách družicového průzkumu Země a kosmického výzkumu

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

Oddíl 10
Amatérská služba

Článek 21
Současný stav v amatérské službě

(1) Poznámkou Plánu přidělení kmitočtových pásem je amatérské službě doplňkově v kategorii podružné služby přiděleno v České republice pásmo 3400–3410 MHz.

(2) Využívání kmitočtů stanicemi amatérské služby se řídí zvláštním právním předpisem²⁴⁾.

²³ Charakteristiky uvedeny v Doporučení ITU-R RS 1166-4 – Performance and interference criteria for active spaceborne sensors.

²⁴ Vyhláška č. 156/2005 Sb., o technických a provozních podmínkách amatérské radiokomunikační služby.

Článek 22
Informace týkající se budoucího vývoje v amatérské službě

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

Oddíl 11
Závěrečná ustanovení

Článek 23
Zrušovací ustanovení

Zrušuje se opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P-7/07.2012-10 pro kmitočtové pásmo 2700–4200 MHz.

Článek 24
Účinnost

Tato část plánu využití rádiového spektra nabývá účinnosti dnem 15. července 2015.

Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 16 odst. 2 zákona opatřením obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/7/XX.2015-YY (dále jen „část plánu“), kterou se stanoví technické parametry a podmínky využití rádiového spektra v rozsahu kmitočtů od 2700 MHz do 4200 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/ES²⁵) 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.

Tato část plánu nahrazuje opatření obecné povahy – část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/7/07.2012-10 pro kmitočtové pásmo 2700–4200 MHz. Důvodem nového vydání části plánu využití rádiového spektra jsou jednak úpravy směřující k vytvoření podmínek pro rozvoj využívání pásma 3400–3800 MHz vysokorychlostními a perspektivně i ultravysokorychlostními přístupovými sítěmi, jednak strukturální úpravy vycházející z konvergence radiokomunikační služby pohyblivé a pevné. Mezi nejvýznamnější úpravy patří stanovení podmínek využívání kmitočtů v pásmu 3600–3800 MHz, v němž je omezen počet práv k využívání rádiového spektra, implementace Rozhodnutí Komise⁸) k pásmu 3400–3800 MHz a úpravy související s konvergencí pevné a pohyblivé radiokomunikační služby v pásmu 3400–3800 MHz.

V článku 2 jsou uvedeny informace z plánu přidělení kmitočtových pásem (národní kmitočtová tabulka) s uvedením hlavních aplikací, které mohou pásmo využívat. Další detaily jsou v oddílech věnovaných jednotlivým radiokomunikačním službám. Zároveň je v tabulce uveden harmonizační záměr z hlediska přidělení radiokomunikačním službám a využití kmitočtů aplikacemi podle Zprávy ERC č. 25 – Evropská tabulka přidělení a využití kmitočtů. Z důvodu

²⁵ 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.

nevyužívání pásma 3400–3600 MHz družicovou službou v České republice a v souladu s určením pásma k provozu sítí k poskytování služeb vysokorychlostního přístupu k internetu v radiokomunikační službě pevné a pohyblivé je provedena změna národního záměru kategorie služby pevné družicové z přednostní na podružnou.

Článek 3 s charakteristikou pásma informuje mimo jiné o harmonizovaném využívání kmitočtů z pásem 3400–3800 MHz, která jsou určena k poskytování služeb elektronických komunikací na základě Rozhodnutí Komise⁸⁾, které bylo zpracováno s přihlédnutím k závěrům Zprávy CEPT č. 49²⁶⁾, která upřesňuje technické podmínky harmonizovaného využití pásma 3400–3800 MHz systémy IMT a přístupovými sítěmi, včetně podmínek vzájemné koexistence jednotlivých systémů.

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

Článek 5 uvádí podmínky využití kmitočtů v pohyblivé službě, která má přidělení v pásmech 3400–3800 MHz. Z důvodu konvergence radiokomunikačních služeb v tomto pásmu (tj. stírání rozdílu mezi pohyblivou a pevnou radiokomunikační službou) jsou technické podmínky využívání pásma 3400–3800 MHz uvedeny v tomto článku společné pro službu pohyblivou i pevnou ve smyslu Rozhodnutí Komise⁸⁾ a v souladu se Zprávou CEPT²⁶⁾. V uvedeném pásmu je předpokládán rozvoj vysokorychlostních přístupových sítí určených k poskytování služeb elektronických komunikací využívajících sloučené kanálové úseky o násobcích 5 MHz. Úpravou technických podmínek Úřad sleduje předpokládaný trend zavádění perspektivních systémů s provozními kanály širšími než 5 MHz²⁷⁾, které umožní ultravysokorychlostní připojení odpovídající cílům definovaným ve strategiích evropských²⁸⁾ a národních²⁹⁾. K dosažení uvedených cílů, a tedy k naplnění účelného využívání rádiových kmitočtů, budou v Úřadem připravovaném vyhlášení výběrového řízení uvedena rozvojová kritéria týkající se zajištění pokrytí službami elektronických komunikací doplněná o další parametry (např. kvalitativní kritéria). Postupný přechod na kanálový rastr 5 MHz v pásmu 3400–3600 MHz odráží průběžný pokles stávajícího využívání pásma stanicemi s původním kanálovým uspořádáním. Dalším důvodem přechodu na harmonizované využívání rádiového spektra v pásmu 3400–3800 MHz je mimo jiné podpora rozvoje jednotného evropského trhu z hlediska dostupnosti terminálů a interoperability na národní a mezinárodní úrovni. Ustanovení odst. 3 písm. c) ukládá držitelům přidělu povinnost vnitrostátní koordinace stanic, včetně zajištění podmínek na hranicích České republiky v souladu s mezinárodními závazky uvedenými v čl. 4 nebo dohodami o vzájemné koordinaci rádiových kmitočtů mezi Českou republikou a okolními státy. V případě pronájmu přidělu rádiových kmitočtů je za zajištění povinnosti uvedené v odst. 3 písm. c) odpovědný držitel přidělu. Využití pásma 3600–3800 MHz na základě krátkodobého oprávnění nebo pro experimentální účely podle odst. 3 písm. d) je možné pouze do doby udělení práv držitelům přidělu.

Článek 6 s informacemi o budoucím vývoji v pohyblivé službě naznačuje předpoklad využívání pásem 3400–3800 MHz generačně pokročilejšími systémy umožňujícími vysokorychlostní přístup ke službám elektronických komunikací. V pásmech neexistuje technologické omezení a průběžné technologické inovace sítí uživatelů rádiového spektra v těchto pásmech nemají omezení ani v budoucnu na základě technologicky neutrálního vymezení podmínek užití pásem závazným Rozhodnutím Komise⁸⁾. V případě úspěšného rozvoje využívání pásma 3600–3800 MHz zváží Úřad v souladu s Rozhodnutím Komise sjednocení podmínek využívání i ve zbývajících úsecích pásma 3400–3600 MHz k umožnění efektivního využívání tohoto pásma inovativními technologiemi, a to zejména zavedením rastru

²⁶⁾ Zpráva CEPT č. 49 – Technické podmínky harmonizace spektra pro bezdrátové zemské systémy v pásmu 3400–3800 MHz [CEPT Report 49 – Technical conditions regarding spectrum harmonisation for terrestrial wireless systems in the 3400-3800 MHz frequency band].

²⁷⁾ Např. systémy IMT-Advanced.

²⁸⁾ Rozhodnutí č. 243/2012/EU Evropského parlamentu a Rady o vytvoření prvního programu politiky rádiového spektra.

²⁹⁾ Státní politika v elektronických komunikacích – Digitální Česko v.2.0 a Strategie správy rádiového spektra zveřejněná dne 7. října 2014 na stránkách Úřadu.

5 MHz v pásmech 3410–3480/3510–3580 MHz, popř. zkrácením lhůty článku 5 odst. 2 písm. c) nebo dílčí reorganizací využití pásma.

Oddíl 3 informuje o podmínkách využívání kmitočtů pevnou službou. Reportážní spoje ENG/OB mohou využívat kmitočty na základě krátkodobého oprávnění za předpokladu, že nedojde ke kolizi se stávajícím využitím pásma přístupovými sítěmi. Technické podmínky využívání kmitočtů stanicemi pevné služby, které jsou provozovány v rámci sítí elektronických komunikací v souladu s Rozhodnutím Komise v pásmu 3400–3800 MHz, jsou uvedeny společně pro pevnou a pohyblivou službu v článku 5. Důvodem sjednocení podmínek je uplatnění konvergence radiokomunikačních služeb, které je popsáno v článku 3 a v odůvodnění článku 5. Z důvodu zachování podmínek¹⁹⁾ pro provozování geograficky omezených sítí (tj. sítí malého rozsahu) je pro uživatele pásma 3400–3600 MHz, využívaném sítěmi elektronických komunikací, článku 7 odst. 2 explicitně uvedena klasifikace služby, tj. na sítě v pásmu 3400–3600 MHz se pohlíží jako na sítě v pevné radiokomunikační službě. V pásmu 3600–3800 MHz, kde se předpokládá udělení kmitočtů držitelům přidělů rádiových kmitočtů a zavádění progresivních celoplošných sítí s terminály bez rozlišení nomadicity, se při postupu podle nařízení¹⁹⁾ postupuje podle podmínek stanovených pro pozemní pohyblivou službu.

Oddíl 4 informuje o podmínkách využívání kmitočtů pevnou družicovou službou. Předpoklad změny kategorie této služby v pásmu 3400–3600 MHz na kategorii podružnou reflektuje přednostní využití pásma pro služby elektronických komunikací ve službách pevné a pohyblivé. V České republice není toto pásmo stanicemi v družicové službě využíváno.

Oddíl 5 se týká letecké radionavigační služby a podmínky využití jsou stanoveny v souladu s Řádem. Z hlediska budoucího vývoje lze předpokládat diskuse k problematice sdílení s ostatními radiokomunikačními službami s cílem zvýšit efektivitu využívání této části pásma především v oblastech, kde využívání touto službou není příliš intenzivní a kde studie prokážou vzájemnou kompatibilitu.

V oddílu 6 je zařazena informace o přidělení pásem radionavigační službě. Bližší podmínky využívání nejsou uvedeny z důvodu necivilního využití kmitočtů.

Oddíl 7 předkládá podmínky civilního využívání radiolokační službou, která v pásmech 2700–3100 MHz musí respektovat přidělení službě radionavigační.

Oddíl 8 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 9 informuje o přidělení pásma 3100–3300 MHz službám družicového průzkumu Země a kosmického výzkumu. Rádiové stanice těchto vědeckých služeb jsou umístěny na družici nebo na kosmickém plavidle.

Oddíl 10 se týká služby amatérské, jejíž národní přidělení odpovídá poznámce EU17 Evropské tabulky přidělení a využití kmitočtů.

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 23. dubna 2015 návrh opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/7/XX.2015-YY a výzvu k podávání připomínek na diskusním místě. Během veřejné konzultace Úřad obdržel připomínky od dvou subjektů. Část připomínek a komentářů směřovala k technologické neutralitě pásma 3400–3800 MHz. Úřad ve vypořádání potvrdil princip technologické neutrality pásma opíraje se o harmonizační dokumenty globální a evropské. Na základě připomínky ke zdůvodnění omezení počtu práv ve smyslu § 20 odst. 1 zákona bylo doplněno odůvodnění o upřesňující text. Návrh na omezení duplexního provozu FDD v pásmu 3400–3600 MHz nebyl akceptován mj. vzhledem k tomu, že v současnosti nemá Úřad indikovan zájem uživatelů o zavádění systémů TDD. K dalším komentářům subjektů týkajícím se technologické neutrality a konference WRC-15 doplnil Úřad text vysvětlující nezbytné souvislosti.

v pásmu 3400–3600 MHz nebyl akceptován mj. vzhledem k tomu, že v současnosti Úřad nemá indikován zájem uživatelů o zavádění systémů TDD. K dalším komentářům subjektů týkajícím se technologické neutrality a konference WRC-15 doplnil Úřad text vysvětlující nezbytné souvislosti.

V tabulce vypořádání zveřejněné na diskusním místě je uvedeno úplné znění všech připomínek a stanovisek a způsob jejich vypořádání včetně detailního odůvodnění.

Za Radu Českého telekomunikačního úřadu




Ing. Mgr. Jaromír Novák
předseda Rady
Českého telekomunikačního úřadu