



TELEKOMUNIKAČNÍ VĚSTNÍK

Český telekomunikační úřad

Částka 8

Ročník 2021

Praha 24. září 2021

OBSAH:

Oddíl státní správy

A. Normativní část

15. **Opatření obecné povahy - část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/19/09.2021-9 pro kmitočtové pásmo 5,925–10 GHz.**

A. Normativní část

15. **Opatření obecné povahy - část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/19/09.2021-9 pro kmitočtové pásmo 5,925–10 GHz.**

(reprodukce dokumentu na str. 398 – 407)



Český telekomunikační úřad

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

Praha 16. září 2021
Čj. 34 846/2021-619

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

část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/19/09.2021-9 pro kmitočtové pásmo 5,925–10 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 5,925 GHz do 10 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 Charakteristika pásma

(1) Popisované pásmo je díky fyzikálním vlastnostem rádiových kmitočtů jedním z důležitých pásem pro pevnou službu, a to pro civilní i necivilní mikrovlnné spoje s malou a střední kapacitou na velké vzdálenosti. Pásmo je významně využíváno také družicovou pevnou službou, službou rádiového určování (radionavigací a radiolokací) a rovněž vědeckými službami.

(2) Využití národních přidělení kmitočtových pásem radiokomunikačním službám² se až na výjimky shoduje s harmonizačním záměrem³) (dále jen „ECA“). V pásmech 7075–7145 MHz a 7235–7250 MHz ECA neuvádí přednostní přidělení pohyblivé službě. V pásmu 7250–7300 MHz je pohyblivá služba v ČR omezena na pohyblivou kromě letecké pohyblivé. V rozsahu 7375–7550 MHz je národní přidělení službě pohyblivé kromě letecké pohyblivé podružné na rozdíl od ECA, kde je přednostní. V ČR je však preferováno využití v pevné a družicové pevné službě. Další rozdíly jsou v přidělení pásma 8215–8400 MHz na národní úrovni přednostně pohyblivé službě, pásma 8400–8500 MHz přednostně službě pohyblivé

¹ Společná část plánu využití rádiového spektra č. PV/10.2005-35, ve znění pozdějších předpisů.

² Vyhláška č. 423/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č. 105/2010 Sb., o plánu přidělení kmitočtových pásem (národní kmitočtová tabulka), ve znění pozdějších změn.

³ Zpráva ERC č. 25: Evropská tabulka přidělení kmitočtů a aplikací v kmitočtovém pásmu 8,3 kHz až 3000 GHz, rev. 2020 [ERC Report 25: European Table of Frequency Allocations and Applications in the frequency range 8.3 kHz to 3000 GHz, rev. 2020].

kromě letecké pohyblivé a rozsahu 8500–8750 MHz přednostně pevné službě. ECA uvádí navíc podružné přidělení pásma 8400–8500 MHz radiolokační službě.

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

Článek 3 Mezinárodní závazky

(1) Na provoz a koordinaci se vztahují ustanovení Radiokomunikačního řádu⁴) (dále jen „Řád“), harmonizační dokumenty Evropské komise (dále jen „Komise“) a ustanovení Dohody HCM⁵).

(2) Pokud je v této části plánu využití rádiového spektra uvedeno, že platí poznámka Řádu, uplatňuje se text poznámky Řádu uvedený v Oddílu III. vyhlášky²).

Článek 4 Informace o budoucím vývoji

(1) Světová radiokomunikační konference ITU WRC-23 bude v bodě programu 1.2 projednávat určení rozsahů 6425–7025 MHz a 7025–7125 MHz pro mobilní komunikace IMT⁶).

(2) Předpokládá se, že bude na evropské úrovni iniciováno studium podmínek pro využívání aplikacemi WAS/RLAN⁷) v pásmech 6425–7125 MHz, při současném zajištění ochrany stávajícího využití.

(3) Podmínky provozu zařízení krátkého dosahu jsou periodicky aktualizovány Výborem pro elektronické komunikace CEPT ECC a Komisí.

Oddíl 2 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 služeb a současně nemají nárok na ochranu před škodlivým rušením stanicemi radiokomunikačních služeb.

⁴ Radiokomunikační řád, Mezinárodní telekomunikační unie, Ženeva, 2020 [Radio Regulations, International Telecommunication Union, Geneva, 2020].

⁵ Dohoda HCM – Dohoda mezi správami Rakouska, Belgie, České republiky, Německa, Francie, Maďarska, Nizozemí, Chorvatska, Itálie, Lichtenštejnska, Litvy, Lucemburska, Polska, Rumunska, Slovenska, Slovinska a Švýcarska o koordinaci kmitočtů mezi 29,7 MHz a 43,5 GHz pro pevnou službu a pozemní pohyblivou službu [HCM Agreement – Agreement between the Administrations of Austria, Belgium, the Czech Republic, Germany, France, Hungary, the Netherlands, Croatia, Italy, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Poland, Romania, the Slovak Republic, Slovenia and Switzerland on the Coordination of frequencies between 29.7 MHz and 43.5 GHz for the fixed service and the land mobile service].

⁶ Zkratka IMT označuje skupinu systémů mobilních komunikací, anglicky International Mobile Telecommunications.

⁷ Zkratka WAS/RLAN označuje bezdrátové přístupové systémy (WAS), jejichž součástí jsou rádiové místní sítě (RLAN), anglicky Wireless Access Systems / Radio Local Area Network.

(2) V souladu s rozhodnutími Komise⁸⁾ ⁹⁾ ¹⁰⁾, rozhodnutími CEPT¹¹⁾ ¹²⁾ ¹³⁾ ¹⁴⁾ a doporučením CEPT¹⁵⁾ lze uvedené úseky využívat následujícími zařízeními krátkého dosahu (SRD¹⁶⁾):

- a) 5925–7000 MHz¹⁷⁾ a 8500–10 000¹⁸⁾ MHz radarovými měřiči hladiny TLPR¹⁹⁾ v kovových nebo železobetonových nádržích nebo podobných konstrukcích;
- b) 5925–5935 MHz zařízeními v aplikacích městských drážních inteligentních dopravních systémů ITS;
- c) 6000–8500 MHz radary pro sondování výšky hladiny;
- d) 9200–9975 MHz zařízeními pro rádiové určování;
- e) celý rozsah popisovaný touto částí ultraširokopásmovými radary k zobrazení struktury zdí a zemského povrchu GPR/WPR a
- f) celý rozsah popisovaný touto částí zařízeními pro všeobecné použití ultraširokopásmové technologie, zařízeními pro sledování polohy, zařízeními zabudovanými v motorových a železničních vozidlech a zařízeními na palubách letadel.

(3) Konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů zařízeními krátkého dosahu, včetně technických parametrů, jsou stanoveny všeobecným oprávněním²⁰⁾.

Článek 6 Pevná služba

(1) Pásmo 5925–6425 MHz lze využívat pevnými spoji typu bod-bod s kmitočtovým dělením (FDD) s duplexním odstupem 252,04 MHz. Provozovaná zařízení musí splňovat podmínky podle některého z následujících ustanovení:

- a) šířka kanálu a kanálová rozteč je 29,65 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 6175$ MHz dány vztahy

$$f_n = f_0 - 259,45 + 29,65n \text{ v dolní polovině pásma a}$$

$$f_n' = f_0 - 7,41 + 29,65n \text{ v horní polovině pásma,}$$

kde $n = 1$ až 8 .

⁸⁾ Prováděcí rozhodnutí Komise č. (EU) 2019/1345 z 12. března 2019, kterým se mění rozhodnutí 2006/771/ES o harmonizaci rádiového spektra pro zařízení krátkého dosahu.

⁹⁾ Prováděcí rozhodnutí Komise č. (EU) 2019/785 ze dne 14. května 2019, o harmonizaci rádiového spektra pro zařízení využívající ultraširokopásmovou technologii v Unii a o zrušení rozhodnutí 2007/131/ES.

¹⁰⁾ Prováděcí rozhodnutí Komise č. (EU) 2020/1426 ze dne 7. října 2020 o harmonizovaném využívání rádiového spektra v kmitočtovém pásmu 5875–5935 MHz pro aplikace inteligentních dopravních systémů (ITS) související s bezpečností a o zrušení rozhodnutí 2008/671/ES.

¹¹⁾ Rozhodnutí ECC/DEC/(11)02 o průmyslových radarech pro sondování výšky hladiny (LPR) provozovaných v kmitočtových pásmech 6–8,5 GHz, 24,05–26,5 GHz, 57–64 GHz and 75–85 GHz [Industrial Level Probing Radars (LPR) operating in frequency bands 6–8.5 GHz, 24.05–26.5 GHz, 57–64 GHz and 75–85 GHz].

¹²⁾ Rozhodnutí ECC/DEC/(06)04 o harmonizovaném využívání, výjimce z individuálního povolování a volném pohybu zařízení využívajících širokopásmovou technologii (UWB) v pásmech pod 10,6 GHz [The harmonised use, exemption from individual licensing and free circulation of devices using Ultra-Wideband (UWB) technology in bands below 10.6 GHz].

¹³⁾ ECC/DEC/(12)03 o harmonizovaných podmínkách pro UWB na palubách letounů [The harmonised conditions for UWB applications onboard aircraft].

¹⁴⁾ ECC/DEC/(08)01 o harmonizovaném využívání bezpečnostních inteligentních dopravních systémů (ITS) v kmitočtovém pásmu 5875–5935 MHz [The harmonised use of Safety-Related Intelligent Transport Systems (ITS) in the 5875–5935 MHz frequency band].

¹⁵⁾ Doporučení CEPT/ERC/REC 70-03 – Využívání zařízení s krátkým dosahem [Relating to the use of Short Range Devices (SRD)].

¹⁶⁾ Zkratka SRD označuje zařízení krátkého dosahu, anglicky Short Range Device.

¹⁷⁾ K úseku zdola přiléhá úsek určený pro stejný účel.

¹⁸⁾ K úseku shora přiléhá úsek určený pro stejný účel.

¹⁹⁾ Zkratka TLPR označuje radar pro zjišťování hladiny v nádržích, anglicky Tank Level Probing Radar

²⁰⁾ Všeobecné oprávnění č. VO-R/10/07.2021-8 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu, ve znění pozdějších změn.

- b) šířka kanálu a kanálová rozteč je 59,3 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 6175$ MHz dány vztahy

$$f_n = f_0 - 244,625 + 29,65n \text{ v dolní polovině pásma a}$$

$$f_n' = f_0 + 7,415 + 29,65n \text{ v horní polovině pásma,}$$

kde $n = 1$ až 7 .

Vzhledem k vzájemnému překrývání lze na stejném stanovišti využívat buď jen sudé nebo jen liché kanály.

Uspořádání je v souladu s doporučeními ITU-R²¹⁾ a CEPT²²⁾.

(2) Pásmo 6425–7125 MHz lze využívat pevnými spoji typu bod-bod s kmitočtovým dělením s duplexním odstupem 340 MHz. Provozovaná zařízení musí splňovat podmínky podle některého z následujících ustanovení:

- a) šířka kanálu a kanálová rozteč je 40 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 6770$ MHz dány vztahy

$$f_n = f_0 - 350 + 40n \text{ v dolní polovině pásma a}$$

$$f_n' = f_0 - 10 + 40n \text{ v horní polovině pásma,}$$

kde $n = 1$ až 8 ;

- b) šířka kanálu je 80 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 6770$ MHz a vzhledem ke kanálové rozteči 40 MHz dány vztahy

$$f_n = f_0 - 330 + 40n \text{ v dolní polovině pásma a}$$

$$f_n' = f_0 + 10 + 40n \text{ v horní polovině pásma,}$$

kde $n = 1$ až 7 .

Uspořádání je v souladu s doporučeními ITU-R²³⁾ a CEPT²⁴⁾.

(3) Pásmo 7125–7425 MHz lze využívat pevnými spoji typu bod-bod s kmitočtovým dělením s duplexním odstupem 161 MHz. Provozovaná zařízení musí splňovat následující podmínky:

- a) šířka kanálu a kanálová rozteč je 14 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 7275$ MHz dány vztahy

$$f_n = f_0 - 147 + 14n \text{ v dolní polovině pásma a}$$

$$f_n' = f_0 + 14 + 14n \text{ v horní polovině pásma,}$$

kde $n = 5$ až 8 .

²¹ Doporučení ITU-R F.383-10 – Kmitočtové rastry pro vysokokapacitní pevné bezdrátové systémy v dolním pásmu 6 GHz [Radio-frequency channel arrangements for high-capacity fixed wireless systems operating in the lower 6 GHz (5 925 to 6 425 MHz) band].

²² Doporučení ERC/REC 14-01 – Kmitočtové rastry pro vysokokapacitní analogové a digitální systémy provozované v pásmu 5925–6425 MHz [Radio-frequency channel arrangements for high capacity analogue and digital radio-relay systems operating in the band 5925 to 6425 MHz].

²³ Doporučení ITU-R F.384-11 – Kmitočtové rastry pro digitální pevné bezdrátové systémy střední a vysoké kapacity v pásmu 6425–7125 MHz [Radio-frequency channel arrangements for medium and high-capacity digital fixed wireless systems operating in the 6425-7125 MHz band].

²⁴ Doporučení ERC/REC 14-02 – Kmitočtové rastry pro analogové systémy střední a vysoké kapacity nebo pro vysokokapacitní digitální systémy provozované v pásmu 6425–7125 MHz [Radio-frequency channel arrangements for medium and high capacity analogue or high capacity digital radio-relay systems operating in the band 6425 MHz–7125 MHz].

- b) nebo je šířka kanálu a kanálová rozteč 1,75 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 7275$ MHz dány vztahy

$$f_n = f_0 - 140,875 + 1,75n \text{ v dolní polovině pásma a}$$

$$f_n' = f_0 + 20,125 + 1,75n \text{ v horní polovině pásma,}$$

kde $n = 1$ až 8 .

Uspořádání je odvozeno od doporučení ITU-R²⁵). Využívání rádiových kmitočtů u kanálů č. 5 a 6 pro šířku 14 MHz a u kanálů č. 1 až 8 pro šířku 1,75 MHz je předmětem kmitočtové koordinace s necivilním uživatelem dotčeného pásma.

(4) Pásmo 7425–7725 MHz lze využívat pevnými spoji typu bod-bod s kmitočtovým dělením s duplexním odstupem 161 MHz. Provozovaná zařízení musí splňovat podmínky podle některého z následujících ustanovení:

- a) šířka kanálu a kanálová rozteč je 7 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 7575$ MHz dány vztahy

$$f_n = f_0 - 154 + 7n \text{ v dolní polovině pásma a}$$

$$f_n' = f_0 + 7 + 7n \text{ v horní polovině pásma,}$$

kde $n = 1$ až 20 ,

- b) šířka kanálu a kanálová rozteč je 14 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 7575$ MHz dány vztahy

$$f_n = f_0 - 150,5 + 14n \text{ v dolní polovině pásma a}$$

$$f_n' = f_0 + 10,5 + 14n \text{ v horní polovině pásma,}$$

kde $n = 1$ až 9 .

Uspořádání je odvozeno z doporučení ITU-R²¹).

Článek 7

Družicová pevná služba

(1) Pásmo 5925–6700 MHz je určeno pro vysílání pozemských stanic k družicovým stanicím. Pásmo 6700–7075 MHz je přiděleno družicové pevné službě pro směr vzestupný i sestupný.

(2) V souladu s poznámkou Řádu²⁶) je Úřad povinen při přidělování kosmickým stanicím v pásmu 6700–7025 MHz přijmout veškerá uskutečnitelná opatření pro ochranu pozorování spektrálních čar v radioastronomické službě v pásmu 6650–6675,2 MHz před škodlivým rušením.

(3) Využívání pásma 6700–7075 MHz (sestupný směr) je v souladu s poznámkou Řádu²⁷) omezeno jen na modulační spoje negeostacionárních soustav v družicové pohyblivé službě, podléhá koordinaci v souladu s ustanovením Řádu²⁸) a nepodléhá ustanovení Řádu²⁹). Využívání pásma 6725–7025 MHz (vzestupný směr) musí být na základě poznámky Řádu³⁰) v souladu s ustanoveními dodatku Řádu³¹). Pásmo 6925–7075 MHz lze využívat modulačními spoji pro družicovou pohyblivou službu.

²⁵ Doporučení ITU-R F.385-10 – Rastry kanálů pro pevné bezdrátové systémy provozované v pásmu 7110–7900 MHz [Radio-frequency channel arrangements for fixed wireless systems operating in the 7110-7900 MHz band].

²⁶ Poznámka 5.458A Řádu.

²⁷ Poznámka 5.458B Řádu.

²⁸ Ustanovení č. 9.11A Řádu.

²⁹ Ustanovení č. 22.2 Řádu.

³⁰ Poznámka 5.441 Řádu.

³¹ Dodatek 30B Řádu.

(4) Vnitrostátní a mezinárodní kmitočtovou koordinaci provádí Úřad.

(5) V pásmech nad 7250 MHz služba nemá v České republice civilní využití.

Článek 8 Družicová pohyblivá služba

Přidělení pásem 7250–7375 MHz (sestupný směr) a 7900–8025 MHz (vzestupný směr) družicové pohyblivé službě je stanoveno v souladu s poznámkou Řádu³²) a využití podléhá dohodě podle postupu v ustanovení Řádu³³). Družicová pohyblivá služba nemá v České republice civilní využití.

Článek 9 Služby rádiového určování

(1) Služby rádiového určování jsou podle ustanovení Řádu³⁴) služby radiolokační, radionavigační a letecká radionavigační.

(2) Pásmo 8500–8750 MHz je na základě poznámky Řádu přiděleno radionavigační službě pro sdílené civilní a necivilní využití např. pro leteckou radionavigaci.

(3) V souladu s poznámkou Řádu³⁵) je využívání pásma 8750–8850 MHz leteckou radionavigační službou omezeno na navigační zařízení na palubách letadel na středním kmitočtu 8800 MHz, která využívají Dopplerův jev.

(4) V souladu s poznámkou Řádu³⁶) je využívání pásma 9000–9200 MHz leteckou radionavigační službou omezeno na pozemní radiolokátory a s nimi sdružené letadlové radarové odpovídače, které vysílají pouze na kmitočtech v tomto pásmu, a pouze jsou-li aktivovány radiolokátory provozovanými v tomto pásmu. Stanice provozované v radiolokační službě nesmí v souladu s poznámkou Řádu³⁷) působit škodlivé rušení těmto systémům provozovaným v letecké radionavigační službě.

(5) V pásmu 9200–9500 MHz mohou být na základě poznámky Řádu³⁸) používány radarové odpovídače pro účely pátrání a záchrany SART³⁹) při dodržení doporučení ITU-R⁴⁰), viz článek Řádu⁴¹).

(6) V souladu s poznámkou Řádu⁴²) je stanoveno, že v pásmu 9300–9500 MHz nesmí odezva radarových odpovídačů být schopna záměny s odezvou radarových majáků Racon⁴³) a nesmí působit rušení lodním nebo leteckým radarům v radionavigační službě. Platí však ustanovení Řádu⁴⁴).

³² Poznámka 5.461 Řádu.

³³ Ustanovení č. 9.21 Řádu.

³⁴ Ustanovení č. 1.40, 1.42, 1.46 a 1.48 Řádu.

³⁵ Poznámka 5.470 Řádu.

³⁶ Poznámka 5.337 Řádu.

³⁷ Poznámka 5.473A Řádu.

³⁸ Poznámka 5.474 Řádu.

³⁹ Zkratka SART označuje radarové odpovídači zařízení pro účely pátrání a záchrany, anglicky Search and Rescue Transponder.

⁴⁰ Doporučení ITU-R M.628-5 – Technické charakteristiky radarových odpovídačů pro účely pátrání a záchrany [Technical characteristics for search and rescue radar transponders].

⁴¹ Článek 31 Řádu.

⁴² Poznámka 5.427 Řádu.

⁴³ Termín Racon označuje radarový maják, anglicky Radio Beacon.

⁴⁴ Ustanovení č. 4.9 Řádu.

(7) Využívání pásma 9300–9500 MHz leteckou radionavigační službou je v souladu s poznámkou Řádu⁴⁵⁾ omezeno na letadlové meteorologické radary a pozemní radary. V úseku 9300–9320 MHz lze navíc provozovat pozemní radiolokační majáky letecké radionavigační služby s podmínkou, že nebude působeno škodlivé rušení námořní radionavigační službě. V pásmu 9300–9500 MHz v souladu s poznámkou Řádu⁴⁶⁾ nesmí stanice, provozované v radiolokační službě, působit škodlivé rušení radarům provozovaným v radionavigační službě v souladu s Řádem, ani požadovat ochranu před nimi. V pásmu 9300–9500 MHz mají pozemní radary užívané pro meteorologické účely přednost před ostatními radiolokačními zařízeními.

Článek 10 Pohyblivá služba

(1) Úsek 5945–6425 MHz lze využívat v souladu s rozhodnutím Komise⁴⁷⁾ a rozhodnutím CEPT⁴⁸⁾ systémy WAS/RLAN⁷⁾. Konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů, včetně technických parametrů, stanoví všeobecné oprávnění⁴⁹⁾.

(2) V pásmu 8025–8400 MHz nesmí v souladu s poznámkou Řádu⁵⁰⁾ vysílat letadlové stanice.

Článek 11 Družicová meteorologická služba

Využívání pásma 7450–7550 MHz meteorologickými družicemi je omezeno v souladu s poznámkou Řádu⁵¹⁾ na geostacionární systémy a využívání pásma 7750–7900 MHz v souladu s poznámkou Řádu⁵²⁾ na negeostacionární systémy. Pásmo 9975–10025 MHz je přiděleno poznámkou Řádu⁵³⁾ navíc podružně družicové meteorologické službě k využívání meteorologickými radary. Přidělená pásma nejsou v ČR využívána.

Článek 12 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) V souladu s poznámkou Řádu⁵⁴⁾ musí uživatelé pásma 6650–6675,2 MHz přijímat veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby.

Článek 13 Služba družicového průzkumu Země a služba kosmického výzkumu

(1) V obou službách je možno rádiové spektrum využívat vědeckými aplikacemi.

⁴⁵⁾ Poznámka 5.475 Řádu.

⁴⁶⁾ Poznámka 5.475B Řádu.

⁴⁷⁾ Prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2021/1067 ze dne 17. června 2021 o harmonizovaném využívání rádiového spektra v kmitočtovém pásmu 5 945–6 425 MHz pro zavádění bezdrátových přístupových systémů, jejichž součástí jsou rádiové místní sítě (WAS/RLAN).

⁴⁸⁾ Rozhodnutí ECC/DEC/(20)01 o harmonizovaném využívání kmitočtového pásma 5945–6425 MHz ECC Decision (20)01 on the harmonised use of the frequency band 5945–6425 MHz for Wireless Access Systems including Radio Local Area Networks (WAS/RLAN).

⁴⁹⁾ 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.

⁵⁰⁾ Poznámka 5.463 Řádu.

⁵¹⁾ Poznámka 5.461A Řádu.

⁵²⁾ Poznámka 5.461B Řádu.

⁵³⁾ Poznámka 5.479 Řádu.

⁵⁴⁾ Poznámka 5.149 Řádu

(2) V pásmu 6425–7250 MHz lze ve službě družicového průzkumu Země v souladu s poznámkou Řádu⁵⁵) provádět měření pomocí pasivních mikrovlnných čidel. V pásmu 7190–7250 MHz se uplatňují regulační podmínky v souladu s poznámkami Řádu⁵⁶).

(3) V souladu s poznámkou Řádu⁵⁷) systémy služby kosmického výzkumu (vzestupný směr) určené pro daleký kosmos nesmí vyzařovat v pásmu 7190–7235 MHz.

(4) Geostacionární družice ve službě kosmického výzkumu provozované v pásmu 7190–7235 MHz nesmí požadovat ochranu před existujícími a budoucími stanicemi v pevné a pohyblivé službě. Ustanovení Řádu⁵⁸) zde neplatí.

(5) Využívání pásma 8400–8450 MHz službou kosmického výzkumu je v souladu s poznámkou Řádu⁵⁹) omezeno na daleký kosmos.

(6) V obou vědeckých službách v pásmech 8550–8650 MHz a 9300–9800 MHz platí, v souladu s poznámkami Řádu⁶⁰), ⁶¹), že stanice nesmí způsobovat škodlivé rušení stanicím v radiolokační službě a v radionavigační službě a nesmí před nimi požadovat ochranu. Další regulační podmínky pro vědecké služby v pásmu 9800–9900 MHz upravují poznámky Řádu⁶²).

(7) Využívání pásma 9300–9500 MHz službou družicového průzkumu Země (aktivní) a službou kosmického výzkumu (aktivní) je v souladu s poznámkou Řádu⁶³) omezeno na systémy vyžadující potřebnou šíři pásma větší než 300 MHz, které nemohou být v plné míře umístěny v mezích pásma 9500–9800 MHz.

(8) Ve službě družicového průzkumu Země se v pásmech 9200–9300 MHz a 9900–10 000 MHz uplatňují v souladu s poznámkami Řádu⁶⁴) další regulační podmínky týkající se zavádění stanic družicového průzkumu Země a související ochrany ostatních radiokomunikačních služeb před škodlivým rušením.

Oddíl 3

Závěrečná ustanovení

Článek 14

Zrušovací ustanovení

Zrušuje se opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/19/12.2017-11 pro kmitočtové pásmo 5,925–10 GHz ze dne 20. prosince 2017.

Článek 15

Účinnost

Tato část plánu využití rádiového spektra nabývá účinnosti dnem 11. října 2021.

⁵⁵ Poznámka 5.458 Řádu.

⁵⁶ Poznámky 5.460A a 5.460B Řádu.

⁵⁷ Poznámka 5.460 Řádu.

⁵⁸ Ustanovení č. 5.43A Řádu.

⁵⁹ Poznámka 5.465 Řádu.

⁶⁰ Poznámka 5.469A Řádu.

⁶¹ Poznámka 5.476A Řádu.

⁶² Poznámky 5.478A a 5.478B Řádu.

⁶³ Poznámka 5.475A Řádu.

⁶⁴ Poznámky 5.474A, 5.474B, 5.474C a 5.474D Řádu.

Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 16 odst. 2 zákona opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/19/09.2021-9 (dále jen „část plánu“), kterým se stanoví technické parametry a podmínky využití rádiového spektra v rozsahu kmitočtů od 5925 MHz do 10 GHz radiokomunikačními službami.

Tato část plánu vychází z principů zakotvených v zákoně a v evropské legislativě, zejména ve směrnici Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/1972, kterou se stanoví evropský kodex pro elektronické komunikace a v rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 676/2002/EC o 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 nového vydání této části plánu je zejména implementace rozhodnutí Komise k využití úseku 5945–6425 MHz systému WAS/RLAN v článku 10. Podmínky využití stanoví příslušné všeobecné oprávnění k využívání rádiových kmitočtů. K dalším změnám patří možnost využívat v pevné službě simplexní kanály v pásmu 7135–7219 MHz.

Článek 2 uvádí charakteristiku pásma s informacemi společnými radiokomunikačním službám využívajícím popisované pásmo. S ohledem na odstranění duplikací s Národní kmitočtovou tabulkou byla vypuštěna z oddílu 1 tabulka rozdělení kmitočtového pásma. Původně uváděné informace o využití aplikacemi jsou uvedeny také na informačním portálu spektrum.ctu.cz.

V článku 3 jsou uvedeny mezinárodní závazky týkající se předmětného pásma 5,925–10 GHz.

Informace o budoucím vývoji jsou nově shrnuty v článku 4.

Zařízení krátkého dosahu, která využívají pásma přidělená různým radiokomunikačním službám, jsou souhrnně uvedena v článku 5.

V článku 6 jsou stanoveny podmínky pro využívání pásem přidělených pevné službě. Nově je umožněno slučovat dva sousední kanály o šířce 29,65 MHz. V pásmu 7125–7425 MHz je nově umožněno využít kanály ve spodní části párového pásma pro simplexní pevné spoje typu bod-bod. Na základě jednání s necivilním uživatelem pásma je nově uvedena možnost využití duplexních kanálů 5 a 6 šířky 14 MHz a duplexních kanálů 1 až 8 šířky 1,75 MHz. Žádosti o využívání dotčených rádiových kmitočtů budou předmětem kmitočtové koordinace s necivilním uživatelem pásma. Možnost využití dalších duplexních kanálů využívajících i horní část pásma bude Úřad v případě zájmu uživatelů projednávat s necivilními uživateli.

Články 7 a 8 stanoví podmínky pro družicovou pevnou službu a družicovou pohyblivou službu.

Článek 9 sdružuje služby radiolokační, radionavigační a leteckou radionavigační. V odst. 3 byl v souladu s poznámkou Řádu doplněn vzájemný vztah služby radiolokační a letecké radionavigační.

V článku 10 jsou implementovány rámcové podmínky k využívání úseku 5945–6425 MHz v pohyblivé službě aplikacemi WAS/RLAN. Konkrétní podmínky stanoví všeobecné oprávnění. Odst. 2 v souladu s Řádem zakazuje vysílání letadlových stanic v pásmu 8025–8400 MHz z důvodu ochrany využití ve službě družicového průzkumu Země.

Ostatní změny uvádí text do souladu s Řádem a nemají na využívání rádiového spektra v ČR zásadní vliv.

Článek 13 stanovuje účinnost opatření obecné povahy s ohledem na provedení § 124 zákona.

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě Úřad zveřejnil dne 3. srpna 2021 návrh opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/19/XX.2021-YY a výzvu k podávání připomínek na diskusním místě. Během veřejné konzultace Úřad obdržel připomínky od třech subjektů. Připomínky se vztahovaly k článku 6 (pevná služba) a k článku 10 (pohyblivá služba). Jedné připomínce k pevné službě bylo vyhověno a do textu bylo doplněno využití kanálů šířky 1,75 MHz. Připomínky k podmínkám pro WAS/RLAN v pohyblivé službě byly vysvětleny a dvěma z nich vyhověno nebylo. V tabulce vypořádání, zveřejněné na diskusním místě, je uvedeno úplné znění všech připomínek a stanovisek a jejich vypořádání včetně odůvodnění.

Za Radu Českého telekomunikačního úřadu

Mgr. Ing. Hana Továrková, v. r.
předsedkyně Rady
Českého telekomunikačního úřadu