

N Á V R H

Praha dd. mm 2022
Čj. 17 355/2022-619

Český telekomunikační úřad (dále jen „Úřad“) jako příslušný orgán státní správy podle § 108 odst. 1 písm. b) zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), a podle § 10 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, na základě výsledků veřejné konzultace uskutečněné podle § 130 zákona, rozhodnutí Rady Úřadu podle § 107 odst. 8–9 písm. b) bod 2 a k provedení § 16 odst. 2 zákona vydává opatřením obecné povahy

část plánu využití rádiového spektra č. **PV-P/17/02.2010-3XX.2022-YY** pro kmitočtové pásmo 15,35–21,2 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 15,35 GHz do 21,2 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
15,35–15,4	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (pasivní) RADIO-ASTRONOMICKÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní)	Pasivní vědecké aplikace Vysílání zakázáno	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (pasivní) RADIO-ASTRONOMICKÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní)	Pasivní vědecké aplikace Vysílání zakázáno
15,4–15,43	LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ	Letecká radionavigace MO	LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ	Letecká radionavigace MO

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

²⁾ Zpráva ERC č. 25: Evropská tabulka přidělení a využití kmitočtů v kmitočtovém pásmu 9 kHz až 3000 GHz, rev. Kyjev, 2009 [ERC Report 25: The European Table of Frequency Allocations and Utilisations in the frequency range 9 kHz to 3000 GHz, rev. Kyiv, 2009].

15,43–15,63	DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ	Letecká radionavigace MO	DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ	Letecká radionavigace Modulační spoje Koordinované pozemské stanice MO
15,63–15,7	LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ	Letecká radionavigace MO	LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ	Letecká radionavigace MO
15,7–16,6	RADIOLOKAČNÍ	MO	RADIOLOKAČNÍ	MO
16,6–17,1	RADIOLOKAČNÍ Kosmického výzkumu (daleký kosmos) (vzestupný směr)	MO	RADIOLOKAČNÍ Kosmického výzkumu (daleký kosmos) (vzestupný směr)	MO
17,1–17,2	RADIOLOKAČNÍ Pohyblivá	MO SRD	RADIOLOKAČNÍ Pohyblivá	HIPERLAN MO SRD
17,2–17,3	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (aktivní) POHYBLIVÁ RADIOLOKAČNÍ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (aktivní)	MO Aktivní vědecké aplikace SRD	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (aktivní) POHYBLIVÁ RADIOLOKAČNÍ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (aktivní)	HIPERLAN MO Aktivní vědecké aplikace SRD
17,3–17,7	DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) (sestupný směr) Radiolokační	MO Aplikace družicové pevné služby	DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) Radiolokační	MO Modulační spoje Koordinované pozemské stanice
17,7–18,1	PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (sestupný směr) (vzestupný směr)	Pevné spoje	PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (sestupný směr) (vzestupný směr)	Pevné spoje Modulační spoje Koordinované pozemské stanice
18,1–18,4	PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (sestupný směr) (vzestupný směr) DRUŽICOVÁ METEOROLOGIC- KÁ (sestupný směr) ³⁾	Pevné spoje	PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (sestupný směr) (vzestupný směr) DRUŽICOVÁ METEOROLOGIC- KÁ (sestupný směr) ³⁾	Pevné spoje Modulační spoje Koordinované pozemské stanice
18,4–18,6	PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (sestupný směr)	Pevné spoje	PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (sestupný směr)	Pevné spoje Koordinované pozemské stanice
18,6–18,8	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (pasivní) PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (sestupný směr) Kosmického výzkumu (pasivní)	Pevné spoje Pasivní vědecké aplikace	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (pasivní) PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (sestupný směr)	Pevné spoje Koordinované pozemské stanice Pasivní vědecké aplikace

³⁾ Pásmo 18,1–18,4 GHz je v souladu s poznámkou 5.519 Radiokomunikačního řádu přiděleno navíc doplňkově přednostně družicové meteorologické službě (vzestupný směr).

18,8–19,3	PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (sestupný směr)	Pevné spoje	PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (sestupný směr)	Pevné spoje Koordinované pozemské stanice
19,3–19,7	PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (sestupný směr) (vzestupný směr)	Pevné spoje	PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (sestupný směr) (vzestupný směr)	Pevné spoje Koordinované pozemské stanice
19,7–20,1	DRUŽICOVÁ PEVNÁ (sestupný směr) Družicová pohyblivá (sestupný směr)	Nekoordinované pozemské stanice SUT	DRUŽICOVÁ PEVNÁ (sestupný směr) Družicová pohyblivá (sestupný směr)	Nekoordinované pozemské stanice SUT
20,1–20,2	DRUŽICOVÁ PEVNÁ (sestupný směr) DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (sestupný směr)	Nekoordinované pozemské stanice SUT	DRUŽICOVÁ PEVNÁ (sestupný směr) DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (sestupný směr)	Nekoordinované pozemské stanice SUT
20,2–21,2	DRUŽICOVÁ PEVNÁ (sestupný směr) DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (sestupný směr) Družicová služba kmitočtových normálů a časových signálů (sestupný směr)	MO	DRUŽICOVÁ PEVNÁ (sestupný směr) DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (sestupný směr)	MO

Článek 32 Charakteristika pásma

(1) Pásmo je pro civilní účely využíváno zejména pevnými spoji a aplikacemi v družicové pevné a družicové pohyblivé službě.

(2) Pásmo 17,7–19,7 GHz je v kategorii přednostní služby sdíleno pevnou a družicovou pevnou službou. ~~Pásmo je pevnou službou intenzivně využíváno a úmysl družicových operátorů využívat pásmo v družicové pevné službě velkým množstvím nekoordinovaných účastnických terminálů může v budoucnu způsobit vzájemné škodlivé rušení především v hustě obydlených oblastech. Proto byly r~~Rozhodnutím Výboru pro elektronické komunikace CEPT (dále jen „ECC“)⁴⁾ byly stanoveny podmínky vzájemné koexistence. Nekoordinované pozemské stanice v pevné družicové službě nemohou požadovat ochranu před rušením stanicemi v pevné službě. Pevná služba má tam, kde je to proveditelné, implementovat metody usnadňující sdílení, jako je automatické řízení vysílacího výkonu u všech nových zařízení, omezení e.i.r.p. na nezbytné minimum zajišťující potřebnou kvalitu pevného spoje a použití úzce směrových antén. Družicová pevná služba má tam, kde je to proveditelné, implementovat metody usnadňující sdílení, jako je dynamické přidělování kanálů, odstínění přijímací stanice polohou, použití antén s potlačením bočního příjmu v geostacionárních sítích a minimální úhel vyzařování 40° vzhledem k horizontu pro terminály v negeostacionárních sítích.

⁴⁾ Rozhodnutí CEPT/ERC/DEC/(00)07 z z. 19. října 2000, aktualizované 4. března 2016, o o sdíleném využívání pásma 17,7–19,7 GHz pevnou službou a pozemskými stanicemi družicové pevné služby (sestupný směr) [ERC Decision of 19 October 2000, amended 4 March 2016, on the shared use of the band 17.7–19.7 GHz by the fixed service and Earth stations of the fixed-satellite service (space-to-Earth)].

(3) V pásmu 15,35–15,4 GHz určeném pro pasivní vědecké aplikace je vysílání zakázáno v souladu s poznámkou⁵⁾ Radiokomunikačního řádu⁶⁾ (dále jen „Řád“).

(4) Přidělení kmitočtových pásem radiokomunikačním službám v Národní kmitočtové tabulce⁷⁾ (dále jen „vyhláška“) se shoduje s evropským harmonizačním záměrem⁸⁾.

(5) Informace uvedené v tomto článku jsou dále upřesněny v oddílech stanovujících podmínky využití pásma v jednotlivých radiokomunikačních službách a pásmech.

Článek 43 **Mezinárodní závazky**

(1) Na provoz a koordinaci rádiových kmitočtů se vztahují ustanovení Řádu, harmonizační dokumenty Evropské komise (dále jen „Komise“) a ustanovení Dohody HCM⁹⁾.

(2) Pokud je v této části plánu využití rádiového spektra uvedeno, že platí poznámka Řádu, uplatňuje se text poznámky Řádu uvedený v Oddílu III. vyhlášky⁷⁾.

Článek 4 **Informace o budoucím vývoji**

(1) V pevné službě v pásmu 17,7–19,7 GHz a Úřad očekává, návazně na nové podmínky stanovené v článku 6 odst. 3, rozvoj využívání rádiových kanálů šířky 220 MHz.

(2) Stanovení technických, provozních a regulačních podmínek pro pohyblivé pozemské stanice negeostacionárních družicových systémů (NGSO ESIM) v družicové pevné službě (sestupný směr) v kmitočtových pásmech 17,7–18,6 GHz, 18,8–19,3 GHz a 19,7–20,2 GHz je na programu Světové radiokomunikační konference ITU-R WRC-23 v bodě programu 1.16.

(3) Podmínky provozu zařízení krátkého dosahu jsou periodicky aktualizovány ECC a Komisí, což v důsledku přináší časté aktualizace podmínek využití na národní úrovni.

Oddíl 2 **Pevná služba Podmínky využití**

Článek 5 **Zařízení krátkého dosahu**

(1) Zařízení krátkého dosahu využívají kmitočty v pásmech přidělených různým radiokomunikačním službám, nesmí působit škodlivé rušení aplikacím radiokomunikačních

⁵⁾ Poznámka 5.340 Radiokomunikačního řádu.

⁶⁾ Radiokomunikační řád, Mezinárodní telekomunikační unie, Ženeva, 2020 [Radio Regulations, International Telecommunication Union, Geneva, 2020]

⁷⁾ Vyhláška č. 105/2010 Sb., o plánu přidělení kmitočtových pásem (národní kmitočtová tabulka), ve znění pozdějších změn.

⁸⁾ Zpráva ERC č. 25: Evropská tabulka přidělení kmitočtů a aplikací v kmitočtovém pásmu 8,3 kHz až 3000 GHz, rev. 2021 [ERC Report 25: European Table of Frequency Allocations and Applications in the frequency range 8.3 kHz to 3000 GHz, rev. 2021]

⁹⁾ Dohoda HCM – Dohoda mezi správami Rakouska, Belgie, České republiky, Německa, Francie, Maďarska, Nizozemí, Chorvatska, Itálie, Lichtenštejnska, Litvy, Lucemburska, Polska, Rumunska, Slovenska, Slovinska a Švýcarska o koordinaci kmitočtů mezi 29,7 MHz a 39,5 GHz pro-pro pevnou službu a pozemní pohyblivou službu, Vilnius, 2005 [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 39.5 GHz for the fixed service and the land mobile service, Vilnius, 2005].

služeb a současně nemají nárok na ochranu před škodlivým rušením stanicemi radiokomunikačních služeb.

(2) V souladu s rozhodnutím Komise¹⁰⁾ a doporučením ECC¹¹⁾ lze úsek 17,1–17,3 GHz využívat zařízeními krátkého dosahu (SRD¹²⁾ pro rádiové určování.

(3) Konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů zařízeními krátkého dosahu, včetně technických parametrů, jsou stanoveny všeobecným oprávněním¹³⁾.

Článek 56

~~Současný stav v pevné službě~~ Pevná služba

~~(1) Úseky 17,7–18,53875 / 18,76–19,5625 GHz jsou využívány pevnými spoji bod-bod střední a vysoké kapacity¹⁴⁾, úseky 18,53875–18,7 / 19,5625–19,7 GHz pevnými spoji bod-bod nízké kapacity a úsek 18,7–18,76 GHz je využíván semiduplexními pásma 17,7–19,7 GHz je využíváno~~ pevnými spoji bod-bod.

(2) Pásmo 18,6–18,8 GHz sdílí pevná služba s vědeckými pasivními aplikacemi a v souladu s poznámkou Řádu¹⁵⁾ je výkon přiváděný do antény vysílače omezen na hodnotu –3 dBW stanovenou v ustanovení Řádu¹⁶⁾.

(3) V pásmu 17,7–19,7 GHz lze provozovat pevné spoje bod-bod a jejich zařízení musí splňovat následující podmínky:

- duplexní odstup vysílacího a přijímacího kmitočtu je 1010 MHz;
- použití digitální modulace;
- ~~kanálová rozteč~~ je ~~rádiové kanály jsou šířky~~ 110 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 18\,700$ MHz dány vztahy

$$\begin{aligned} f_n &= f_0 - 1000 + 110n \text{ v dolní polovině pásma a} \\ f_n' &= f_0 + 10 + 110n \text{ v horní polovině pásma,} \\ &\text{kde } n = 1, 2, 3 \text{ až } \del{58}, \end{aligned}$$

nebo šířky 55 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 18\,700$ MHz dány vztahy

$$\begin{aligned} f_n &= f_0 - 1000 + 55n \text{ v dolní polovině pásma a} \\ f_n' &= f_0 + 10 + 55n \text{ v horní polovině pásma,} \\ &\text{kde } n = 1, 2, 3 \text{ až } \del{170}, \end{aligned}$$

nebo šířky 27,5 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 18\,700$ MHz dány vztahy

$$\begin{aligned} f_n &= f_0 - 1000 + 27,5n \text{ v dolní polovině pásma a} \\ f_n' &= f_0 + 10 + 27,5n \text{ v horní polovině pásma,} \\ &\text{kde } n = \del{1, 2, 3, 4 až 21 a dále 23, 24, 25} \text{ až } 30, \end{aligned}$$

¹⁰⁾ Prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2022/180 ze dne 8. února 2022, kterým se mění rozhodnutí 2006/771/ES, pokud jde o aktualizaci harmonizovaných technických podmínek v oblasti užívání rádiového spektra pro zařízení krátkého dosahu.

¹¹⁾ Doporučení CEPT/ERC/REC 70-03 – Využívání zařízení s krátkým dosahem [ERC Recommendation relating to the use of Short Range Devices (SRD)].

¹²⁾ Zkratka SRD označuje zařízení krátkého dosahu, anglicky Short Range Device.

¹³⁾ Všeobecné oprávnění č. VO-R/10/07.2021-8 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu, ve znění pozdějších změn.

¹⁴⁾ Přenosové rychlosti spojů střední a vysoké kapacity jsou podle Doporučení ITU-R Rec. F.1101 (Charakteristiky pevných digitálních bezdrátových spojů pod 17 GHz) vyšší, než je hodnota 10 Mbit/s.

¹⁵⁾ Poznámka 5.522A Řádu.

¹⁶⁾ Ustanovení č. 21.5A Řádu.

nebo šířky 13,75 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 18\,700$ MHz dány vztahy

$$f_n = f_0 - 1000 + 13,75n \text{ v dolní polovině pásma a} \\ f_n' = f_0 + 10 + 13,75n \text{ v horní polovině pásma,} \\ \text{kde } n = 46, 47, 48 \text{ až } 60,$$

nebo šířky 7,5 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 18\,700$ MHz dány vztahy

$$f_n = f_0 - 997,5 + 7,5n \text{ v dolní polovině pásma a} \\ f_n' = f_0 + 12,5 + 7,5n \text{ v horní polovině pásma,} \\ \text{kde } n = 112, 113, 114 \text{ až } 121,$$

nebo šířky 5 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 18\,700$ MHz dány vztahy

$$f_n = f_0 - 1002,5 + 5n \text{ v dolní polovině pásma a} \\ f_n' = f_0 + 7,5 + 5n \text{ v horní polovině pásma,} \\ \text{kde } n = 184 \text{ až } 185, 186 \text{ až } 188, 189.$$

Uspořádání pro kanálové šířkyrozteče 110 MHz, 55 MHz, 27,5 MHz a 13,75 MHz jsou v souladu s doporučeními ITU-R¹⁷⁾ a ECC¹⁸⁾ určena pro digitální systémy střední a vysoké kapacity. V souladu s doporučením ECC¹⁸⁾ lze dva sousední kanály šířky 110 MHz sloučit a vytvořit jeden kanál šířky 220 MHz.

Uspořádání pro kanálové šířkyrozteče 7,5 MHz a 5 MHz jsou v souladu s dodatkem 4 doporučení ITU-R^{17,18,14)} určena pro nízkokapacitní digitální systémy.

(4) Mimo systémů splňujících výše uvedené požadavky lze také provozovat semiduplexní¹⁹⁾ digitální systémy v rádiových kanálech se středními kmitočty 18 705 MHz, 18 715 MHz, 18 725 MHz, 18 735 MHz, 18 745 MHz a 18 755 MHz a šířkou zabraného pásma 10 MHz.

(5) Pro zařízení nově uváděná do provozu navíc platí, že tato zařízení v souladu s rozhodnutím ECC⁴⁸⁶⁾ musí používat automatické řízení vysílacího výkonu a úzce směrové antény za účelem snížení možného vzájemného škodlivého rušení mezi pevnou a družicovou službou.

Článek 6

Informace týkající se budoucího vývoje v pevné službě

V případě zájmu uživatelů Úřad zváží rozšíření využití pásma 17,7–19,7 GHz k provozu pevných spojů, využívajících větší šířky kanálu, než je 110 MHz.

¹⁷⁾ Doporučení ITU-R Rec-...F.595-9 Rastry kanálů pro-pro radioreléové systémy v pásmu 18 GHz [Radio frequency channel arrangements for radio relay systems operating in the 18 GHz frequency band].

¹⁸⁾ Doporučení CEPT/ERC/REC 12-03 Harmonizované kmitočtové rastry pro-pro digitální systémy v pevné službě provozované v pásmu 17,7 až až 19,7 GHz [Harmonised radio frequency channel arrangements for digital terrestrial fixed systems operating in the band 17.7 GHz to 19.7 GHz].

¹⁹⁾ Viz ustanovení č. 1.127 vyhlášky.

Oddíl 3 Pohyblivá služba

Článek 7 Současný stav v pohyblivé službě Pohyblivá služba

~~(1) Pásmo 17,1–17,2 GHz je pohyblivé službě přiděleno podružně a pásmo 17,2–17,3 GHz přednostně. V pohyblivé službě využívají přidělení pásma 17,1–17,3 GHz širokopásmové systémy k přenosu dat. Zařízení nesmí ostatním uživatelům pásma působit škodlivé rušení a nemohou nárokovat ochranu před škodlivým rušením působeným ostatními oprávněnými uživateli pásma. Konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů, včetně technických parametrů, jsou stanoveny všeobecným oprávněním²⁰).~~

~~(2) Pásmo 17,1–17,3 GHz lze využít v souladu s doporučením CEPT³²) pro širokopásmové systémy k přenosu dat. Zařízení nesmí ostatním uživatelům pásma působit žádné škodlivé rušení a nemohou nárokovat ochranu před škodlivým rušením působeným ostatními oprávněnými uživateli pásma. Provoz je možný na základě všeobecného oprávnění²¹).~~

Článek 8 Informace týkající se budoucího vývoje v pohyblivé službě

~~V případě intenzivnějšího využívání pásma 17,1–17,3 GHz širokopásmovými systémy k přenosu dat se předpokládá upřesnění technických podmínek provozu uvedených zařízení.~~

Oddíl 4 Družicová pevná služba a družicová pohyblivá služba

Článek 98 Současný stav v družicové pevné službě a družicové pohyblivé službě Služby družicová pevná a družicová pohyblivá

~~(1) Pásmo 15,43–15,63 GHz a a 17,3–19,7²¹ 21,2 GHz jsou v souladu s poznámkou Řádu²²) také přidělena přednostně družicové pevné službě, pásmo 19,7–20,1 GHz lze využívat v družicové pevné službě v přednostně přednostní kategorii. a V družicové pohyblivé službě lze pásmo 19,7–20,1 GHz družicové pohyblivé službě využívat v podružně podružné kategorii a a pásmo 20,1–21,2 GHz oběma službám přednostně v přednostní.~~

~~(2) V pásmu 15,43–15,63 GHz lze v souladu s poznámkou Řádu²³) provozovat pouze modulační spoje negeostacionárních soustav v družicové pohyblivé službě a platí v souladu s s poznámkou Řádu²⁴) platí, že minimální koordinační vzdálenost požadovaná pro-pro ochranu leteckých radionavigačních stanic před-před škodlivým rušením působeným pozemskými~~

²⁰ Všeobecné oprávnění č. VO-R/12/03.2021-3 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení pro širokopásmový přenos dat v pásmech 2,4 GHz až 71 GHz, ve znění pozdějších změn.

²¹ Všeobecné oprávnění č. VO-R/12/03.2021-3 VO-R/12/08.2005-34 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení pro širokopásmový přenos dat a k provozování zařízení pro širokopásmový přenos dat v pásmech 2,4 GHz až 71 GHz na principu rozprostřeného spektra nebo OFDM v pásmech 2,4 GHz a 5 GHz, ve znění pozdějších změn.

²² Poznámka 5.511A řádu.

²³ Poznámka 5.511A řádu.

²⁴ Poznámka 5.511C Řádu.

stanicemi modulačních spojů a maximální e.i.r.p. vyzařovaný v rovině místního obzoru pozemskou stanicí modulačního spoje musí být v souladu s doporučením ITU-R²⁵⁾.

(3) Využívání pásma 17,3–18,1 GHz (vzestupný směr) soustavami s geostacionárními družicemi v družicové pevné službě je v souladu s poznámkou Řádu²⁶⁾²⁴⁾ omezeno na modulační spoje pro družicovou rozhlasovou službu a řídí se dodatkem Řádu²⁷⁾.

(4) Pozemské stanice družicové pevné služby v pásmu 17,3–17,7 GHz (vzestupný směr) v souladu s poznámkou Řádu²⁸⁾ nesmí nárokovat ochranu před rušením od modulačních spojů pozemských stanic družicové rozhlasové služby provozovaných podle dodatku Řádu^{27,2747)}, ani jakkoli omezovat umístování uvedených modulačních spojů kdekoliv uvnitř oblasti služby modulačního spoje.

(5) Sdílení pásma 17,7–~~18,4~~19,7 GHz družicovou pevnou a pevnou službou se řídí rozhodnutím CEPT⁴⁸⁶⁾.

(6) Využívání pásem 17,3–18,1 GHz (vzestupný směr), 17,8–18,6 GHz (sestupný směr) a 19,7–20,2 GHz (sestupný směr) soustavami v družicové pevné službě využívajícími negeostacionární dráhy v souladu s poznámkami Řádu²⁶⁾ 29) podléhá při koordinaci s ostatními negeostacionárními soustavami v družicové pevné službě ustanovení Řádu³⁰⁾. Negeostacionární družicové soustavy v družicové pevné službě nesmějí žádat ochranu před geostacionárními soustavami v družicové pevné službě provozovanými v souladu s Řádem. Negeostacionární soustavy v pevné družicové službě ve shora zmíněných pásmech musí být v souladu s poznámkami Řádu³⁴⁾,³²⁾ provozovány tak, že veškeré škodlivé rušení, které se objeví při jejich provozu, bude bez prodlení odstraněno.

(7) Pro aplikace pevné družicové služby s vysokou hustotou provozu včetně nekoordinovaných pozemských stanic jsou v souladu s poznámkou Řádu³³⁾ a rozhodnutím ECC³⁴⁾ identifikována určena pásma pro sestupný směr 17,3–17,7 GHz a 19,7–20,2 GHz.

(8) Nekoordinované pozemské stanice na pohyblivých platformách (ESOMP) využívají v souladu s rozhodnutími ECC³⁵⁾ 36) pásmo 17,3–20,2 GHz pro příjem. V pásmu 17,3–17,7 GHz nemají nárok na ochranu před škodlivým rušením od modulačních spojů družicové rozhlasové služby provozovaných v tomtéž pásmu. V pásmu 17,7–19,7 GHz nemají nárok na ochranu před škodlivým rušením od stanic provozovaných v pevné službě v tomtéž pásmu.

²⁵⁾ Doporučení ITU-R R.1340 – Sdílení mezi modulačními spoji ~~pro-pro~~ družicovou pohyblivou službu ~~a-a~~ leteckou radionavigační službou na vzestupném směru v pásmu 15,4–15,7 GHz. [Sharing between feeder links for the mobile-satellite service and the aeronautical radionavigation service in the Earth-to-space direction in the band 15.4-15.7 GHz].

²⁶⁾ Poznámka 5.516 Řádu.

²⁷⁾ Dodatek 30A Řádu.

²⁸⁾ Poznámka Řádu 5.516A.

²⁹⁾ Poznámka 5.484A Řádu.

³⁰⁾ Ustanovení č. 9.12 Řádu.

³⁴⁾ Poznámka 5.484A Řádu.

³²⁾ Poznámka 5.516 Řádu.

³³⁾ Poznámka 5.516B Řádu.

³⁴⁾ Rozhodnutí CEPT/ECC/DEC/(05)08 z 24. června 2005 o dostupnosti kmitočtových pásem k zavádění aplikací s vysokou hustotou provozu v pevné družicové službě ~~ve-ve~~ směru vzestupném ~~a-a~~ sestupném [ECC Decision of 24 June 2005 on the availability of frequency bands for high density applications in the Fixed-Satellite Service (Space-to-Earth and Earth-to-space)].

³⁵⁾ Rozhodnutí ECC/DEC/(13)01 o harmonizovaném využití, volném pohybu a výjimce z individuálního povolení pozemských stanic na pohyblivých platformách (ESOMP) v kmitočtových pásmech 17,3–20,2 GHz a 27,5–30 GHz [The harmonised 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].

³⁶⁾ Rozhodnutí ECC/DEC/(15)04 o harmonizovaném využití, volném pohybu a výjimce z individuálního povolení pozemních, námořních a leteckých pozemských stanic na pohyblivých platformách (ESOMP) provozovaných v rámci negeostacionárních družicových systémů v družicové pevné službě v kmitočtových pásmech 17,3–20,2 GHz, 27,5–29,1 GHz a 29,5–30,0 GHz [The harmonised use, free circulation and exemption from individual licensing of Land, Maritime and Aeronautical Earth Stations On Mobile Platforms (ESOMPs) operating with NGSO FSS satellite systems in the frequency ranges 17.3-20.2 GHz, 27.5-29.1 GHz and 29.5-30.0 GHz].

(9) Na provoz pozemských stanic v pohybu komunikujících s GSO³⁷⁾ kosmickými stanicemi družicové pevné služby se v pásmu 17,7–19,7 GHz v souladu s poznámkou Řádu³⁸⁾ uplatňují ustanovení Rezoluce³⁹⁾.

(810) Využívání pásma 18,1–18,4 GHz (vzestupný směr) je omezeno ~~v~~v souladu s poznámkou Řádu⁴⁰⁾ ~~na~~na modulační spoje geostacionárních soustav ~~v~~v družicové rozhlasové službě.

(911) ~~V~~V souladu ~~s~~s poznámkou Řádu⁴¹¹⁶⁾ ~~jsou~~je vysílání ~~v~~v pevné službě a ~~v~~v družicové pevné službě ~~v~~v pásmu 18,6–18,8 GHz ~~omezena~~omezeno ~~na~~na hodnoty výkonu, příp. hustoty výkonového toku, podle ustanovení Řádu⁴²⁾.

~~(10)~~ Využívání pásma 18,6–18,8 GHz ~~družicovou pevnou službou~~ je omezeno v souladu s poznámkou Řádu⁴³⁾ ~~na~~na geostacionární soustavy a ~~na~~na soustavy ~~s~~s apogeem (tj. nejvzdálenějším bodem oběžné dráhy) vyšším než 20 000 km.

(12) Využívání pásma 18,8–19,3 GHz v sestupném směru soustavami s geostacionárními i negeostacionárními družicemi se řídí poznámkou Řádu⁴⁴⁾.

(13) Využívání pásma 19,3–19,7 GHz se řídí také poznámkami Řádu⁴⁵⁾.

~~(1114)~~ V pásmu 19,7–21,2 GHz dochází ke konvergenci družicové pevné a družicové pohyblivé služby a je možná komunikace stanic na družicích v družicové pevné službě s pohyblivými pozemskými terminály a naopak. V pásmu 19,7–20,2 GHz jsou v sestupném směru (tzn. příjem z družice) provozovány nekoordinované družicové účastnické terminály SUT⁴⁶⁾ ~~na základě všeobecného oprávnění⁴⁷⁾~~. V souladu s poznámkou Řádu⁴⁸⁾ lze v pásmu 20,1–20,2 GHz komunikovat v družicové pevné službě a družicové pohyblivé službě s pevnými i pohyblivými pozemskými stanicemi.

(15) V pásmu 19,7–20,2 GHz podle poznámky Řádu⁴⁹⁾ platí Rezoluce⁵⁰⁾ stanovující podmínky pro pozemské stanice na palubách letounů bez posádky, komunikujících s geostacionárními sítěmi družicové pevné služby, pro ovládání a komunikaci letounů bez posádky v nesegregovaných leteckých prostorech. Podle poznámky Řádu⁵¹⁾ platí Rezoluce⁵²⁾ stanovující podmínky pro provoz pozemských stanic v pohybu komunikujících s družicovou pohyblivou službou

³⁷⁾ Zkratka GSO znamená geostacionární oběžná dráha, anglicky Geostationary Satellite Orbit.

³⁸⁾ Poznámka 5.517A Řádu.

³⁹⁾ Rezoluce 169 Řádu.

⁴⁰⁾ Poznámka 5.520 Řádu.

⁴¹⁾ Poznámka 5.522A Řádu.

⁴²⁾ Ustanovení č. 21.5A Řádu, případně ustanovení č. 21.16.2 Řádu.

⁴³⁾ Poznámka 5.522B Řádu.

⁴⁴⁾ Poznámka 5.523A Řádu.

⁴⁵⁾ Poznámky 5.523B, 5.523C, 5.523D a 5.523E Řádu.

⁴⁶⁾ Zkratka SUT označuje uživatelské terminály družicových systémů, anglicky Satellite User Terminal.

⁴⁷⁾ Všeobecné oprávnění č. VO-R/4/07.2009-17 k provozování terminálů pro komunikaci pomocí družic v pásmech 10 až 30 GHz.

⁴⁸⁾ Poznámka 5.526 Řádu.

⁴⁹⁾ Poznámka 5.484B Řádu.

⁵⁰⁾ Rezoluce 155 Řádu.

⁵¹⁾ Poznámka 5.527A Řádu.

⁵²⁾ Rezoluce 156 Řádu.

(16) V pásmu 19,7–20,2 GHz jsou v sestupném směru (tzn. příjem z družice) v souladu s rozhodnutími ECC⁵³⁾ 54) provozovány družicové terminály LEST⁵⁵⁾ a HEST⁵⁶⁾.

(17) Konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů terminály pro komunikaci pomocí družic, včetně technických parametrů, jsou stanoveny všeobecným oprávněním⁵⁷⁾.

(18) Pásmo 20,2–21,2 GHz sdílí civilní využití s přednostním necivilním a platí národní poznámka⁵⁸⁾, informující, že pásmo je výhledově určeno pro harmonizované necivilní využití.

~~Článek 10~~

~~Informace týkající se budoucího vývoje v družicové pevné službě a družicové pohyblivé službě~~

~~Pásmo 17,7–19,7 GHz bude i nadále v České republice využíváno pevnou službou a koordinovanými pozemskými stanicemi v družicové pevné službě. Rozšíření nekoordinovaných pozemských stanic se v České republice v tomto pásmu v nejbližší době nepředpokládá.~~

~~Oddíl 5~~

~~Letecká radionavigační služba~~

~~Článek 119~~

~~Současný stav v letecké radionavigační službě~~ Letecká radionavigační služba

Službě je přiděleno pásmo 15,4–15,7 GHz. Stanice provozované v letecké radionavigační službě v pásmu 15,43–15,63 GHz, které je sdíleno s družicovou pevnou službou, jsou povinny v souladu s poznámkou Řádu²⁴⁾ omezit e.i.r.p. v souladu s doporučením ITU-R²⁵⁴⁶⁾.

~~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.~~

⁵³⁾ Rozhodnutí ECC/DEC/(06)02 o výjimce z individuálního povolení pro družicové terminály s nízkým e.i.r.p. (LEST) provozovaných v kmitočtových pásmech 10,70–12,75 GHz nebo 19,70–20,20 GHz v sestupném směru a 14,00–14,25 GHz nebo 29,50–30,00 GHz ve vzestupném směru [Decision 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].

⁵⁴⁾ Rozhodnutí ECC/DEC/(06)03 o výjimce z individuálního povolení pro družicové terminály s vysokým e.i.r.p. (HEST) provozovaných v kmitočtových pásmech 10,70–12,75 GHz nebo 19,70–20,20 GHz v sestupném směru a 14,00–14,25 GHz nebo 29,50–30,00 GHz ve vzestupném směru [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].

⁵⁵⁾ Zkratka LEST označuje družicové terminály s nízkým e.i.r.p., anglicky Low E.i.r.p. Satellite Terminals.

⁵⁶⁾ Zkratka HEST označuje družicové terminály s vysokým e.i.r.p., anglicky High E.i.r.p. Satellite Terminals.

⁵⁷⁾ Všeobecné oprávnění č. VO-R/1/12.2020-12 k provozování uživatelských terminálů rádiových sítí elektronických komunikací, ve znění pozdějších změn.

⁵⁸⁾ Poznámka CZ10 vyhlášky.

Oddíl 6 Radiolokační služba

Článek 1310 Současný stav v radiolokační službě

Radiolokační službě je přednostně přiděleno pásmo 15,74–17,3 GHz a podružně pásmo 17,3–17,7 GHz. V souladu s poznámkou Řádu⁵⁹) nesmí v pásmu 15,4–15,7 GHz stanice v radiolokační službě působit škodlivé rušení stanicím provozovaným v radionavigační službě, ani před nimi požadovat ochranu. Platí omezení hustoty výkonového toku v souladu s poznámkou Řádu⁶⁰) z důvodu ochrany radioastronomické služby v pásmu 15,35–15,4 GHz. Služba v pásmu 15,7–17,7 GHz těchto pásmech nemá civilní využití, s výjimkou pásma 17,1–17,3 GHz, které lze v souladu s rozhodnutím Evropské komise (dále jen „rozhodnutí EK“)⁶⁴) a doporučením CEPT/ERC/REC 70-03 – Využívání zařízení s krátkým dosahem⁶³) pro rádiové určování⁶⁴). Provoz stanic je možný na základě všeobecného oprávnění⁶⁵).

Článek 14 Informace týkající se budoucího vývoje v radiolokační službě

(1) Změny ve využívání stávajících pásem touto radiokomunikační službou nejsou na mezinárodní ani národní úrovni předpokládány.

(2) Na úrovni ITU-R je zvažováno přednostní přidělení radiolokační službě v pásmu 14,4–15,7 MHz.

Oddíl 7 Služba družicového průzkumu Země

Článek 1511 Současný stav ve službě Služba družicového průzkumu Země

Služba je provozována v kategorii přednostní služby jako pasivní v pásmech 15,35–15,4 GHz a 18,6–18,8 GHz a aktivní v pásmu 17,2–17,3 GHz. V souladu s poznámkou Řádu⁶⁶) platí, že aktivní čidla na palubách družic provozovaná v pásmu 17,2–17,3 GHz nesmí působit škodlivé rušení radiolokaci ani jiným službám s přednostním přidělením ani omezovat jejich rozvoj. Pasivním využitím v pásmu 18,6–18,8 GHz je sledování vyzařování zemského povrchu, sledování sněhové pokrývky a sledování ledu na moři.

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.

⁵⁹) Poznámka 5.511E Řádu.

⁶⁰) Poznámka 5.511F Řádu.

⁶¹) Rozhodnutí Komise č. 2009/381/ES ze dne 13. května 2009, kterým se mění rozhodnutí 2006/771/ES o harmonizaci rádiového spektra pro zařízení krátkého dosahu.

⁶²) Doporučení CEPT/ERC/REC 70-03 – Využívání zařízení s krátkým dosahem [Relating to the use of Short Range Devices (SRD)].

⁶³) Zařízení, označovaná zkratkou SRD, z anglického Short Range Devices.

⁶⁴) Do této kategorie patří aplikace používané pro určování polohy, rychlosti a/nebo jiných charakteristik předmětu nebo pro získávání informací týkajících se těchto parametrů.

⁶⁵) Všeobecné oprávnění č. VO-R/10/06.2009-9 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu, ve znění pozdějších změn.

⁶⁶) Poznámka 5.513A Řádu.

Oddíl 8 Služba kosmického výzkumu

Článek 1712 ~~Současný stav ve službě~~ Služba kosmického výzkumu

Služba je provozována jako pasivní v pásmech 15,35–15,4 GHz a 18,6–18,8 GHz, jako aktivní v kategorii podružné služby v pásmu 16,6–17,1 GHz a aktivní v kategorii přednostní služby v pásmu 17,2–17,3 GHz. V souladu s poznámkou Řádu⁶⁶³⁶) platí, že aktivní čidla na palubách družic provozovaná v pásmu 17,2–17,3 GHz nesmí působit škodlivé rušení radiolokaci ani jiným službám s přednostním přidělením ani omezovat jejich rozvoj.

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 1913 ~~Současný stav v radioastronomické službě~~ Radioastronomická služba

(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) Veškeré vysílání v pásmu 15,35–15,4 GHz je zakázáno a uživatelé okolních pásem jsou povinni přijmout veškerá uskutečnitelná opatření, aby zamezili rušení radioastronomie od svých vysílacích rádiových zařízení.

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 meteorologická služba

Článek 2114 ~~Současný stav v družicové meteorologické službě~~ Družicová meteorologická služba

Službě je přiděleno pásmo 18,1–18,4 GHz ~~přednostně na sestupném směru a~~ v souladu s poznámkou Řádu⁶⁷) doplňkově přednostně na ~~vzestupném~~ sestupném směru. Jeho využívání je omezeno na geostacionární družice a musí být v souladu s ustanoveními Řádu⁶⁸),

⁶⁷) Poznámka 5.519 Řádu.

⁶⁸) Článek 21 Řádu, tabulka 21-4.

jež stanovují limity hustoty výkonového toku na povrchu Země produkované vysíláním z družice. Přidělení se v České republice nevyužívá.

~~Článek 22~~

~~Informace týkající se budoucího vývoje v družicové meteorologické službě~~

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

~~Oddíl 14~~

~~Družicová služba kmitočtových normálů a časových signálů~~

~~Článek 23~~

~~Současný stav v družicové službě kmitočtových normálů a časových signálů~~

~~Družicové službě kmitočtových normálů a časových signálů (sestupný směr) je přiděleno podružně pásmo 20,2–21,2 GHz. Přidělení se v České republice nevyužívá.~~

~~Článek 24~~

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

~~Zpráva ERC²) přidělení této službě neuvádí a předpokládá se, že přidělení bude zrušeno.~~

~~Oddíl 123~~

~~Závěrečná ustanovení~~

~~Článek 2515~~

~~Zrušovací ustanovení~~

~~Zrušuje se opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/17/~~12.2005-4502.2010-3~~ pro pro kmitočtové pásmo 15,35–21,2 GHz ze ze dne 21. prosince 2005 24. února 2010.~~

~~Článek 2616~~

~~Účinnost~~

~~Tato část plánu využití rádiového spektra nabývá účinnosti dnem 1. března 2010 dd. mm 2022.~~

~~Odůvodnění~~

~~Úřad vydává k provedení § 16 odst. 2 zákona opatřením obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/17/~~02.2010-3XX.2022-YY~~ (dále jen „část plánu“), kterou se stanoví technické parametry a podmínky využití rádiového spektra v rozsahu kmitočtů od 15,35 GHz do 21,2 GHz radiokomunikačními službami.~~

~~Část plánu vychází z principů zakotvených v zákoně a evropské legislativě, zejména ve směrnici Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/1972, kterou se stanoví evropský kodex pro elektronické komunikace 2002/21/ES o společném předpisovém rámci pro sítě a~~

~~služby elektronických komunikací (rámcová směrnice)~~ a rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 676/2002/EC o ~~regulačním předpisovém~~ rámci pro politiku rádiového spektra v Evropském společenství (rozhodnutí o rádiovém spektru) a stanovených ve společné části plánu využití rádiového spektra č. PV/10.2005-35.

Účelem této části plánu je zajistit transparentnost podmínek pro využívání rádiového spektra a předvídatelnost rozhodnutí Úřadu. ~~Důvodem vydání této části plánu byla zejména potřeba implementace rozhodnutí EK o provozu zařízení krátkého dosahu pro rádiové určování v pásmech 17,1–17,3 GHz. Část plánu byla rovněž aktualizována s ohledem na vydání nových souvisejících dokumentů. Důvodem vydání změny této části plánu byla zejména změna uspořádání kanálových roztečí v pevné službě v rozsahu 17,7–19,7 GHz. Na základě zájmu uživatelů o provozování pevných spojů s šířkami rádiového kanálu 55 MHz a 110 MHz je rozšířen rozsah kmitočtů, ve kterém jsou tyto kanály přidělovány. Nově je umožněno sloučit dva kanály šířky 110 MHz pro dosažení šířky kanálu 220 MHz. Současně byl zúžen rozsah kmitočtů pro rádiové kanály šířky 5 MHz. Dále byly zohledněny změny v přidělení pohyblivé službě a v poznámkách týkajících se družicových služeb zavedených novelizací Národní kmitočtové tabulky vyhláškou⁷⁴).~~

~~Článek 2 uvádí charakteristiku pásma popisovaného touto částí s informacemi společnými radiokomunikačním službám využívajícím popisované pásmo. Využití pásma se shoduje s evropskou harmonizací. Článek upozorňuje na podmínky sdílení pásma 17,7–19,7 GHz mezi pevnou a družicovou pevnou službou. Využití pásma se shoduje s evropskou harmonizací.~~

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

~~Článek 3 uvádí charakteristiku pásma s informacemi společnými radiokomunikačním službám využívajícím popisované pásmo.~~

~~V článku článku 34 jsou uvedeny mezinárodní závazky, což v případě předmětného pásma znamená Radiokomunikační řád Mezinárodní telekomunikační unie, harmonizační dokumenty Komise a Dohodu HCM.~~

~~Článek 4 upozorňuje na předpokládaný vývoj využívání rádiového spektra v rozsahu popisovaném touto částí. Uživatelé rádiového spektra projevují zájem o využití širších rádiových kanálů. Úřad proto umožňuje v pevné službě v pásmu 17,7–19,7 GHz využití rádiových kanálů šířky 220 MHz. Článek rovněž uvádí, že Světová radiokomunikační konference WRC-23 bude projednávat podmínky pro využití pásma pohyblivými pozemskými stanicemi. Neočekává se, že výsledky projednávání WRC ovlivní podmínky využití v ČR.~~

~~Oddíl 2 stanovuje podmínky využití pásma konkrétními radiokomunikačními službami a zařízeními. Nejvýznamnějším využitím pásma je provoz pevných spojů v rámci pevné služby, popsany v oddílu 2. V článku článku 5-6 tohoto oddílu. Nově je možné využívat větší rozsah kmitočtů kanály o šířce 27,5 MHz, 55 MHz a 110 MHz a sloučovat rádiové kanály šířky 110 MHz do jednoho rádiového kanálu šířky 220 MHz. Tato úprava zohledňuje záměr definovaný v bodu 3.8 Akčního plánu 2.0 k provedení nedotačních opatření pro podporu plánování a výstavby sítí elektronických komunikací, přijatého usnesením vlády ČR č. 778 ze dne 4. listopadu 2019. Úřad touto úpravou rozšířil podmínky využití mikrovlnných pásem z hlediska možnosti využití širokých rádiových kanálů ve vhodných pásmech pevné služby. byl nově vložen upřesňující odkaz k označení spojů střední a vysoké kapacity. Článek 6 s informacemi o budoucím vývoji v pevné službě byl nově doplněn o možné rozšíření~~

~~podmínek využití pásma o kanály se šířkou větší, než je 110 MHz, v souladu s aktuálním vydáním doporučení ITU-R¹⁴).~~

~~V oddíle 3, vztahujícímu se k pohyblivé službě, byl článek 7 nově doplněn o odstavec 2, umožňující provoz širokopásmových systémů v režimu podružné služby na základě všeobecného oprávnění a současně byl změněn článek 8 s informacemi o budoucím vývoji této radiokomunikační služby vypuštěním předpokladu využití pásma pro provoz širokopásmových systémů. Vzhledem k malým dosavadním zkušenostem s provozem uvedených zařízení v pásmech 17,1–17,3 GHz v zemích CEPT lze případné budoucí upřesnění technických podmínek provozu teprve předpokládat, což je naznačeno v novém textu článku 8.~~

~~Významným využitím pásma je provoz družicové pevné a družicové pohyblivé služby, popsány v oddílu 4. V článku 9–8. Nově jsou uvedena ustanovení upravující podmínky využívání pásma 17,3–20,2 GHz pozemskými stanicemi na pohyblivých platformách a změny přijaté Světovou radiokomunikační konferencí WRC-19. tohoto oddílu byl text rozšířen o ustanovení Řádu k podmínkám provozu aplikací s vysokou hustotou přenosu. Z článku 10 s informacemi o budoucím vývoji uvedených služeb byl v novém vydání části plánu vypuštěn odstavec 1, jehož obsah byl promítnut do nového odstavce 7 v článku 9. Uvedená informace se v novém vydání Řádu týká aktuálního využití pásem.~~

~~Oddíl 5 obsahuje informace o letecké radionavigační službě.~~

~~Na základě rozhodnutí EK byl v oddílu 6 s podmínkami využívání pásma radiolokační službou upraven článek 13 rozšířením o možnost civilního využití pásma 17,1–17,3 GHz zařízeními krátkého dosahu pro rádiové určování na základě všeobecného oprávnění. Využití spektra uvedenými aplikacemi je možné na základě sdílení s necivilním využitím pásem. Článek 14 s informacemi o budoucím vývoji radiolokační služby byl nově doplněn o informaci o zvažovaném přidělení pásma 14,4–15,7 GHz radiolokační službě, které bude projednáno na Světové radiokomunikační konferenci WRC-12.~~

~~Oddíly 7 až 11 s informacemi o dalších radiokomunikačních službách nebyly v novém vydání části plánu obsahově měněny.~~

~~Následující články stanovují podmínky pro leteckou radiokomunikační službu, radiolokační službu, služby družicového průzkumu Země, kosmického výzkumu, radioastronomickou a družicovou meteorologickou službu.~~

~~Oddíl 3 obsahuje závěrečná ustanovení. V článku 25 se zrušuje předchozí vydání části plánu využití rádiového spektra pro kmitočtové pásmo 15,35–21,2 GHz.~~

~~V článku 26 Úřad stanovil účinnost s ohledem na potřebu urychlené implementace Rozhodnutí EK č. 2009/381/ES.~~

~~Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě (dále jen „Pravidla“) Úřad zveřejnil návrh opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/17/XX.20102022-yy-YY a výzvu k uplatnění připomínek na diskusním místě dne dd. mm 2022-29. ledna 2010. Úřad v souladu s ustanovením § 130 odst. 6 zákona zkrátil lhůtu pro podávání připomínek na 10 pracovních dní s ohledem na urychlení implementace Rozhodnutí EK po proběhlých jednáních s necivilními uživateli spektra.~~

~~K návrhu části plánu Úřad *(ne)* obdržel v rámci veřejné konzultace připomínky od...-od jednoho subjektu podané způsobem podle článku 6 Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě. Připomínky se týkaly klasifikace spojů z hlediska jejich přenosových rychlostí, aktualizace odkazů na dokumenty a nesouladu~~

~~aktuálního využívání pásma 17,7–19,7 GHz s navrženými provozními podmínkami. Úřad připomínky akceptoval a byly zapracovány do textu části plánu.~~

~~V tabulce vypořádání zveřejněné na diskusním místě je uvedeno znění připomínek a příspěvků a jejich vypořádání.~~

Za Radu Českého telekomunikačního úřadu:

Mgr. Ing. Hana Továrková
předsedkyně Rady
Českého telekomunikačního úřadu