

Návrh

Praha 3. července 2012 ~~dd. mm. 2015~~
Čj. ČTÚ-74-158/2012 ~~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/7/07.2012-10XX.2015-YY~~ 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	MO	RADIOLOKAČNÍ RADIONAVIGAČNÍ	MO

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

²⁾ Zpráva ERC č. 25: Evropská tabulka přidělení kmitočtů a aplikací v kmitočtovém pásmu 98,3 kHz až 3000 GHz, rev. Lille, 2014 ~~2014~~ [ERC Report 25: The European Table of Frequency Allocations and Applications in the frequency range 9 kHz to 3000 GHz, rev. Lille, 2014 ~~2014~~].

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

	⁴⁾		⁴⁾	
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 <u>aplikace stanice</u>	PEVNÁ POHYBLIVÁ Družicová pevná (sestupný směr) Radiolokační ^{6) 7)}	IMT Přístupové sítě IMT-A ENG/OB MO Amatérské <u>aplikace stanice</u>
3600–3800	PEVNÁ POHYBLIVÁ Družicová pevná (sestupný směr)	IMT <u>Přístupové sítě</u> Dočasné využití aplikacemi v pevné službě Koordinované pozemské stanice	PEVNÁ POHYBLIVÁ Družicová pevná (sestupný směr)	IMT Přístupové sítě IMT-A
3800–4200	PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (sestupný směr)	Pevné spoje (P-P) Koordinované pozemské stanice	PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (sestupný směr)	Pevné spoje (P-P) Koordinované pozemské stanice

Článek 3 Charakteristika pásma

(1) Na základě Prováděcího rozhodnutí Evropské komise⁸⁾ (dále jen „Rozhodnutí ~~EK~~ 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 lokálními geograficky vymezenými přístupovými sítěmi.

(2) Kmitočtové pásmo 2700–3400 MHz je využíváno radiolokační službou a radionavigační službou převážně pro necivilní účely službami radiového určování.

⁴⁾ Poznámka 5.426 Radiokomunikačního řádu.

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.

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

Článek 4 Mezinárodní závazky

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

Oddíl 2 Pevná Pohyblivá služba

Článek 5 Současný stav v pevné pohyblivé službě

(1) ~~V pásmu 3400–3600 MHz lze udělovat krátkodobá oprávnění pro dočasné zemské digitální spoje ENG/OB¹³⁾, a to pouze v lokalitách, které nejsou využívány podle odstavců 2 až 4.~~

~~(2) Pásmo 3400–3600 MHz je určeno k využívání sítěmi elektronických komunikací v souladu s Rozhodnutím EK, tj. není dotčena ochrana a nepřerušovaný provoz jiného stávajícího využívání Komise⁸⁾. Příloha tohoto pásmo-rozhodnutí určuje podmínky využití kmitočtů jsou určeny přílohou Rozhodnutí EK, která stanovuje technické parametry zvané četně technických parametrů zvaných spektrální masky hran bloku, zahrnující které zahrnují mezní hodnoty vyzářování uvnitř a vně bloku a podmínky dodržení těchto parametrů.~~

~~(3) Úseky 3400–3410/3500–3510 MHz jsou úseky ochrannými. O případném využití bude rozhodnuto po dokončení probíhající revize technických podmínek využití pásma¹⁴⁾.~~

~~(4) Párové úseky 3410–3500/3510–3600 MHz (2) Pásmo 3400–3600 MHz lze využívat geograficky vymezenými sítěmi určenými k poskytování vysokorychlostních služeb elektronických komunikací geograficky vymezenými sítěmi s využitím pevných, nomádických nebo pohyblivých terminálů, přičemž:~~

a) ~~kmitočtové uspořádání v těchto úsecích je v souladu s přílohou 2 rozhodnutí CEPT¹⁵⁾ s Rozhodnutím Komise⁸⁾ s kanálovou roztečí 5 MHz nebo jejími násobky;~~

¹¹⁾ Radiokomunikační řád, Mezinárodní telekomunikační unie, Ženeva, 2008/2012 [Radio Regulations, International Telecommunication Union, Geneva, 2008/2012].

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, 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].

¹³⁾ 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.

¹⁴⁾ Na základě Mandátu EK z 29. března 2012 probíhá na úrovni CEPT studium k úpravě technických podmínek využívání pásma 3400–3800 MHz.

¹⁵⁾ Rozhodnutí CEPT ECC/DEC/(11)06 z 9. prosince 2011 o harmonizovaném kmitočtovém uspořádání pro mobilní a pevné komunikační sítě využívající pásma 3400–3600 MHz a 3600–3800 MHz [ECC Decision (11)06 – Harmonised frequency arrangements for mobile/fixed communications networks (MFCN) operating in the bands 3400–3600 MHz and 3600–3800 MHz].

- b) kmitočtové uspořádání v párových úsecích 3410–3480/3510–3580 MHz s kanálovou roztečí 3,5 MHz¹⁶⁾ nebo jejími násobky je možné využívat s omezením podle písmena c);
- c) využívání kmitočtů stanicemi využívajícími jiné kanálové šířky 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 stanice¹⁷⁾ je 53 dBm/MHz, maximální e.i.r.p. účastnického terminálu je určen podle charakteru stanice z hlediska nomadicity přílohou Rozhodnutí EK Komise⁸⁾;
- f) využívání kmitočtů základnovými stanicemi je možné na základě individuálního oprávnění, využívání kmitočtů účastnickými terminály je možné na základě všeobecného oprávnění¹⁸⁾);
- g) ~~(5) Pásmo~~ mezinárodní a mezinárodní kmitočtovou koordinaci provádí Úřad.

(3) V pásmu 3600–3800 MHz je určeno počet práv k využívání rádiových kmitočtů omezen. Pásmo lze využívat 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 rádiových kmitočtů s působností na celém území České republiky za podmínek uvedených v článku 6 odst. 3., jejichž síť využívají rádiové kmitočty sousedící s přidělenými rádiovými kmitočty¹⁹⁾;
- a)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.

¹⁶⁾ 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].

¹⁷⁾ Centrální stanice.

¹⁸⁾ Všeobecné oprávnění VO-R/18/02.20111/04.2014-2 k provozování uživatelských terminálů v pevných bezdrátových přístupových sítích v pásmech 3,5 GHz, 25 GHz a 28 GHz rádiových sítí elektronických komunikací.

¹⁹⁾ Součástí optimalizace využití spektra může být také např. vzájemná časová synchronizace kmitočtově přiléhajících stanic s vyšším vyzářeným výkonem.

(2) Záměrem evropských zemí je v pásmu 3400–3800 MHz na konferenci WRC-15²⁰) navrhnout změnu kategorie pohyblivé služby na přednostní službu spolu s celosvětovým 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/OB²¹), a to pouze v lokalitách, které nejsou využívány podle článku 5 odst. 2.

(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 vlády²²) 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

$$f_n = f_0 - 208 + 29n \text{ v dolním úseku a}$$
$$f_n' = f_0 + 5 + 29n \text{ v horním úseku,}$$

kde $n = 1, 2$ až 6 .

Uspořádání odpovídá doporučení ITU-R²³).

(7-4) vnitrostátní a mezinárodní kmitočtovou koordinaci a vnitrostátní koordinaci, mimo úseků popsaných v odst. 5, provádí Úřad.

Článek 6 Informace týkající se budoucího vývoje v pevné službě

(1) Pásmo 3,4–3,8 GHz je perspektivním pro budoucí zavádění vysokorychlostních sítí k poskytování služeb elektronických komunikací s využitím kanálových šířek výrazně větších, než je základní kanálová šířka. Zejména pásmo 3,6–3,8 GHz, v němž nedojde ke kolizi s jinými uživateli pásma, je kandidátským pásmem pro zřizování ultravysokorychlostních přístupových sítí.

²⁰ Světová radiokomunikační konference WRC-15 se koná v listopadu 2015.

²¹ 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.

²² 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.

^{23,23} 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].

~~(2) Na základě mandátu Evropské komise z března 2012 připravuje výbor CEPT ECG studie směřující k úpravě technických podmínek využití pásma 3,4–3,8 GHz s cílem umožnění zavádění vysokorychlostních sítí, pro které nejsou dosavadní harmonizované technické podmínky optimální²⁴⁾ a limitují či zcela vylučují využití širokých kanálů²⁵⁾. Podmínky zohlední zpětnou kompatibilitu i koexistenci se stávajícími systémy. Mandát Komise předpokládá ukončení studií k uvedeným pásmům na konci roku 2013.~~

~~(3) Podmínky využívání pásma 3,6–3,8 GHz budou odpovídat podmínkám uvedeným v odstavci 2 čl. 5 a po dokončení revize podmínek¹³⁾ využití kmitočtů z pásma 3,4–3,8 GHz budou upřesněny, přičemž:~~

- ~~a) podmínky využívání kmitočtů stanoví Úřad na základě analýzy perspektivního využití pásma a situace na trhu a po přijetí revidovaných harmonizovaných technických podmínek;~~
- ~~b) kanálové uspořádání bude odpovídat příloze 3 rozhodnutí CEPT¹⁴⁾;~~
- ~~c) podmínky uvedené v písm. a) Úřad upřesní také s přihlédnutím k optimalizaci využití kmitočtů z hlediska využití ucelenými bloky o násobcích 5 MHz;~~
- ~~d) pásmo bude určeno pro vysílání s časově děleným duplexem TDD nebo v jiném provozním režimu, který odpovídá parametrům spektrálních masek hran bloku;~~
- ~~e) držitelé přidělů budou sami koordinovat využívání přidělených rádiových kmitočtů s jinými držiteli přidělů, jejichž sítě budou využívat rádiové kmitočty sousedící s přidělenými rádiovými kmitočty²⁶⁾.~~

~~Oddíl 3 Pohyblivá služba~~

~~Článek 7 Současný stav v pohyblivé službě~~

~~Podmínky využívání pásma 3400–3800 MHz aplikacemi pohyblivé služby, provozovaných v rámci sítí elektronických komunikací na základě Rozhodnutí EK, jsou vzhledem k uplatnění konvergence služeb podle článku 3 odst. 1 popsány v článku 5.~~

~~Článek 8 Informace týkající se budoucího vývoje v pohyblivé službě~~

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

~~²⁴⁾ Zejm. z hlediska parametrů masky hran bloku (BEM).~~

~~²⁵⁾ Bloky o ucelených šířkách 20 MHz až 40 MHz.~~

~~²⁶⁾ Součástí povinnosti může být také např. vzájemná časová synchronizace kmitočtově přiléhajících sítí.~~

(2) Vzhledem k implementaci Rozhodnutí EK ~~nelze zřizovat~~ Komise⁸⁾ nejsou zřizovány nové pozemské stanice družicové pevné služby v pásmu ~~3600~~3400–3800 MHz.

Článek 10

Informace týkající se budoucího vývoje v družicové pevné službě

~~Předpokládá~~ V pásmu 3400–3600 MHz se na národní úrovni předpokládá změna přidělení harmonizačního záměru kategorie družicové pevné služby na kategorii podružnou v pásmu ~~3600–3800~~ MHz.

Oddíl 5

Letecká radionavigační služba

Článek 11

Současný stav v letecké radionavigační službě

Využívání pásma 2700–2900 MHz leteckou radionavigační službou je v souladu s poznámkou Řádu²⁷⁾ omezeno na pozemní radiolokátory a s nimi sdružené letadlové transpondéry, které vysílají pouze tehdy, jsou-li aktivovány radiolokátory využívajícími kmitočty v témže pásmu.

Článek 12

Informace týkající se budoucího vývoje v letecké radionavigační službě

~~Změny ve využívání pásma touto radiokomunikační službou nejsou~~ Na mezinárodní ani národní úrovni ~~předpokládány~~ 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 ČR 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 ~~2700–2900–3400~~ MHz ~~je využíváno~~ využíváno radiolokační službou pro necivilní účely.

²⁷⁾²⁷ Poznámka Řádu 5.337.

(2) V pásmu 2900–3100 MHz nesmí stanice v radiolokační službě v souladu s poznámkou Řádu²⁸⁾ 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.

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 se syntetickou aperturou a aktivními senzory určenými k měření fyzikálních vlastností povrchu Země, oceánů a atmosféry²⁹⁾.

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.

²⁸⁾ Poznámka 5.424A Řádu.

²⁹⁾ Charakteristiky uvedeny v Doporučení ITU-R RS 1166-4 – Performance and interference criteria for active spaceborne sensors.

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 předpisem³⁰).

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/7/44.2008-4507.2012-10 pro kmitočtové pásmo 2700–4200 MHz.

Článek 24
Účinnost

Tato část plánu využití rádiového spektra nabývá účinnosti dnem 4. září 2012 dd. mm. 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 legislativě Evropské unie, 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/ES³¹) 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

³⁰ Vyhláška č. 156/2005 Sb., o technických a provozních podmínkách amatérské radiokomunikační služby.

³¹ 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/ES₂ o oprávnění pro sítě a služby elektronických komunikací.

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 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. 49³²⁾, 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 společně pro službu pohyblivou i pevnou ve smyslu Rozhodnutí Komise⁸⁾ a v souladu se Zprávou CEPT³²⁾. 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 MHz³³⁾, které umožní ultravysokorychlostní připojení odpovídající cílům definovaným ve strategiích evropských³⁴⁾ a národních³⁵⁾. 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 přidělení 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.

³²⁾ 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].

³³⁾ Např. systémy IMT-Advanced.

³⁴⁾ Rozhodnutí č. 243/2012/EU Evropského parlamentu a Rady o vytvoření prvního programu politiky rádiového spektra.

³⁵⁾ Státní politika v elektronických komunikacích – Digitální Česko v.2.0 a Strategie správy rádiového spektra zveřejněná dne 7. října 2014 na stránkách Úřadu.

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 případě úspěšného rozvoje využívání pásma 3600–3800 MHz Úřad zváží možnost urychlení technologické inovace v pásmu 3400–3600 MHz úpravou podmínek využívání tohoto úseku, a to zejména zavedením rastru 5 MHz v pásmech 3410–3480/3510–3580 MHz, popř. zkrácením lhůty článku 5 odst. 2 písm. c) nebo 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 podmínek²²⁾ 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 přidělu rádiových kmitočtů a zavádění progresivních celoplošných sítí s terminály bez rozlišení nomadicity, se při postupu podle nařízení²²⁾ 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 dd. mm. 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 (ne)(obdržel) připomínky od/k...

Za Radu Českého telekomunikačního úřadu

*Ing. Mgr. Jaromír Novák
předseda Rady
Českého telekomunikačního úřadu*