

Návrh

Praha dd. mm 2015
Čj. ČTÚ-23 396/2015-605

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

část plánu využití rádiového spektra č. ~~PV-P/11/02.2011-4XX.2015-Y~~ pro kmitočtové pásmo 27,5–33,4 GHz.

Článek 1 Úvodní ustanovení

Předmětem úpravy této části plánu využití rádiového spektra je stanovení technických parametrů a podmínek využití rádiového spektra v pásmu od 27,5 GHz do 33,4 GHz radiokomunikačními službami. Tato část plánu využití rádiového spektra navazuje na společnou část plánu využití rádiového spektra¹⁾.

Oddíl 1 Obecné informace o kmitočtovém pásmu

Článek 2 Rozdělení kmitočtového pásma

Kmit. pásmo (GHz)	Současný stav		Harmonizační záměr ²⁾	
	Přidělení službám	Využití	Přidělení službám	Využití
27,5–28,5	PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) Družicová pevná (sestupný směr) Pohyblivá ³⁾ ⁴⁾	Pevné spoje Aplikace <u>Nekoordinované pozemské stanice v družicové pevné služběslužbě</u> <u>Modulační spoje pro družicovou pevnou službě</u>	PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) ³⁾ ⁴⁾	Pevné spoje Aplikace <u>Nekoordinované pozemské stanice v družicové pevné služběslužbě</u> <u>Modulační spoje pro družicovou rozhlasovou službu</u>

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 a využití kmitočtů a aplikací v kmitočtovém pásmu 98,3 kHz až 3000 GHz, rev. Kyjev, 2009/2014 [ERC Report 25: The European Table of Frequency Allocations and Utilisations/Applications in the frequency range 98,3 kHz to 3000 GHz, rev. Kyjev, 2009/2014].

³⁾ Pásmo 27,501–29,999 GHz je v souladu s poznámkou 5.540 Radiokomunikačního řádu navíc doplňkově přednostně přiděleno družicové pevné službě (sestupný směr) pro vysílání referenčních signálů pro řízení výkonu na vzestupném směru.

⁴⁾ Poznámka 5.538 Radiokomunikačního řádu.

28,5–29,1	PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) Družicového průzkumu Země (vzestupný směr) 3)	Pevné spoje <u>Aplikace</u> <u>Nekoordinované</u> <u>pozemské stanice</u> <u>v družicové pevné</u> <u>služběslužbě</u> <u>Modulační spoje pro</u> <u>družicovou</u> <u>rozhlasovou službu</u>	PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) Družicového průzkumu Země (vzestupný směr) 3)	Pevné spoje <u>Aplikace</u> <u>Nekoordinované</u> <u>pozemské stanice</u> <u>v družicové pevné</u> <u>služběslužbě</u> <u>Modulační spoje pro</u> <u>družicovou</u> <u>rozhlasovou službu</u>
29,1–29,5	PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) Družicového průzkumu Země (vzestupný směr) 3)	Pevné spoje <u>Aplikace</u> <u>Nekoordinované</u> <u>pozemské stanice</u> <u>v družicové pevné</u> <u>služběslužbě</u> <u>Modulační spoje pro</u> <u>družicovou</u> <u>rozhlasovou službu</u>	PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) Družicového průzkumu Země (vzestupný směr) 3)	Pevné spoje <u>Aplikace</u> <u>Nekoordinované</u> <u>pozemské stanice</u> <u>v družicové pevné</u> <u>služběslužbě</u> <u>Modulační spoje pro</u> <u>družicovou</u> <u>rozhlasovou službu</u>
29,5–29,9	DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) Družicového průzkumu Země (vzestupný směr) Družicová pohyblivá (vzestupný směr) 3)	Nekoordinované pozemské stanice v družicové pevné a družicové pohyblivé službě	DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) Družicového průzkumu Země (vzestupný směr) Družicová pohyblivá (vzestupný směr) 3)	Nekoordinované pozemské stanice v družicové pevné a družicové pohyblivé službě
29,9–30	DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr) Družicového průzkumu Země (vzestupný směr) 3) 4)	Nekoordinované pozemské stanice v družicové pevné a družicové pohyblivé službě	DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr) Družicového průzkumu Země (vzestupný směr) 3) 4)	Nekoordinované pozemské stanice v družicové pevné a družicové pohyblivé službě
30–31	DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr) Družicová služba kmitočtových normálů a časových signálů (sestupný směr)	MO	DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr)	MO
31–31,3	PEVNÁ POHYBLIVÁ Kosmického výzkumu	Pevné spoje <u>Radioastronomie</u>	PEVNÁ POHYBLIVÁ Kosmického výzkumu	Pevné spoje Radioastronomie

31,3–31,5	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (pasivní) RADIO-ASTRONOMICKÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní)	Radioastronomie Vysílání zakázáno	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (pasivní) RADIO-ASTRONOMICKÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní)	Radioastronomie Vysílání zakázáno
31,5–31,8	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (pasivní) RADIO-ASTRONOMICKÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní) Pevná Pohyblivá kromě letecké pohyblivé	<u>Pevné spoje</u> <u>Pasivní stanice</u>	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (pasivní) RADIO-ASTRONOMICKÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní) Pevná Pohyblivá kromě letecké pohyblivé	Pevné spoje Pasivní <u>aplikace stanice</u>
31,8–32,3	PEVNÁ RADIONAVIGAČNÍ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (daleký kosmos) <u>vesmír</u> , (sestupný směr)	MO Pevné spoje	PEVNÁ RADIONAVIGAČNÍ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (daleký kosmos) <u>l</u> , (sestupný směr)	Pevné spoje
32,3–33	PEVNÁ MEZIDRUŽICOVÁ RADIONAVIGAČNÍ	MO Pevné spoje	PEVNÁ MEZIDRUŽICOVÁ RADIONAVIGAČNÍ	Pevné spoje
33–33,4	PEVNÁ RADIONAVIGAČNÍ	MO Pevné spoje	PEVNÁ RADIONAVIGAČNÍ	Pevné spoje

Článek 3 Charakteristika pásma

(1) Pásmo 27,5–33,4 GHz je přednostně přiděleno zejména pevné službě a družicové pevné službě. Sdílení pásma těmito službami nečinilo v minulosti vzhledem k malému počtu pozemských stanic s nárůstem zájmu o provoz nových družicových sítí v pásmu 27,5–30 GHz vznikla potřeba zajistit nekoordinovaným pozemským stanicím v družicové pevné službě problémy. S nárůstem počtu těchto stanic se ukázalo, že vhodné podmínky pro sdílení pásma s aplikacemi pevné služby není akceptovatelné z důvodu vzájemné interference. Proto bylo ostatními službami, zejména pevnou službou, Rozhodnutí CEPT⁵⁾ proto stanovilo úseky, technické a provozní požadavky, za kterých je sdílení pásma 27,5–29,5 GHz upraveno rozhodnutím CEPT⁶⁾. Na základě tohoto rozhodnutí byla zpracována úprava využívání pásma radiokomunikačních služeb v České republice a provedena úprava směřující k ukončení sdílení úseků aplikacemi pevné služby s nekoordinovanými pozemskými stanicemi v družicové pevné službě. pásmu možné.

⁵⁾ Rozhodnutí CEPT/ECC/DEC/(05)01 z 8. března 2013 o využívání pásma 27,5–29,5 GHz pevnou službou a nekoordinovanými pozemskými stanicemi družicové pevné služby (vzestupný směr) [ECC Decision of 8 March 2013 on the use of the band 27.5–29.5 GHz by the Fixed Service and uncoordinated Earth stations of the Fixed-Satellite Service (Earth-to-space)].

⁶⁾ Rozhodnutí CEPT/ECC/DEC/(05)01 z 18. března 2005 o využívání pásma 27,5–29,5 GHz pevnou službou a nekoordinovanými pozemskými stanicemi družicové pevné služby (vzestupný směr) [ECC Decision of 18 March 2005 on the use of the band 27.5–29.5 GHz by the Fixed Service and uncoordinated Earth stations of the Fixed-Satellite Service (Earth-to-space)].

(2) ~~Podmínky využívání kmitočtů v pevné službě v pásmech Pásma 31–31,3 GHz a 31,8–33,4 GHz umožňují rozvoj pevných spojů jsou v pevné službě využívána pevnými spoji nízké, střední i vysoké kapacity.~~

Článek 4 Mezinárodní závazky

Na ~~provoz~~ využívání a koordinaci kmitočtů se vztahují ustanovení Radiokomunikačního řádu⁷⁾ (dále jen „Řád“) a ustanovení Dohody HCM⁸⁾.

Oddíl 2 Pevná služba

Článek 5 Současný stav v pevné službě

(1) ~~Pásmo 27,5–29,5 GHz je Řádem přiděleno současně pevné a družicové pevné službě. V České republice jsou v souladu s rozhodnutím CEPT⁵⁾ pro využití v pevné službě určeny úseky 27,8285–28,4445 GHz a 28,9485–29,4525 GHz.~~

(2) Úsek 27,8285–27,9405 GHz je v souladu s rozhodnutím CEPT⁵⁾ určen k provozu pevných spojů typu bod-více bodů sítě FWA⁹⁾ a platí:

- a) časově dělený duplexní provoz;
- b) kanálová rozteč je 28 MHz, přičemž střední kmitočet f_n [MHz] jednotlivých provozních kanálů je vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 28\,500,5$ MHz dán vztahem

$$f_n = f_0 - 966 + 28n,$$

kde $n = 11, 12$ až 14 ,

nebo 14 MHz, přičemž střední kmitočet f_n [MHz] jednotlivých provozních kanálů je vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 28\,500,5$ MHz dán vztahem

$$f_n = f_0 - 959 + 14n,$$

kde $n = 21, 22$ až 28 .

Uspořádání odpovídá doporučením ITU-R¹⁰⁾ a CEPT¹¹⁾.

(3) Duplexní úseky 27,9405–28,2205/28,9485–29,2285 GHz jsou v souladu s rozhodnutím CEPT⁵⁾ určeny k provozu pevných spojů typu bod-více bodů sítě FWA⁹⁾.

⁷⁾ Radiokomunikační řád, Mezinárodní telekomunikační unie, Ženeva, ~~2008~~2012 [Radio Regulations, International Telecommunication Union, Geneva, ~~2008~~2012].

⁸⁾ 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 ~~39~~43,5 GHz pro pevnou službu a pozemní pohyblivou službu, ~~Záhřeb, 30. září 2010~~ [HCM Agreement – Agreement between the Administrations of Austria, Belgium, the Czech Republic, Germany, France, Hungary, the Netherlands, Croatia, Italy, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Poland, Romania, the Slovak Republic, Slovenia and Switzerland on the co-ordination of frequencies between 29.7 MHz and ~~39~~43.5 GHz for the fixed service and the land mobile service, Zagreb, 30. September 2010].

⁹⁾ Zkratka FWA označuje síť pevného bezdrátového přístupu, anglicky Fixed Wireless Access.

¹⁰⁾ Doporučení ITU-R F.748-4 – Rastry kanálů pro radioreléové systémy v pevné službě v pásmech 25, 26 a 28 GHz [Radio-frequency arrangements for systems of the fixed service operating in the 25, 26 and 28 GHz bands].

¹¹⁾ Doporučení CEPT/ERC/REC T/R 13-02 – Preferenční rastry kanálů pro pevné služby v rozsahu 22,0–29,5 GHz [Preferred channel arrangements for fixed services in the range 22.0–29.5 GHz].

(4) Duplexní úseky 28,2205–28,4445 GHz a 29,2285–29,4525 GHz jsou určeny pro využití v pevné službě a pro pevné spoje infrastruktury sítí UMTS systémů IMT¹²). V těchto úsecích je počet práv k využívání rádiových kmitočtů omezen a platí:

- a) úseky 28,2205–28,2765/29,2285–29,2845 GHz jsou využívány držitelem přidělu rádiových kmitočtů v pásmu UMTS pro pevné spoje infrastruktury sítí systémů IMT;
- b) úseky 28,2765–28,3045/29,2845–29,3125 GHz jsou ochrannými úseky a jejich využívání je možné za předpokladu vzájemné dohody držitelů přidělů;
- c) úseky 28,3045–28,3605/29,3125–29,3685 GHz jsou využívány držitelem přidělu rádiových kmitočtů v pásmu UMTS pro pevné spoje infrastruktury sítí systémů IMT;
- d) úseky 28,3605–28,3885/29,3685–29,3965 GHz jsou ochrannými úseky a jejich využívání je možné za předpokladu vzájemné dohody držitelů přidělů;
- e) úseky 28,3885–28,4445/29,3965–29,4525 GHz jsou využívány držitelem přidělu rádiových kmitočtů v pásmu UMTS pro pevné spoje infrastruktury sítí systémů IMT.

(5) Vysílací rádiová zařízení pevných spojů v úsecích popsaných v odst. 3 a 4 musí splňovat následující podmínky:

- a) digitální modulace;
- b) kmitočtově dělený duplexní provoz s duplexním odstupem vysílacího a přijímacího kmitočtu 1008 MHz;
- c) v případě spojů typu bod–více bodů základnové stanice vysílají v dolní polovině pásma;
- d) kanálová rozteč je 28 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 28\,500,5$ MHz dány vztahy

$$f_n = f_0 - 966 + 28n \text{ v dolní polovině pásma a} \\ f_n' = f_0 + 42 + 28n \text{ v horní polovině pásma,} \\ \text{kde } n = 15, 16 \text{ až } 32,$$

nebo 14 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 28\,500,5$ MHz dány vztahy

$$f_n = f_0 - 959 + 14n \text{ v dolní polovině pásma a} \\ f_n' = f_0 + 49 + 14n \text{ v horní polovině pásma,} \\ \text{kde } n = 29, 30 \text{ až } 64.$$

Uspořádání odpovídá doporučením ITU-R¹⁰) a CEPT¹¹);

(6) Maximální výkon dodávaný do anténního napáječe rádiových zařízení provozovaných v úsecích popsaných v odst. 2 a 4 je omezen na +35 dBm a terminály sítí FWA nově uváděné do provozu musí používat automatické řízení vysílacího výkonu¹³).

(7) ~~Úsek 28,8425–28,9405 GHz a 28,8505–28,9485 GHz je možné využívat i nadále stanicemi. Využívání kmitočtů terminály sítí FWA pouze na základě již vydaných individuálních oprávnění k využívání rádiových kmitočtů v pevné službě s kmitočtově děleným duplexním provozem do 31. prosince 2014 nebo do doby platnosti uvedené v těchto oprávněních.~~

¹²) UMTS – Univerzální mobilní komunikační systém (z anglického Universal Mobile Telecommunication System) je součástí¹² Technologie náležející do množiny systémů mobilních komunikací označovaných zkratkou IMT (anglicky International Mobile Telecommunications).

¹³) ATPC, z anglického Automatic Transmitter Power Control.

~~(8) Provoz terminálů v sítích FWA je možný je možné~~ na základě všeobecného oprávnění¹⁴⁾.

~~(98)~~ Vnitrostátní kmitočtovou koordinaci v úsecích popsaných v odst. 2 a 3 provádí Úřad. Vnitrostátní kmitočtovou koordinaci v úsecích popsaných v odst. 4 provádí držitelé přidělu rádiových kmitočtů sami. Mezinárodní koordinaci v úsecích popsaných v odst. 2 až 4 provádí Úřad.

~~(409)~~ Pásmo 31–31,3 GHz je v pevné službě v souladu s doporučením CEPT¹⁵⁾ určeno k provozu zařízení typu bod-bod a platí:

- a) duplexní odstup je 140 MHz;
- b) maximální výkon dodávaný do anténního napáječe rádiového zařízení je omezen na 0 dBW;
- c) kanálová rozteč je 7 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 31\,150$ MHz dány vztahy

$$f_n = f_0 - 136,5 + 7n, \text{ v dolní polovině pásma a} \\ f_n' = f_0 + 3,5 + 7n, \text{ v horní polovině pásma,} \\ \text{kde } n = 1, 2 \text{ až } 16;$$

- d) využívání pásma 31–31,3 GHz podléhá v souladu s poznámkou Řádu¹⁶⁾ ustanovením rezoluce ITU¹⁷⁾ k ochraně provozu pasivních aplikací¹⁸⁾ služby družicového průzkumu Země, využívajících přilehlé pásmo 31,3–31,5 GHz;
- e) vnitrostátní a mezinárodní kmitočtovou koordinaci provádí Úřad.

~~(4410)~~ Pásmo 31,8–33,4 GHz je duplexním pásmem určeným v pevné službě k provozu spojů typu bod-bod. Provozovaná vysílací rádiová zařízení musí splňovat následující podmínky:

- a) duplexní odstup 812 MHz;
- b) kanálová rozteč 56 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 32\,599$ MHz dány vztahy

$$f_n = f_0 - 756 + 56n, \text{ v dolní polovině pásma a} \\ f_n' = f_0 + 56 + 56n, \text{ v horní polovině pásma,} \\ \text{kde } n = 5, 6 \text{ a } 7,$$

nebo je kanálová rozteč 28 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 32\,599$ MHz dány vztahy

$$f_n = f_0 - 798 + 28n, \text{ v dolní polovině pásma a} \\ f_n' = f_0 + 14 + 28n, \text{ v horní polovině pásma,} \\ \text{kde } n = 17, 18 \text{ až } 22,$$

¹⁴⁾ Všeobecné oprávnění č. VO-R/18/08.2005-301/04.2014-2 k provozování uživatelských terminálů v pevných bezdrátových přístupových sítích sloužících pro připojení telekomunikačních koncových zařízení k veřejné komunikační síti, uveřejněné v části 11/2005 Telekomunikačního věstníku rádiových sítí elektronických komunikací, ve znění pozdějších změn.

¹⁵⁾ Doporučení CEPT/ECC/REC/(02)02 – preferenční uspořádání kanálů pro systémy bod-bod a bod-více bodů v pevné službě provozované v pásmu 31–31,3 GHz [Recommendation CEPT/ECC/REC/(02)02 – preferred channel arrangements for fixed service systems (point-to-point and point-to-multipoint) operating in the frequency band 31.0–31.3 GHz].

¹⁶⁾ Poznámka 5.338A Řádu.

¹⁷⁾ Rezoluce 750 Řádu.

nebo je kanálová rozteč 14 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 32\,599$ MHz dány vztahy

$$f_n = f_0 - 791 + 14n, \text{ v dolní polovině pásma a}$$
$$f_n' = f_0 + 21 + 14n, \text{ v horní polovině pásma,}$$

kde $n = 45, 46$ až 54 .

Uspořádání je v souladu s doporučením CEPT¹⁸⁾;

- c) v pásmu 31,8–33,4 GHz může docházet k interferenci rušení mezi stanicemi pevné služby a letadlovými stanicemi radionavigační služby. V souladu s poznámkou Řádu¹⁹⁾ Úřad přihlíží k provozním potřebám radionavigační služby a může podle konkrétní situace stanovit další provozní podmínky snižující riziko vzájemné interference v zájemného rušení²⁰⁾;
- d) využívání pásma 31,8–33,4 GHz stanicemi v pevné službě s velkou hustotou přenosů se řídí v souladu s poznámkou Řádu²¹⁾ ustanovením rezoluce ITU²²⁾, která definuje úsek 31,8–32,3 GHz pro průzkum dalekého vesmíru. Proto při rozhodování o využívání pásma bere Úřad v úvahu omezení rozvoje stanic v pevné službě v uvedeném úseku;

e) vnitrostátní a mezinárodní kmitočtovou koordinaci provádí Úřad.

Článek 6

Informace týkající se budoucího vývoje v pevné službě

(1) Na základě harmonizačních dokumentů^{17,18)},²³⁾, studií sdílení²⁰⁾ a provozních zkušeností s využíváním pásem aplikacemi stanicemi v pevné službě může Úřad upřesnit technické podmínky využívání spektra zejména v pásmu 31,8–33,4 GHz. Plánovací parametry v kmitočtových úsecích 31,8–32,095 GHz a 32,571–32,907 GHz budou stanoveny v návaznosti na využívání úseků, které byly zpřístupněny.

(2) Předpokládá se rozvoj přístupových sítí a sítí k podpoře infrastruktury pohyblivých sítí, a to zejména v hustě osídlených oblastech.

Oddíl 3

Družicová pevná služba

Článek 7

Současný stav v družicové pevné službě

(1) Využívání pásma v pásmu 27,5–29,5 GHz nekoordinovanými pozemskými stanicemi v družicové pevné službě je stanoveno v souladu s Rozhodnutím CEPT⁵⁾ takto:

¹⁸⁾18) Doporučení CEPT/ERC/REC/(01)02 – preferenční uspořádání kanálů pro systémy v pevné pohyblivé službě provozované v pásmu 31,8–33,4 GHz [Recommendation CEPT/ERC/REC/(01)02 – preferred channel arrangements for fixed service systems operating in the frequency band 31.8-33.4 GHz].

¹⁹⁾19) Poznámka 5.547A Řádu.

²⁰⁾20) Doporučení ITU-R F.1571 – techniky snižující riziko možnosti vzájemné interference mezi letadlovými stanicemi radionavigační služby a stanicemi pevné služby v pásmu 31,8–33,4 GHz [Recommendation ITU-R F.1571 – Mitigation techniques for use in reducing the potential for interference between airborne stations in the radionavigation service and stations in the fixed service in the band 31.8-33.4 GHz].

²¹⁾21) Poznámka 5.547 Řádu.

²²⁾22) Rezoluce 75 Řádu.

²³⁾23) Doporučení CEPT/ECC/REC/(04)06 – pokyny k umísťování systémů bezdrátového přístupu v pásmu 31,8–33,4 GHz [Recommendation CEPT/ECC/REC/(04)06 – Guidelines for block-allocation for fixed wireless systems in the band 31.8-33.4 GHz].

úseky 27,5–27,8285 GHz, 28,4445–28,8365 GHz a 29,4525–29,530 GHz jsou určeny úseky pro výhradní využití nekoordinovanými pozemskými stanicemi v družicové pevné službě; pro vysílání směrem k družicím takto:

- a) úsek úseky 27,5–27,8285 GHz, 28,83654445–28,9485 GHz mohou využívat nekoordinované pozemské stanice a 29,4525–29,5 GHz jsou určeny v souladu s rozhodnutím CEPT²⁴⁾ pro využití nekoordinovanými pozemskými stanicemi v družicové pevné službě mimo geografické území Prahy;
- b) pásmo 29,5–30 GHz je určeno pro využití nekoordinovanými pozemskými stanicemi podle rozhodnutí CEPT²⁴⁾ vymezené Úřadem. Toto geografické omezení končí v okamžiku pozbytí platnosti všech individuálních oprávnění k využívání tohoto úseku stanicemi sítí FWA a dále stanicemi LEST²⁵⁾ a HEST²⁶⁾ podle rozhodnutí CEPT²⁷⁾,²⁸⁾;
- a)c) pásmo uvedená v pevné službě odst. a) a b) lze využívat také stanicemi na pohyblivých platformách²⁹⁾ za podmínek uvedených v rozhodnutí CEPT³⁰⁾;
- d) ~~(2)~~ Dále platí, že pozemské stanice v družicové pevné službě musí používat automatické řízení vysílacího výkonu⁴²⁾ a¹³⁾;
- b)e) nekoordinované pozemské stanice navíc nesmí využívat úseky o šířce 10 MHz sousedící s úseky vyhrazenými pro využití v pevné službě;
- f) ~~(3)~~ konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů výše uvedenými pozemskými stanicemi, včetně technických parametrů, jsou stanoveny všeobecným oprávněním¹⁴⁾.

(2) Pásmo 27,5–30 GHz lze v souladu s poznámkou Řádu³¹⁾ využívat družicovou pevnou službou (vzestupný směr) pro zajištění modulačních spojů pro družicovou rozhlasovou službu.

(43) Využívání pásem 27,5–28,6 GHz a 29,5–30 GHz pro vzestupný směr soustavami využívajícími negeostacionární dráhy v družicové pevné službě se při koordinaci s ostatními negeostacionárními družicovými soustavami v družicové pevné službě řídí v souladu s poznámkou Řádu³²⁾ ustanovením Řádu³³⁾.

²⁴⁾ Pro účel vymezení geografického území se územím Prahy stanoví území hlavního města Prahy podle § 11 odst. 1 zákona č. 131/2000 Sb., o hlavním městě Praze, ve znění pozdějších předpisů. ²⁴⁾ Rozhodnutí CEPT/ECC/DEC/(05)08 z 8. března 2013 o dostupnosti kmitočtových pásem v družicové pevné službě (v sestupném a vzestupném směru) pro aplikace s vysokou hustotou provozu [ECC Decision of 8 March 2013 on the availability of frequency bands for high density applications in the Fixed-Satellite Service (space-to-Earth and Earth-to-space)].

²⁵⁾ Družicové terminály s nízkým e.i.r.p., anglicky Low E.i.r.p. Satellite Terminals.

²⁶⁾ Družicové terminály s vysokým e.i.r.p., anglicky High E.i.r.p. Satellite Terminals.

²⁷⁾ Rozhodnutí CEPT ECC/DEC/(06)02 z 24. března 2006 o výjimce z individuálního povolování pro družicové terminály LEST v pásmech 10,7–12,75 GHz nebo 19,7–20,20 GHz (sestupný směr) a 14,00–14,25 GHz nebo 29,50–30,00 GHz (vzestupný směr) [ECC Decision ECC/DEC/(06)02 of 24 March 2006 on Exemption from Individual Licensing of low e.i.r.p. satellite terminals (LEST) operating within the frequency bands 10.70-12.75 GHz or 19.70-20.20 GHz Space-to-Earth and 14.00-14.25 GHz or 29.50-30.0 GHz Earth-to-Space].

²⁸⁾ Rozhodnutí CEPT ECC/DEC/(06)03 z 24. března 2006 o výjimce z individuálního povolování pro družicové terminály HEST v pásmech 10,70–12,75 GHz nebo 19,70–20,20 GHz (sestupný směr) a 14,00–14,25 GHz nebo 29,50–30,0 GHz (vzestupný směr) [Decision CEPT ECC/DEC/(06)03 of 24 March 2006 on Exemption from Individual Licensing of high e.i.r.p. satellite terminals (HEST) operating within the frequency bands 10.70-12.75 GHz or 19.70-20.20 GHz space-to-Earth and 14.00 -14.25 GHz or 29.50 - 30.00 GHz Earth-to-space].

²⁹⁾ ESOMPs – (Earth Stations on Mobile Platforms); zkratka označuje pozemské stanice v družicové pevné službě, které se mohou provozovat za pohybu jako pozemní, letecké a lodní stanice.

³⁰⁾ Rozhodnutí CEPT/ECC/DEC/(13)01 z 8. března 2013 o harmonizovaném využívání, volném oběhu a vyjmutí z režimu individuálního oprávnění pozemských stanic provozovaných na pohyblivých platformách v pásmech 17,3–20,2 GHz a 27,5–30 GHz [ECC Decision of 8 March 2013 on the harmonized use, free circulation and exemption from individual licensing of Earth Stations On Mobile Platforms (ESOMPs) within the frequency bands 17.3–20.2 GHz and 27.5–30.0 GHz].

³¹⁾³¹⁾ Poznámka 5.539 Řádu.

³²⁾³²⁾ Poznámka 5.484A Řádu.

³³⁾³³⁾ Ustanovení č. 9.12 Řádu.

(54) Pásmo 27,5–27,501 GHz a 29,999–30 GHz jsou navíc v souladu s poznámkou Řádu⁴⁾ doplňkově přednostně přidělena družicové pevné službě (sestupný směr) pro vysílání referenčních signálů pro řízení výkonu na vzestupné cestě. Tato vysílání na sestupné cestě nesmí překročit hodnotu e.i.r.p. +10 dBW ve směrech k sousedním družicím na geostacionární dráze.

(65) Pásmo 27,501–29,999 GHz je v souladu s poznámkou Řádu³⁴⁾ navíc doplňkově podružně přiděleno družicové pevné službě (sestupný směr) pro vysílání referenčních signálů pro řízení výkonu na vzestupné cestě.

(76) V souladu s poznámkou Řádu³⁵⁾ podléhá užívání pásma 28,6–29,1 GHz (vzestupný směr) soustavami s geostacionárními i negeostacionárními družicemi v družicové pevné službě ustanovením Řádu³⁶⁾ a neplatí zde ustanovení Řádu³⁷⁾.

(87) V souladu s poznámkou Řádu³⁸⁾ musí geostacionární soustavy provozované v pásmu 29,1–29,4 GHz používat adaptivní řízení výkonu nebo jiné metody vyrovnávání úniku.

(98) Využívání pásma 29,1–29,5 GHz družicovou pevnou službou je v souladu s poznámkou Řádu³⁹⁾ omezeno na geostacionární soustavy a na modulační spoje negeostacionárních soustav v družicové pohyblivé službě.

~~(10) Pásmo 29,5–30 GHz je v družicové pevné službě a družicové pohyblivé službě využíváno na základě rozhodnutí CEPT⁴⁰⁾,⁴¹⁾ pozemskými družicovými interaktivními terminály LEST⁴²⁾ a HEST⁴³⁾ pro vysílání směrem k družicím. Provoz je možný na základě všeobecného oprávnění⁴⁴⁾.~~

(14(9) V pásmu 30–31 GHz nemá družicová pevná služba v České republice civilní využití.

Článek 8

Informace týkající se budoucího vývoje v družicové pevné službě

~~(1) V případě nárůstu počtu nekoordinovaných pozemských stanic v družicové pevné službě spojeným s rozvojem družicových systémů budou tyto stanice v souladu s evropskou harmonizací vyjmuty z režimu individuálních oprávnění a bude vydáno všeobecné oprávnění, které upraví podmínky jejich provozu.~~

³⁴⁾³⁴⁾ Poznámka 5.540 Řádu.

³⁵⁾³⁵⁾ Poznámka 5.523A Řádu.

³⁶⁾³⁶⁾ Ustanovení 9.11A Řádu.

³⁷⁾³⁷⁾ Ustanovení 22.2 Řádu.

³⁸⁾³⁸⁾ Poznámka 5.541A Řádu.

³⁹⁾³⁹⁾ Poznámka 5.535A Řádu.

⁴⁰⁾ Rozhodnutí CEPT ECC/DEC/(06)02 z 24. března 2006 o výjimce z individuálního povolení pro družicové terminály LEST v pásmech 10,7–12,75 GHz nebo 19,7–20,20 GHz (sestupný směr) a 14,00–14,25 GHz nebo 29,50–30,00 GHz (vzestupný směr) [ECC Decision ECC/DEC/(06)02 of 24 March 2006 on Exemption from Individual Licensing of low e.i.r.p. satellite terminals (LEST) operating within the frequency bands 10.70-12.75 GHz or 19.70-20.20 GHz Space-to-Earth and 14.00-14.25 GHz or 29.50-30.00 GHz Earth-to-Space].

⁴¹⁾ Rozhodnutí CEPT ECC/DEC/(06)03 z 24. března 2006 o výjimce z individuálního povolení pro družicové terminály HEST v pásmech 10,70–12,75 GHz nebo 19,70–20,20 GHz (sestupný směr) a 14,00–14,25 GHz nebo 29,50–30,00 GHz (vzestupný směr) [ECC Decision CEPT ECC/DEC/(06)03 of 24 March 2006 on Exemption from Individual Licensing of high e.i.r.p. satellite terminals (HEST) operating within the frequency bands 10.70-12.75 GHz or 19.70-20.20 GHz space-to-Earth and 14.00-14.25 GHz or 29.50-30.00 GHz Earth-to-space].

⁴²⁾ Družicové terminály s nízkým e.i.r.p., anglicky Low E.i.r.p. Satellite Terminals.

⁴³⁾ Družicové terminály s vysokým e.i.r.p., anglicky High E.i.r.p. Satellite Terminals.

⁴⁴⁾ Všeobecné oprávnění č. VO-R/4/05.2009-6 k provozování terminálů pro komunikaci pomocí družic v pásmech 10 až 30 GHz.

~~(2) V úseku 28,8365–28,9485 GHz bude možný provoz stanic pevné družicové služby na celém území České republiky po ukončení provozu stanic sítí FWA pevné služby, které využívají uvedený úsek v geografickém území Prahy²⁴⁾.~~

Návrh Zprávy CEPT⁴⁵⁾ předpokládá rozšíření využívání úseků 27,5–29,1 GHz a 29,5–30 GHz o pozemské stanice negeostacionárních družicových sítí. Stanice mohou být umístěny na pohyblivých platformách a předpokladem je využívání na základě všeobecného oprávnění.

Oddíl 4 Družicová pohyblivá služba

Článek 9 Současný stav v družicové pohyblivé službě

~~(1) Pásmo 29,5–30 GHz je v družicové pevné službě a družicové pohyblivé službě na základě rozhodnutí CEPT³⁴⁾, ³²⁾ využíváno pozemskými družicovými interaktivními terminály LEST³³⁾ a HEST³⁴⁾ pro vysílání směrem k družicím. Provoz je možný na základě všeobecného oprávnění³⁵⁾.~~ (1) Pásmo 29,5–29,9 GHz je přiděleno družicové pohyblivé službě v kategorii podružné služby, pásmo 29,9–30 GHz v kategorii přednostní služby. V pásmu 29,5–30 GHz neplatí v souladu s poznámkou Řádu⁴⁶⁾ pro družicovou pohyblivou službu ustanovení Řádu⁴⁷⁾.

(2) V pásmu 30–31 GHz nemá družicová pohyblivá služba v České republice civilní využití.

Článek 10 Informace týkající se budoucího vývoje v družicové pohyblivé službě

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

Oddíl 5 Pohyblivá služba

Článek 11 Současný stav v pohyblivé službě

Pásmo není v České republice k civilním účelům v této službě využíváno.

Článek 12 Informace týkající se budoucího vývoje v pohyblivé službě

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

⁴⁵⁾ Zpráva CEPT/ECC/Report 217 – používání pozemních a lodních stanic v pásmech 17,3–20,2 (sestupný směr), 27,5–29,1 GHz (vzestupný směr) a 29,5–30,0 GHz (vzestupný směr) v negeostacionárních družicových systémech v družicové pevné službě, provozovaných na pozemních platformách ESOMP [The use of land and maritime Earth Stations on Mobile Platforms operating with NGSO FSS Satellite Systems in the frequency range 17.3–20.2 GHz (s/E), 27.5–29.1 GHz (E/s) and 29.5–30.0 GHz (E/s)].

⁴⁶⁾⁴⁶⁾ Poznámka 5.527 Řádu.

⁴⁷⁾⁴⁷⁾ Ustanovení č. 4.10 Řádu.

Oddíl 6
Radionavigační služba

Článek 13
Současný stav v radionavigační službě

Službě je přiděleno pásmo 31,8–33,4 GHz, kde může docházet k interferenciu mezi stanicemi pevné služby a letadlovými stanicemi radionavigační služby. V souladu s poznámkou Řádu¹⁹⁾ bude Úřad přihlížet k provozním potřebám radionavigační služby.

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
Služba družicového průzkumu Země

Článek 15
Současný stav ve službě družicového průzkumu Země

(1) V souladu s poznámkou Řádu⁴⁸⁾ je v pásmu 28,5–30 GHz služba družicového průzkumu Země omezena na přenos dat mezi stanicemi, nikoli pro prvotní sběr informací pomocí aktivních nebo pasivních čidel.

(2) Pásmo 29,95–30 GHz lze v souladu s poznámkou Řádu⁴⁹⁾ využívat v kategorii podružné služby mezidružicovými spoji ve službě družicového průzkumu Země pro účely telemetrie, dálkového sledování a ovládání.

Článek 16
Informace týkající se budoucího vývoje ve službě družicového průzkumu Země

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

Oddíl 8
Služba kosmického výzkumu

Článek 17
Současný stav ve službě kosmického výzkumu

V pásmu 31–31,3 GHz platí pro službu kosmického výzkumu v souladu s poznámkou Řádu⁵⁰⁾ omezení hustoty výkonového toku podle článku Řádu⁵¹⁾. Služba se v České republice nevyužívá.

⁴⁸⁾ Poznámka 5.541 Řádu.

⁴⁹⁾ Poznámka 5.543 Řádu.

⁵⁰⁾ Poznámka 5.544 Řádu.

⁵¹⁾ Článek 21 Řádu, tabulka 21-4.

Článek 18

Informace týkající se budoucího vývoje ve službě kosmického výzkumu

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

Oddíl 9

Radioastronomická služba

Článek 19

Současný stav v radioastronomické službě

(1) 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.

(2) V souladu s poznámkou Řádu⁵²⁾ jsou uživatelé pásem 31,2–31,3 GHz a 31,5–31,8 GHz povinni přijmout veškerá uskutečnitelná opatření, aby zamezili rušení radioastronomického příjmu od svých vysílacích rádiových zařízení.

(3) Pásmo 31,3–31,5 GHz je vyhrazeno pro radioastronomii a veškeré vysílání je v souladu s poznámkou Řádu⁵³⁾ v tomto pásmu zakázáno.

(4) V České republice ~~není v těchto pásmech provozována tato pásma nevyužívá~~ žádná radioastronomická observatoř.

Článek 20

Informace týkající se budoucího vývoje v radioastronomické službě

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

Oddíl 10

Družicová služba kmitočtových normálů a časových signálů

Článek 21

Současný stav v družicové službě kmitočtových normálů a časových signálů

Služba není v České republice využívána.

Článek 22

Informace týkající se budoucího vývoje v družicové službě kmitočtových normálů a časových signálů

V České republice bude přidělení této službě zrušeno.

⁵²⁾ Poznámka 5.149 Řádu.

⁵³⁾ Poznámka 5.340 Řádu.

Oddíl 11
Mezidružicová služba

Článek 23
Současný stav v mezidružicové službě

Mezidružicové službě je přiděleno pásmo 32,3–33 GHz, přičemž využívání pásma se řídí poznámkou Řádu⁵⁴) a doporučením Řádu⁵⁵).

Článek 24
Informace týkající se budoucího vývoje v mezidružicové službě

V současné době nejsou známy informace o změně využívání v této radiokomunikační službě.

Oddíl 12
Závěrečná ustanovení

Článek 25
Zrušovací ustanovení

Zrušuje se opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. ~~PV-P/11/05.2010-802.2011-1~~ pro kmitočtové pásmo 27,5–33,4 GHz ze dne ~~26. května 2010~~ února 2011.

Článek 26
Účinnost

Tato část plánu využití rádiového spektra nabývá účinnosti dnem ~~1. března 2014~~ dd. mm 2015.

Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 16 odst. 2 zákona opatřeními obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. ~~PV-P/11/02.2011-2XX.2015-Y~~ (dále jen „část plánu“), kterou se stanoví technické parametry a podmínky využití rádiového spektra v rozsahu kmitočtů od 27,5 GHz do 33,4 GHz radiokomunikačními službami. Tato část plánu vychází z principů zakotvených v zákoně a v evropské legislativě, zejména ve směrnici Evropského parlamentu a Rady 2002/21/ES o společném předpisovém rámci pro sítě a služby elektronických komunikací (rámcová ve znění směrnice) 2009/140/ES⁵⁶ 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. ~~Důvodem~~

⁵⁴⁾ Poznámka 5.548 Řádu.

⁵⁵⁾ Doporučení 707 Řádu.

⁵⁶⁾ 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.

vydání této části plánu bylo umožnění nově využívat kmitočtové úseky 27,9405–28,2205 GHz a 28,9485–29,2285 GHz v pevné službě v režimu kmitočtově děleného duplexního provozu a kmitočtový úsek 27,8285–27,9405 GHz v režimu časově děleného duplexního provozu stanicemi sítě FWA v souladu s rozhodnutím CEPT⁵) na celém území České republiky. V uvedených pásmech byly vybrané úseky využívány držiteli přidělu rádiových kmitočtů. Zachováním stávajících přidělu a implementací citovaného rozhodnutí, ve kterém je vymezeno výhradní využití úseků vždy jen jednou radiokomunikační službou, by bylo nutné definovat ochrannou oblast kolem geografického území Prahy, ve které by nebylo možné v těchto vybraných úsecích udělovat oprávnění k využívání rádiových kmitočtů, jelikož kmitočtová koordinace mimo oblast geografického území Prahy by byla prováděna Úřadem, zatímco v oblasti geografického území Prahy by byla prováděna držiteli přidělu. Proto Úřad přistoupil k přezkumu, zda stále trvají důvody pro omezení počtu práv k využívání rádiových kmitočtů v úsecích 27,8285–28,0525 GHz a 28,8365–29,0605 GHz na vymezeném geografickém území Prahy se závěrem, že důvody pro omezení počtu práv přístupu k využívání uvedených rádiových kmitočtů pominuly. Úsek 28,8365–28,9485 GHz, který je zpřístupněn pro aplikace v družicové pevné službě mimo geografické území Prahy, bude možné využívat družicovou pevnou službou na celém území České republiky po ukončení neharmonizovaného využívání stanicemi v pevné službě provozovanými v geografickém území Prahy.

Tato část plánu nahrazuje opatření obecné povahy – část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/11/02.2011-1 pro kmitočtové pásmo 27,5–33,4 GHz. Hlavním důvodem nového vydání je v souladu s aktuální evropskou harmonizací upřesnit podmínky využívání kmitočtových úseků 27,5–27,8285 GHz, 28,4445–28,9485 GHz a 29,4525–30 GHz pro využívání nekoordinovanými pozemskými stanicemi v družicové pevné a pohyblivé službě. Navržené úpravy navazují na změny zahájené předchozím vydáním této části plánu, jejichž cílem je postupně eliminovat původní sdílení některých úseků dvěma přednostními radiokomunikačními službami (pevnou a pevnou družicovou), které omezovalo další rozvoj těchto služeb. K dalším úpravám patří liberalizace podmínek využívání pásem určených k provozu pevných spojů infrastruktury mobilních přístupových sítí.

V článku 2 jsou uvedeny informace z plánu přidělení kmitočtových pásem (národní kmitočtová tabulka) a doplňeny tabulka je doplněna o současné využití aplikacemi. Zároveň stanicemi. Uveden je uveden také harmonizační záměr, tj. přidělení radiokomunikačním službám a využití aplikacemi dle kterých vychází ze Zprávy ERC č. 25: (Evropská tabulka přidělení a využití kmitočtů. Z využití a aplikací). Upřesněn byl také výčet stanic družicové služby. V přehledu využití jsou uvedeny pouze hlavní aplikace a; další detaily jsou popsány v oddílech věnovaných jednotlivým radiokomunikačním službám.

Článek 3 uvádí charakteristiku pásma a obecně informuje o změnách ve sdílení kmitočtů využívaných aplikacemi pevné provedení dalších kroků směřujících k zajištění optimálních podmínek využití spektra stanicemi v pevné službě a nekoordinovanými pozemskými stanicemi v družicové pevné službě.

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

Článek 5 předkládá základní podmínky využívání pásem pevnou službou a nově byl upraven v návaznosti na závěry přezkumu, zda stále trvají důvody pro omezení počtu práv k využívání rádiových kmitočtů v úsecích 27,8285–28,0525 GHz a 28,8365–29,0605 GHz na vymezeném geografickém území Prahy, které vedly ke zrušení omezení počtu práv k využívání rádiových kmitočtů v uvedeném úseku. Úpravy korespondují s harmonizačními záměry, uvedenými v rozhodnutí CEPT⁵). Úsek 27,8285–27,9405 GHz, popsáný v odst. 2, lze nově využívat v režimu časově děleného duplexního provozu. Využívání úseku 27,8425–27,9405 GHz spolu s úsekem 28,8505–28,9485 GHz v režimu kmitočtově děleného duplexního provozu je možné nejdéle do 31. prosince 2014 nebo do doby platnosti udělených oprávnění k využívání kmitočtů. Duplexní úseky 27,9405–28,2205/28,9485–

~~–29,2285 GHz, popsané v odst. 3, doposud zčásti využívané také držiteli přidělů rádiových kmitočtů, je nově možné využívat sítěmi FWA v pevné službě na celém území České republiky. V odst. 4, popisujícím úseky držitelů přidělů rádiových kmitočtů v pásmu určeném pro pevné spoje infrastruktury sítí UMTS, byla doplněna explicitní informace o omezení počtu práv k využívání rádiových kmitočtů v popisovaných úsecích. Ve vazbě na výše popsané úpravy jsou v odst. 5 a 6 upraveny či doplněny příslušné plánovací parametry a v odst. 7 jsou uvedena přechodná ustanovení k platnosti individuálních oprávnění vydaných před datem účinnosti tohoto opatření obecné povahy. Další úpravy článku 5 jsou formulační a strukturální.~~

~~O budoucím vývoji v pevné službě informuje článek 6.~~

~~Článek 7 informuje o současném stavu v družicové pevné službě. V odst. 1, informujícím mimo jiné o využití úseku 28,8365–28,9485 GHz, byla v souvislosti s výše popsanými harmonizačními kroky nově doplněna informace o budoucím využití tohoto úseku nekoordinovanými pozemskými stanicemi v družicové pevné službě na celém území České republiky po uvolnění tohoto úseku od stanic sítí FWA v pevné službě. Tato informace je promítnuta i do článku 8 s informacemi o budoucím vývoji v družicové pevné službě.~~

~~Články 9 až 24 s informacemi o dalších radiokomunikačních službách nebyly v novém vydání části plánu upravovány.~~

~~V článku 25 se zrušuje předchozí vydání části plánu využití rádiového spektra pro kmitočtové pásmo 27,5–33,4 GHz.~~

Oddíl 2 předkládá základní podmínky využívání pásem pevnou službou. V úsecích 28,2205–28,4445 GHz a 29,2285–29,4525 GHz, které jsou využívány pevnými spoji infrastruktury pohyblivých přístupových sítí (původně označovaných „UMTS“), je s ohledem na technologický rozvoj umožněn provoz spojů infrastruktury sítí označovaných obecnější zkratkou IMT, která v souladu s Rezolucí ITU-R 56-1 zahrnuje systémy IMT-2000 a IMT-Advanced. V úseku 28,8365–28,9485 GHz bylo ukončeno plánované přechodné období směřující k uvolnění úseku pro upřednostněné využívání pevnou družicovou službu; v uvedeném úseku již není evidováno žádné individuální oprávnění k využívání kmitočtů pevnou službou. V odst. 10 s podmínkami k pásmu 31,8–33,4 GHz bylo v souladu s Řádem doplněno v písm. d) ustanovení k ochraně vědecké služby (průzkum dalekého vesmíru).

Oddíl 3 informuje o současném stavu v družicové pevné službě. Z důvodu implementace revidovaných nebo nových harmonizačních dokumentů byl článek 7 strukturálně upraven. V odst. 1 jsou souhrnně uvedeny podmínky využití spektra nekoordinovanými pozemskými stanicemi v geostacionárních i negeostacionárních sítích, které zahrnují stanice s vysokou hustotou přenosů, terminály s nízkým i vysokým vyzářeným výkonem a stanice na pohyblivých platformách (ESOMPs; stanice instalované na vozidlech, letadlech nebo lodích). Uvedené terminály jsou v Evropě vyjmuty z režimu individuálního provozování a v ČR je jejich provoz možný na základě všeobecného oprávnění, které stanovuje požadované provozní a technické podmínky (zejm. limity vyzářeného výkonu). Informace v článku 8 s budoucím vývojem naznačují perspektivu stanic ESOMP a připravované rozšíření využívaných kmitočtů pro tyto stanice o další úseky.

V oddílu 4, týkajícím se družicové pohyblivé služby, jsou vzhledem k relativně malému úseku přidělenému této službě a tedy i významu pro civilní komunikace uvedeny pouze základní podmínky v souladu s Řádem. Provozní podmínky pohyblivých stanic v družicových sítích jsou souhrnně uvedeny v oddílu 3 s tím, že tyto stanice jsou považovány za součást pevné družicové služby.

Oddíly 5 až 11, předkládají základní informace o podmínkách využívání kmitočtů dalšími radiokomunikačními službami, jimž je pásmo přiděleno. Podmínky odpovídají ustanovením Řádu.

Zrušovací ustanovení je uvedeno v článku 25, účinnost části plánu je stanovena v článku 26 v souladu s § 124 zákona.

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě (dále jen „pravidla“) Úřad zveřejnil dne dd. mm 2015 návrh opatření obecné povahy – část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/11/XX.2015-YY a výzvu k uplatnění 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