

Návrh

Praha dd. mm 2018
Čj. ČTÚ-5740/2018-619

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“¹⁾) 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/16/~~11.2011-17~~XX.2018-YY pro kmitočtové pásmo 21,2–24,25 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 21,2 GHz do 24,25 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
21,2–21,4	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (pasivní) PEVNÁ POHYBLIVÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní)	Pevné spoje Pasivní vědecké aplikace MO	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (pasivní) PEVNÁ POHYBLIVÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní)	Jednosměrné Pevné a pohyblivé spoje PMSE SAP/SAB MO

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

²⁾ Zpráva ERC č. 25: Evropská tabulka přidělení kmitočtů a aplikací v kmitočtovém pásmu 98,3 kHz až 3000 GHz, rev. Lille, 2014/2017 [ERC Report 25: European Table of Frequency Allocations and Applications in the frequency range 98,3 kHz to 3000 GHz, rev. Lille, 2014/2017].

21,4–22	POHYBLIVÁ DRUŽICOVÁ ROZHLASOVÁ ³⁾	Vysílání HDTV <u>PMSE</u> <u>SAP/SAB</u> SRD	DRUŽICOVÁ ROZHLASOVÁ ³⁾	Vysílání HDTV <u>PMSE</u> <u>SAP/SAB</u> SRD
22–22,21	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé <u>RADIOASTRO- NOMICKÁ</u> <u>KOSMICKÉHO</u> <u>VÝZKUMU (pasivní)</u> ⁴⁾	Pevné spoje Radioastronomie <u>Pasivní vědecké</u> <u>aplikace</u> SRD	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé RADIOASTRO- NOMICKÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní) ⁴⁾	Pevné spoje SAP/SAB <u>Radioastronomie</u> Pasivní vědecké aplikace <u>Radioastronomie</u> SRD
22,21–22,5	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (pasivní) PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé RADIOASTRO- NOMICKÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní) ⁴⁾	Pevné spoje Pasivní vědecké aplikace Radioastronomie SRD	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé RADIOASTRO- NOMICKÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní) Družicového průzkumu Země (pasivní) ⁴⁾	Pevné spoje SAP/SAB Pasivní vědecké aplikace Radioastronomie SRD
22,5–22,55	PEVNÁ POHYBLIVÁ <u>RADIOASTRO- NOMICKÁ</u> <u>KOSMICKÉHO</u> <u>VÝZKUMU (pasivní)</u>	Pevné spoje SRD	PEVNÁ POHYBLIVÁ RADIOASTRO- NOMICKÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní)	Pevné spoje SAP/SAB Pasivní vědecké aplikace Radioastronomie SRD
22,55–23, <u>15</u>	PEVNÁ MEZIDRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ <u>KOSMICKÉHO</u> <u>VÝZKUMU</u> <u>(vzestupný směr)</u> ⁴⁾	Pevné spoje Radioastronomie SAP/SAB SRD	PEVNÁ POHYBLIVÁ RADIOASTRO- NOMICKÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní) MEZIDRUŽICOVÁ ⁴⁾	Pevné spoje SAP/SAB Pasivní vědecké aplikace Radioastronomie SRD
23, <u>15</u> –23,55	PEVNÁ MEZIDRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ	Pevné spoje Radioastronomie SRD	PEVNÁ MEZIDRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ	Pevné spoje SAP/SAB Radioastronomie SRD
23,55–23,6	PEVNÁ POHYBLIVÁ	Pevné spoje SRD	PEVNÁ MEZIDRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ	Pevné spoje SAP/SAB SRD

³⁾ Poznámka 5.530 Radiokomunikačního řádu.

⁴⁾ Poznámka 5.149 Radiokomunikačního řádu.

23,6–24	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (pasivní) RADIOASTRONOMICKÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní) ⁵⁾	Vysílání zakázáno Pasivní vědecké aplikace Radioastronomie SRD	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (pasivní) RADIOASTRONOMICKÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní) ⁵⁾	Vysílání zakázáno Pasivní vědecké aplikace Radioastronomie SRD
24–24,05	AMATÉRSKÁ DRUŽICOVÁ AMATÉRSKÁ	Amatérské aplikace ISM SRD	AMATÉRSKÁ DRUŽICOVÁ AMATÉRSKÁ	Amatérské aplikace ISM SAP/SAB SRD
24,05–24,25	RADIOLOKAČNÍ Amatérská Družicového průzkumu Země (aktivní) Pevná Pohyblivá	MO Amatérské aplikace ISM Družicové radary pro sledování deště SRD	RADIOLOKAČNÍ Amatérská Družicového průzkumu Země (aktivní) Pevná Pohyblivá	MO Amatérské aplikace ISM Družicové radary pro sledování deště SAP/SAB SRD

Článek 3 Charakteristika pásma

(1) Popisované pásmo je přiděleno pevné službě, kde podmínky využívání kmitočtů umožňují provoz pevných spojů nízké, střední i vysoké kapacity. Pásmo s přidělením družicové rozhlasové služby je určeno k zajišťování televizního vysílání s vysokým rozlišením (HDTV). Dále ~~je pásmo přiděleno~~ jsou v pásmu přidělení pohyblivé službě, ~~družicové rozhlasové službě,~~ amatérské službě ~~a,~~ radiolokační službě, ~~která je přidělena necivilnímu využití a vědeckým službám.~~ V částech pásma, které je přiděleno pasivním vědeckým službám, je výslovně požadována ochrana těchto služeb před rušením.

(2) V souladu s poznámkou⁴⁾ Radiokomunikačního řádu⁶⁾ (dále jen „Řád“) musí uživatelé úseků 22,01–22,5 GHz, 22,81–22,86 GHz a 23,07–23,12 GHz podnikat veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby.

(3) V souladu s poznámkou Zprávy ERC č. 25⁷⁾ je pásmo 24,05–24,25 GHz sdíleno necivilními a civilními aplikacemi.

Článek 4 Mezinárodní závazky

Na provoz a koordinaci se vztahují ustanovení Řádu a ustanovení Dohody HCM⁸⁾.

⁵⁾ V souladu s poznámkou 5.340 Radiokomunikačního řádu je vysílání zakázáno.

⁶⁾ Radiokomunikační řád, Mezinárodní telekomunikační unie, Ženeva, ~~2008~~2016 [Radio Regulations, International Telecommunication Union, Geneva, ~~2008~~2016].

⁷⁾ Poznámka ECA36 Zprávy ERC č. 25.

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 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].

Oddíl 2 Zařízení provozovaná mimo radiokomunikační služby

Článek 5 Současný stav v podmínkách pro zařízení provozovaná mimo radiokomunikační služby

(1) V pásmu 21,65–24,25 GHz lze v souladu s rozhodnutími Evropské komise⁹⁾,¹⁰⁾,¹¹⁾ a dokumenty CEPT¹²⁾,¹³⁾ využívat určené úseky zařízeními krátkého dosahu (SRD), která zahrnují nspecifikovaná zařízení SRD, zařízení pro telematiku v dopravě a provozu, vozidlové radary SRR¹⁴⁾,¹⁵⁾ a zařízení pro rádiové určování¹⁵⁾ ~~(3)~~. Provoz zařízení SRD je možný za současného splnění těchto podmínek:

- a) zařízení SRD nesmí ostatním uživatelům kmitočtů v radiokomunikačních službách působit žádné škodlivé rušení a současně SRD nemohou nárokovat ochranu před škodlivým rušením ze strany systémů a služeb využívajících kmitočty v radiokomunikačních službách;
- b) konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů zařízeními SRD, včetně technických parametrů, jsou stanoveny všeobecným oprávněním¹⁶⁾.

(2) Pásmo 24–24,25 GHz lze v souladu s poznámkou Řádu¹⁷⁾ využívat pro průmyslové, vědecké a lékařské účely ISM¹⁸⁾. ISM znamená využití rádiových kmitočtů pro jiné účely než je přenos informací, např. pro technologický ohřev, osvětlení, vaření, vědecké experimenty, atd. Škodlivé rušení, které vzniká provozem těchto aplikací, musí být omezeno na minimum. Radiokomunikační služby provozované v těchto pásmech musí strpět škodlivé rušení, které může být způsobeno tímto využíváním.

~~(4) V souladu s poznámkou Zprávy ERC č. 25¹⁹⁾ je pásmo 24,05–24,25 GHz sdíleno necivilními a civilními aplikacemi.~~

Článek 4 Mezinárodní závazky

~~Na provoz a koordinaci se vztahují ustanovení Řádu a ustanovení Dohody HCM²⁰⁾.~~

⁹⁾ Prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2017/1483 ze dne 8. srpna 2017, kterým se mění rozhodnutí 2006/771/ES o harmonizaci rádiového spektra pro zařízení krátkého dosahu a zrušuje rozhodnutí 2006/804/ES.

¹⁰⁾ Rozhodnutí Komise 2005/50/EC ze dne 17. ledna 2005 o harmonizaci pásma rádiového spektra 24 GHz pro účely časově omezeného používání vozidlových radarových zařízení krátkého dosahu ve Společenství, ve znění pozdějších změn.

¹¹⁾ Prováděcí rozhodnutí Komise 2011/485/EU ze dne 29. července 2011, kterým se mění rozhodnutí 2005/50/EC.

¹²⁾ Doporučení CEPT/ERC/REC 70-03 – Zařízení s krátkým dosahem [Relating to the use of Short Range Devices (SRD)].

¹³⁾ Rozhodnutí CEPT/ECC/DEC (04)10 – Kmitočtová pásma pro přechodné využívání vozidlovými radary krátkého dosahu [ECC Decision on the frequency bands to be designated for the temporary introduction of Automotive Short Range Radars].

¹⁴⁾ Zkratka SRR označuje vozidlové radary krátkého dosahu, anglicky automotive Short Range Radars.

¹⁵⁾ Nad popisovaným pásmem navazuje pásmo, které je rovněž využíváno pro stejný účel a je popsáno v části plánu využití rádiového spektra pro kmitočtové pásmo 24,25–27,5 GHz.

¹⁶⁾ Všeobecné oprávnění č. VO-R/10/12.2017-10 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu, ve znění pozdějších změn.

¹⁷⁾ Poznámka 5.150 Řádu

¹⁸⁾ Zkratka ISM označuje průmyslové, vědecké a lékařské účely, anglicky Industrial, Scientific and Medical.

¹⁹⁾ Poznámka EU2 Zprávy ERC č. 25.

²⁰⁾ 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 pevnou službu a pozemní pohyblivou službu.

Článek 6
Informace týkající se budoucího vývoje u zařízení
provozovaných mimo radiokomunikační služby

Rozvoj využívání pásma 24 GHz zařízeními SRR z hlediska zavádění nových zařízení SRR byl utlumen a na základě rozhodnutí Evropské komise²¹⁾ a rozhodnutí ECC²²⁾ je perspektivním pásmem pro uvedená zařízení pásmo 79 GHz.

Oddíl 23
Pevná služba

Článek 57
Současný stav v pevné službě

(1) Pevnými spoji Pásmo 21,2–21,4 GHz lze v současnosti využívat stanicemi pouze na základě krátkodobého oprávnění k využívání rádiových kmitočtů nebo na základě individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů pro experimentální účely.

(2) Pásmo 21,4–22 GHz lze v souladu s doporučením CEPT²³⁾ využívat na základě krátkodobého oprávnění aplikacemi PMSE elektronického předávání zpravodajství z míst událostí ENG/OB²⁸⁾ a pomocných aplikací SAB/SAP²⁹⁾ pro tvorbu programu SAP/SAB, s omezením na spoje typu bod-bod na základě poznámky Řádu²⁴⁾ a limity vyzařování v souladu s poznámkou Řádu²⁵⁾.

(3) Úseky 22,0–22,6/23,0–23,6 GHz lze využívat pevnými spoji typu bod-bod s kmitočtovým dělením (FDD) s duplexním odstupem 1008 MHz a provozovaná vysílací rádiová zařízení musí splňovat následující podmínky podle některého z následujících ustanovení:

a) duplexní odstup vysílacího a přijímacího kmitočtu 1008 MHz;

a) b) — šířka kanálu a kanálová rozteč je 56 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 21\,196$ MHz dány vztahy:

$$\begin{aligned} f_n &= f_0 + 784 + 56n \text{ v dolní polovině pásma a} \\ f_n' &= f_0 + 1792 + 56n \text{ v horní polovině pásma,} \\ &\text{kde } n = 1, 2 \text{ až } 10; \end{aligned}$$

a) b) — šířka kanálu a kanálová rozteč je 28 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 21\,196$ MHz dány vztahy:

$$f_n = f_0 + 798 + 28n \text{ v dolní polovině pásma a}$$

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 39.5 GHz for the fixed service and the land mobile service, Zagreb, 30. September 2010].

²¹⁾ Rozhodnutí Komise 2004/545/ES ze dne 8. července 2004 o harmonizaci rádiového spektra v pásmu 79 GHz pro účely radarových zařízení krátkého dosahu pro použití v automobilové oblasti ve Společenství.

²²⁾ Rozhodnutí CEPT/ECC/(04)03 z 19. března 2004 (upraveno 6. března 2015), o kmitočtovém pásmu 77–81 GHz určeném pro vozidlové radary krátkého dosahu [The frequency band 77-81 GHz to be designated for the use of Automotive Short Range Radars].

²³⁾ Doporučení CEPT/ERC/REC 25-10 – Kmitočtové rozsahy k použití pro zemské aplikace k přenosu zvuku a obrazu PMSE – služby spojené s programem a zvláštními událostmi [Frequency Ranges for the Use of Terrestrial Audio and Video Programme Making and Special Events (PMSE) applications].

²⁴⁾ Poznámka Řádu 5.530B.

²⁵⁾ Poznámka Řádu 5.530A.

$$f_n' = f_0 + 1806 + 28n \text{ v horní polovině pásma,} \\ \text{kde } n = 1, 2 \text{ až } 20;$$

b) c) nebo ješířka kanálu a kanálová rozteč je 14 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 21\,196$ MHz dány vztahy:

$$f_n = f_0 + 805 + 14n \text{ v dolní polovině pásma a} \\ f_n' = f_0 + 1813 + 14n \text{ v horní polovině pásma,} \\ \text{kde } n = 1, 2 \text{ až } 41;$$

e) d) nebo ješířka kanálu a kanálová rozteč je 7 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 21\,196$ MHz dány vztahy:

$$f_n = f_0 + 808,5 + 7n \text{ v dolní polovině pásma a} \\ f_n' = f_0 + 1816,5 + 7n \text{ v horní polovině pásma,} \\ \text{kde } n = 1, 2 \text{ až } 83;$$

e) e) nebo ješířka kanálu a kanálová rozteč je 3,5 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 21\,196$ MHz dány vztahy:

$$f_n = f_0 + 805 + 3,5n \text{ v dolní polovině pásma a} \\ f_n' = f_0 + 1813 + 3,5n \text{ v horní polovině pásma,} \\ \text{kde } n = 1, 2 \text{ až } 168.$$

Uspořádání odpovídá doporučením ITU-R²⁶⁾ a CEPT²⁷⁾.

(24) V úseku 22,592–22,704 GHz jsou vyhrazeny 4 kanály pro aplikace PMSE elektronického předávání zpravodajství z míst událostí ENG/OB²⁸⁾ a pomocných aplikací SAB/SAP²⁹⁾ pro tvorbu programu, které jsou v tomto rozsahu rádiového spektra plánovány v rámci pevné služby. Střední kmitočty jednotlivých kanálů jsou 22 606 MHz, 22 634 MHz, 22 662 MHz a 22 690 MHz. Šířka zabraného pásma jednoho kanálu je 28 MHz. V souladu s doporučením CEPT³⁰⁾ jsou provozovány bezdrátové kamery a dočasné spoje bod-bod pro přenos obrazu.

Článek 68

Informace týkající se budoucího vývoje v pevné službě

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

²⁶⁾ ²⁶⁾ Doporučení ITU-R F.637–3 – Rastry4 – Uspořádání rádiových kanálů pro pevné bezdrátové systémy v pásmu 21,2–23,6 GHz [Radio-frequency channel arrangements for fixed wireless systems operating in the 21,2–23,6 GHz band].

²⁷⁾ ²⁷⁾ 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].

²⁸⁾ ²⁸⁾ Zkratka ENG/OB označuje elektronické předávání zpravodajství a rozhlasové a televizní vysílání z míst mimo rozhlasová a televizní studia, anglicky Electronic News Gathering / Outside Broadcasting.

²⁹⁾ ²⁹⁾ Zkratka SAB/SAP označuje pomocné aplikace pro tvorbu rozhlasového a televizního vysílání nebo pro tvorbu programového obsahu, anglicky Service Ancillary for Broadcasting / Service Ancillary for Program.

³⁰⁾ ³⁰⁾ Doporučení CEPT/ERC/REC 25–10 – Kmitočtové rozsahy k použití pro dočasné zemské obrazové spoje při reportážích z událostí v ostatních členských zemích CEPT [Frequency ranges for the use of temporary terrestrial ENG/OB video links during events in other CEPT member countries].

Oddíl ~~3~~4 Pohyblivá služba

Článek ~~7~~9 Současný stav v pohyblivé službě

~~V pásmech 21,2–23,6 GHz nejsou v civilním využití s ohledem na vědecké a družicové radiokomunikační služby zaváděny stanice v pohyblivé službě. V případě potřeby umístit stanice v pohyblivé službě se postupuje podle plánovacích podmínek platných pro pevnou službu a v pásmech s přidělením pevné službě. V pásmu 21,4–22 GHz nejsou v souladu s poznámkou Řádu²⁴ Úsek 24–24,25 GHz lze v souladu s rozhodnutím Evropské komise³¹) a doporučením CEPT/ERC/REC 70–03³²) využívat nespecifikovanými stanicemi krátkého dosahu (SRD) a v úseku 24,05–24,25 GHz i zařízeními pro detekci polohy, pohybu a pro ostrahu. Provoz je možný na základě všeobecného oprávnění³³).~~

~~) zaváděny žádné stanice v pohyblivé službě.~~

Článek ~~8~~10 Informace týkající se budoucího vývoje v pohyblivé službě

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

Oddíl ~~4~~5 Amatérská a družicová amatérská služba

Článek ~~9~~11 Současný stav v amatérské a družicové amatérské službě

(1) Amatérské a družicové amatérské službě je přiděleno v kategorii přednostní služby pásmo 24–24,05 GHz. Pásmo 24,05–24,25 GHz je přiděleno amatérské službě v kategorii podružné služby.

(2) Využívání kmitočtů stanicemi amatérské a družicové amatérské služby se řídí vyhláškou³⁴).

Článek ~~10~~12 Informace týkající se budoucího vývoje v amatérské a družicové amatérské službě

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

³¹) Rozhodnutí Komise 2010/368/EU ze dne 30. června 2010, kterým se mění rozhodnutí 2006/771/ES o harmonizaci rádiového spektra pro zařízení krátkého dosahu.

³²) Doporučení CEPT/ERC/REC 70–03 — Zařízení s krátkým dosahem [Relating to the use of Short Range Devices (SRD)].

³³) Všeobecné oprávnění č. VO-R/10/09.2010-11 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování vysílačů rádiových zařízení krátkého dosahu, ve znění pozdějších změn.

³⁴)³⁴ Vyhláška č. 156/2005 Sb., o technických a provozních podmínkách amatérské radiokomunikační služby.

Oddíl 56

Služba družicového průzkumu Země a služba kosmického výzkumu

Článek 4113

Současný stav ve službě družicového průzkumu Země a službě kosmického výzkumu

(1) Službě kosmického výzkumu (pasivní) jsou přednostně přidělena pásma 21,2–21,4 GHz, 22,21–22,5 GHz a 23,6–24 GHz.

(2) Službě kosmického výzkumu (vzestupný směr) je přiděleno pásmo 22,55–23,15 GHz. V tomto pásmu se při umístování pozemských stanic kosmického výzkumu uplatňuje ochrana pevné a pohyblivé služby v souladu poznámkou Řádu³⁵.

(3) Zavádění nových stanic ve službě kosmického výzkumu bylo v souladu se Zprávou ERC² ERC ukončeno.

(4) V pásmech 22,21–22,5 GHz je přiděleno přidělených službě družicového průzkumu Země a službě kosmického výzkumu. nelze na základě poznámky Řádu³⁶) nelze ostatní služby, které pásmo 22,21–22,5 GHz sdílejí, omezovat ve využívání pásma. Služby jsou provozovány jako pasivní v kategorii přednostní služby.

~~(35)~~ Pásmo 24,05–24,25 GHz je přiděleno službě družicového průzkumu Země (aktivní) v kategorii podružné služby. Aktivní využití spočívá v provozu družicových radarů dešťových srážek.

Článek 4214

Informace týkající se budoucího vývoje ve službě družicového průzkumu Země a službě kosmického výzkumu

~~(1) Podle Zprávy ERC) se předpokládá, že pasivní vědecké aplikace v úseku 21,2–21,4 GHz a aplikace družicového průzkumu Země v úseku 22,21–22,5 GHz ukončí svůj provoz do roku 2015.~~

~~(2) Přidělení Změny ve využívání pásma 22,55–23,15 GHz službě kosmického výzkumu (vzestupný směr) bylo zařazeno na program Světové touto radiokomunikační konference WRC-12. službou nejsou na mezinárodní ani národní úrovni předpokládány.~~

Oddíl 67

Radioastronomická služba

Článek 4315

Současný stav v radioastronomické službě

Radioastronomická služba je pasivní radiokomunikační služba založená na příjmu rádiových vln kosmického původu. Vzhledem k nízkým úrovním přijímaných signálů je provoz této služby závislý na ochraně před rušením od ostatních radiokomunikačních služeb. V souladu s poznámkou Řádu⁴) jsou uživatelé pásem 22,01–22,21 GHz, 22,21–22,5 GHz, 22,81–22,86 GHz a 23,07–23,12 GHz povinni přijmout veškerá uskutečnitelná opatření, aby zamezili rušení radioastronomie od svých vysílacích rádiových zařízení. V České republice není provozována v tomto pásmu žádná radioastronomická stanice.

³⁵ Poznámka Řádu 5.532A.

³⁶ Poznámka Řádu 5.532.

Článek 1416

Informace týkající se budoucího vývoje v radioastronomické službě

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

Oddíl 78

Radiolokační služba

Článek 1517

Současný stav v radiolokační službě

~~(1) Pásmo 24,05–24,25 GHz je přednostně přiděleno radiolokační službě sdíleně pro civilní a necivilní využití.~~

~~(2) Pásmo 21,65–24,25 GHz³⁷⁾ lze v souladu s rozhodnutími Evropské komise³⁸⁾,³⁹⁾ a v souladu s harmonizačními dokumenty CEPT⁴⁰⁾,) využívat stanicemi krátkého dosahu, tzv. vozidlovými radary krátkého dosahu SRR⁴¹⁾ za těchto podmínek:~~

- ~~a) zařízení SRR nesmí ostatním uživatelům pásma působit žádné škodlivé rušení a nemohou nárokovat ochranu před škodlivým rušením ze strany ostatních systémů a služeb využívajících kmitočty z uvedeného pásma;~~
- ~~b) konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů zařízeními SRR, včetně technických parametrů, jsou stanoveny všeobecným oprávněním).~~

~~(3) Pásmo 24,05–24,25 GHz lze v souladu s rozhodnutím Evropské komise), rozhodnutím CEPT⁴²⁾ a doporučením CEPT) využívat stanicemi krátkého dosahu – tzv. radarovými měřiči hladiny LPR⁴³⁾. Konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů zařízeními LPR, včetně technických parametrů, jsou stanoveny všeobecným oprávněním).~~

Článek 1618

Informace týkající se budoucího vývoje v radiolokační službě

~~V období let 2013 až 2018 je předpokládán postupný útlum využívání pásma 24 GHz zařízeními SRR a na základě rozhodnutí Evropské komise⁴⁴⁾ je plánován přechod zařízení SRR do pásma 79 GHz.~~

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

³⁷⁾ Nad popisovaným pásmem navazuje pásmo, které je rovněž využíváno pro stejný účel a je popsáno v části plánu využití rádiového spektra pro kmitočtové pásmo 24,25–27,5 GHz.

³⁸⁾ Rozhodnutí Komise 2005/50/EC ze dne 17. ledna 2005 o harmonizaci pásma rádiového spektra 24 GHz pro účely časově omezeného používání vozidlových radarových zařízení krátkého dosahu ve Společenství.

³⁹⁾ Prováděcí rozhodnutí Komise 2011/485/EU ze dne 29. července 2011, kterým se mění rozhodnutí 2005/50/EC.

⁴⁰⁾ Rozhodnutí CEPT/ECC/DEC-04-10 – Kmitočtová pásma pro přechodné využívání vozidlovými radary krátkého dosahu [ECC Decision on the frequency bands to be designated for the temporary introduction of Automotive Short Range Radars].

⁴¹⁾ Zkratka SRR označuje vozidlové radary krátkého dosahu, anglicky automotive Short Range Radars.

⁴²⁾ Rozhodnutí CEPT/ECC/DEC-11-02 - Průmyslové radarové měřiče hladiny využívající kmitočtová pásma 6–8,5 GHz, 24,05–26,5 GHz, 57–64 GHz a 75–85 GHz [ECC Decision on Industrial Level Probing Radars (LPR) operating in frequency bands 6–8.5 GHz, 24.05–26.5 GHz, 57–64 GHz a 75–85 GHz].

⁴³⁾ Zkratka LPR označuje radarové měřiče hladiny, anglicky Level Probing Radar.

⁴⁴⁾ Rozhodnutí Komise 2004/545/ES ze dne 8. července 2004 o harmonizaci rádiového spektra v pásmu 79 GHz pro účely radarových zařízení krátkého dosahu pro použití v automobilové oblasti ve Společenství.

Oddíl ~~8~~9
Mezidružicová služba

Článek ~~17~~19
Současný stav v mezidružicové službě

Službě je v kategorii přednostní služby přiděleno pásmo 22,55–23,55 GHz. V České republice není přidělení využíváno.

Článek ~~18~~20
Informace týkající se budoucího vývoje v mezidružicové službě

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

Oddíl ~~9~~10
Družicová rozhlasová služba

Článek ~~19~~21
Současný stav v družicové rozhlasové službě

(1) Službě je v kategorii přednostní služby přiděleno pásmo 21,4–22 GHz pro ~~provoz~~zajišťování družicového televizního vysílání s vysokým rozlišením (HDTV). Podpora rozvoje této služby je doplněna ochranou před pohyblivou a pevnou službou v souladu s poznámkou Řádu²⁴ se řídí využívání pásma rezolucí ITU⁴⁵), která se týká podpory zavedení provozu). Postupy zavádění stanic v družicové HDTV a její ochrany před ostatními službami v přiděleném pásmu, rozhlasové službě jsou v souladu s poznámkou Řádu⁴⁶) upraveny Rezolucí Řádu⁴⁷)

(2) Využívání pásma podléhá v souladu s poznámkou Řádu⁴⁸) ustanovením rezoluce ITU⁴⁹), která se týká ochrany radioastronomické služby před aktivními družicovými službami v přilehlých pásmech.

Článek ~~20~~22
Informace týkající se budoucího vývoje v družicové rozhlasové službě

Na program Světové Změny ve využívání pásma touto radiokomunikační konference WRC-12 je zařazeno projednání regulačních opatření ke sdílení mezi družicovou rozhlasovou službou a zemskými službami nejsou na mezinárodní ani národní úrovni předpokládány.

Oddíl ~~10~~11
Závěrečná ustanovení

Článek ~~21~~23
Zrušovací ustanovení

⁴⁵) Rezoluce 525 Řádu.

⁴⁶) Poznámka Řádu 5.530D.

⁴⁷) Rezoluce 555 Řádu (rev. WRC-15).

⁴⁸),⁴⁸) Poznámka 5.208B Řádu.

⁴⁹),⁴⁹) Rezoluce 739 Řádu.

Zrušuje se opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/16/~~12.2005-44~~11.2011-17 pro kmitočtové pásmo 21,2–24,25 GHz ze dne ~~21. prosince 2005~~23. listopadu 2011.

Článek ~~22~~24
Účinnost

Tato část plánu využití rádiového spektra nabývá účinnosti dnem ~~1. ledna 2012~~dd. mm 2018.

Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 16 odst. 2 zákona opatřením obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/16/~~11.2011-17XX.2018-YY~~ (dále jen „část plánu“), kterou se stanoví technické parametry a podmínky využití rádiového spektra v rozsahu kmitočtů od 21,2 GHz do 24,25 GHz radiokomunikačními službami. Tato část plánu vychází z principů zakotvených v zákoně a evropské legislativě, zejména ve směrnici Evropského parlamentu a Rady 2002/21/ES o společném předpisovém rámci pro sítě a služby elektronických komunikací (~~rámcová ve znění směrnice~~ 2009/140/ES⁵⁰), 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.

~~Toto opatření obecné povahy nahrazuje část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/16/12.2005-44 pro kmitočtové pásmo 21,2 GHz–24,25 GHz. Důvodem nového vydání části plánu je zejména zavedení podmínek pro využívání kanálů o šířce 56 MHz v pevné službě v pásmu 22,0–22,6/23,0–23,6 GHz, a to k podpoře zavádění vysokokapacitních pevných spojů. K dalším úpravám patří zpřístupnění pásma 21,4–22 GHz pro aplikace PMSE, implementace nově vydaných harmonizačních dokumentů a provedení revize všech článků.~~

~~V článku 2 je uveden současný stav relevantních ustanovení aktuálního vydání Radiokomunikačního řádu, promítnutí přidělení pásem radiokomunikačním službám, který odpovídá podle aktuálního vydání Národní kmitočtové tabulky, aktualizace odkazů na harmonizační dokumenty a další úpravy.~~

~~V článku 2 jsou uvedeny informace z plánu přidělení kmitočtových pásem (Národní kmitočtová tabulka), včetně jejich). Tyto informace 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 – Zpráva ERC č. 25 – doplňuje celkový přehled o harmonizačních záměrech v oblasti rádiového spektra. V souladu s národní kmitočtovou tabulkou je ukončeno přidělení pevné službě v pásmu 21,4–22 GHz. Vývoj směřuje a aplikací). Z využití jsou uvedeny hlavní aplikace a další detaily jsou v tomto pásmu k upřednostnění družicové rozhlasové služby, která zajišťuje televizní vysílání s vysokým rozlišením (HDTV) oddílech věnovaných jednotlivým radiokomunikačním službám. Úpravy v tabulce odpovídají aktuálnímu vydání Radiokomunikačního řádu a Národní kmitočtové tabulky⁵¹). K hlavním úpravám patří promítnutí nových přidělení vědeckým službám.~~

Článek 3 uvádí obecnou charakteristiku pásma popisovaného touto částí plánu. Úpravy textu zohledňují význam pásma, k němuž kromě provozu pevných spojů patří i určení pásma 21,4–22 GHz pro zajišťování televizního vysílání s vysokým rozlišením (HDTV).

V článku 4 jsou uvedeny mezinárodní závazky, které pro popisované pásmo představuje Radiokomunikační řád Mezinárodní telekomunikační unie (dále jen „Řád“) a Dohoda HCM.

Protože zařízení krátkého dosahu (SRD) uvedená v doporučení CEPT¹²) a ve všeobecném oprávnění¹⁶) nemají z hlediska klasifikace radiokomunikační služby charakter stanic ve smyslu ustanovení 1.61 Řádu, byl za oddíl 1 vložen nový oddíl 2

⁵⁰ Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/140/ES, kterou se mění směrnice 2002/21/ES o společném předpisovém rámci pro sítě a služby elektronických komunikací, směrnice 2002/19/ES o přístupu k sítím elektronických komunikací a přiřazeným zařízením a o jejich vzájemném propojení a směrnice 2002/20/ES o oprávnění pro sítě a služby elektronických komunikací.

⁵¹ Vyhláška č. 423 ze dne 29. listopadu 2017, kterou se mění vyhláška č. 105/2010 Sb., o plánu přidělení kmitočtových pásem (národní kmitočtová tabulka).

s podmínkami pro zařízení provozovaná mimo klasifikaci radiokomunikační služby; tyto podmínky původně figurovaly v článku s podmínkami ve službě rádiového určování. V článku 6 je explicitně uvedena možnost provozu zařízení SRR uvedených na trh před stanoveným datem.

Podmínky využití kmitočtů v pevné službě stanoví článek 57 oddílu 3. V odst. 2 je upřesněn rozsah úseku využitelného pro aplikace elektronického předávání zpravedajství (ENG/OB) a aplikace SAB/SAP s ohledem na předepsanou kanálovou šířku. 1 jsou v pásmu 21,2–21,4 GHz nově zavedeny podmínky pro krátkodobé využití nebo pro experimentální účely. Dále jsou v odst. 2 nově zavedeny podmínky pro využití pásma 21,4–22 GHz aplikacemi PMSE s omezením vyzařování k zajištění ochrany družicové rozhlasové služby. V úsecích 22,0–22,6/23,0–23,6 GHz (odst. 3) byly rozšířeny podmínky využití kmitočtů pevnými spoji typu bod-bod o možnost využívání kanálu šířky 56 MHz s cílem umožnit zavádění spojů vysoké kapacity. Informace o budoucím vývoji jsou stanoveny v článku 6.

Články 7 a 8 popisují využití kmitočtů aplikacemi pohyblivé služby, které je v popisovaných pásmech omezeno na využívání kmitočtů zařízeními krátkého dosahu (SRD) v souladu s Rozhodnutím Komise 2010/368/EU, kterým se mění rozhodnutí 2006/771/ES o harmonizaci rádiového spektra pro zařízení krátkého dosahu.

Články 9 a 10 popisují Oddíl 4 upravuje podmínky využití kmitočtů v pohyblivé službě. Vzhledem k tomu, že v civilním využití mají v současnosti charakter této služby pouze aplikace PMSE (popsané v pevné službě) a zařízení SRD (popsaná v oddílu 2), tj. jiné aplikace v této službě nejsou v současnosti předpokládány, jsou podmínky určeny tak, že v případě potřeby umístění stanice v pohyblivé službě se postupuje podle podmínek v článku 7 (pevná služba).

Oddíl 5 popisuje současný stav a budoucí vývoj v družicové amatérské službě.

Články 11 až 14 Oddíl 6 se týká vědeckých služeb – služby družicového průzkumu Země, a služby kosmického výzkumu a radioastronomické služby. Článek 12 informuje o zařazení projednání přidělení pásma 22,55–23,15 GHz službě kosmického výzkumu. Úpravy zohledňují změny přijaté na Světové radiokomunikační konferenci v roce 2012 WRC-12 a zahrnují doplnění úseku 22,21–22,5 GHz s přidělením službě kosmického výzkumu a regulatorní vymezení této služby vůči pevné a pohyblivé službě.

Článek 15 Oddíl 7 informuje o přidělení pásem službě radioastronomické, která kmitočty sice nevyužívá aktivně, ale má z hlediska Řádu nárok na ochranu před rušením od ostatních služeb.

Oddíl 8 popisuje současný stav v radiolokační službě. Civilně lze pásmo využívat vozidlovými radary SRR v souladu s rozhodnutím Komise 2005/50/EU o harmonizaci pásma 24 GHz pro účely časově omezeného využití vozidlovými radary krátkého dosahu ve Společenství. Článek je doplněn o odkaz na vydání rozhodnutí Komise 2011/485/EU ze dne 29. července 2011, kterým se mění rozhodnutí 2005/50/EU.

Dále článek nově informuje o využití pásma 24,05–26,25 GHz stanicemi krátkého dosahu – radarovými měřiči hladiny (Vzhledem k tomu, že zařízení LPR). Úprava je provedena na základě vydaného rozhodnutí CEPT ECC/DEC/(11)02 ze dne 11. března 2011.

Detailnější SRD-SRR a SRD-LPR jsou popsána v nově zařazeném oddíle 2, byly vypuštěny podmínky využití kmitočtů těmito zařízeními SRR a LPR jsou uvedeny v opatření obecné povahy – všeobecném oprávnění č. VO-R/10/09.2010-11 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování vysílacích rádiových zařízení krátkého dosahu.

Článek 16 týkající se budoucího vývoje v z článku 17. Pásma s přidělením radiolokační službě informuje o postupném útlumu využívání pásma 24 GHz zařízeními SRR. Perspektivním pásmem pro tyto účely je pásmo 79 GHz jsou sdíleně využívána civilními a necivilními uživateli.

~~Články 17 a 18~~ Oddíl 9 se ~~týkají~~ týká mezdružicové služby, která není v ČR využívána.

V článku ~~19~~ 21 o současném stavu v družicové rozhlasové službě jsou ~~upraveny~~ doplněny odkazy na ustanovení Radiokomunikačního řádu ~~– k ochraně a podpoře rozvoje této služby. Tyto regulatorní úpravy přijala Světová radiokomunikační konference v roce 2012.~~

~~Článek 20 s předpokládaným vývojem v družicové rozhlasové službě informuje o projednání dalších regulatorních kroků v pásmu 21,4–22 GHz na Světové radiokomunikační konferenci v roce 2012.~~

Zrušovací ustanovení je uvedeno v článku ~~24~~ 23, účinnost části plánu je stanovena v článku ~~22~~ 23 v souladu s § 124 zákona.

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního řádu ~~úřadu~~ pro vedení konzultací na diskusním místě Úřad zveřejnil dne ~~14. října 2011~~ dd. mm 2018 návrh opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. ~~PV-P/16/XX.2011-~~ Y2018-YY a výzvu k uplatnění připomínek na diskusním místě. Během veřejné konzultace Úřad ~~obdržel/neobdržel k návrhu žádné připomínky.~~ od/k...

Za Radu Českého telekomunikačního úřadu:

Ing. Mgr. Jaromír Novák
předseda Rady
Českého telekomunikačního úřadu