



Český telekomunikační úřad

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

Praha 25. dubna 2018
Čj. ČTÚ-5 740/2018-619

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“) 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/16/04.2018-4 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)	Pevné a pohyblivé spoje PMSE SAP/SAB MO

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

² Zpráva ERC č. 25: Evropská tabulka přidělení kmitočtů a aplikací v kmitočtovém pásmu 8,3 kHz až 3000 GHz, rev. 2017 [ERC Report 25: European Table of Frequency Allocations and Applications in the frequency range 8.3 kHz to 3000 GHz, rev. 2017].

21,4–22	POHYBLIVÁ DRUŽICOVÁ ROZHLASOVÁ	Vysílání HDTV PMSE SAP/SAB SRD	DRUŽICOVÁ ROZHLASOVÁ	Vysílání HDTV PMSE SAP/SAB SRD
22–22,21	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé RADIOASTRO- NOMICKÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní) ³⁾	Pevné spoje Radioastronomie Pasivní vědecké aplikace SRD	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé RADIOASTRO- NOMICKÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní) ³⁾	Pevné spoje SAP/SAB Radioastronomie Pasivní vědecké aplikace SRD
22,21–22,5	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (pasivní) PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé RADIOASTRO- NOMICKÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní) ³⁾	Pevné spoje Pasivní vědecké aplikace Radioastronomie SRD	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé RADIOASTRO- NOMICKÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní) Družicového průzkumu Země (pasivní) ³⁾	Pevné spoje SAP/SAB Pasivní vědecké aplikace Radioastronomie SRD
22,5–22,55	PEVNÁ POHYBLIVÁ RADIOASTRO- NOMICKÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní)	Pevné spoje SRD	PEVNÁ POHYBLIVÁ RADIOASTRO- NOMICKÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní)	Pevné spoje SAP/SAB Pasivní vědecké aplikace Radioastronomie SRD
22,55–23,15	PEVNÁ MEZIDRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (vzestupný směr) ³⁾	Pevné spoje Radioastronomie SAP/SAB SRD	PEVNÁ POHYBLIVÁ RADIOASTRO- NOMICKÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní) MEZIDRUŽICOVÁ ³⁾	Pevné spoje SAP/SAB Pasivní vědecké aplikace Radioastronomie SRD
23,15–23,55	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 5.149 Radiokomunikačního řádu.

23,6–24	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (pasivní) RADIOASTRONOMICKÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní) 4)	Vysílání zakázáno Pasivní vědecké aplikace Radioastronomie SRD	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (pasivní) RADIOASTRONOMICKÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní) 4)	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 jsou v pásmu přiděleny pohyblivé služby, amatérské služby, radiolokační služby a vědeckým službám. V částech pásma, které je přiděleno pasivním vědeckým službám, je výslovně požadována ochrana těchto služeb před rušením.

(2) V souladu s poznámkou³⁾ Radiokomunikačního řádu⁵⁾ (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. 25⁶⁾ 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 HCM⁷⁾.

⁴ V souladu s poznámkou 5.340 Radiokomunikačního řádu je vysílání zakázáno.

⁵ Radiokomunikační řád, Mezinárodní telekomunikační unie, Ženeva, 2016 [Radio Regulations, International Telecommunication Union, Geneva, 2016].

⁶ Poznámka ECA36 Zprávy ERC č. 25.

⁷ 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 komise⁸⁾, ⁹⁾, ¹⁰⁾ a dokumenty CEPT¹¹⁾, ¹²⁾ využívat určené úseky zařízeními krátkého dosahu (SRD), která zahrnují nespécifikovaná zařízení SRD, zařízení pro telematiku v dopravě a provozu, vozidlové radary SRR¹³⁾, ¹⁴⁾ a zařízení pro rádiové určování¹⁴⁾. 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 oprávněním¹⁵⁾.

(2) Pásmo 24–24,25 GHz lze v souladu s poznámkou Řádu¹⁶⁾ využívat pro průmyslové, vědecké a lékařské účely ISM¹⁷⁾. 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.

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 komise¹⁸⁾ a rozhodnutí ECC¹⁹⁾ je perspektivním pásmem pro uvedená zařízení pásmo 79 GHz.

⁸⁾ 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.

⁹⁾ 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.

¹⁰⁾ Prováděcí rozhodnutí Komise 2011/485/EU ze dne 29. července 2011, kterým se mění rozhodnutí 2005/50/EC.

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

¹²⁾ 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].

¹³⁾ Zkratka SRR označuje vozidlové radary krátkého dosahu, anglicky automotive Short Range Radars.

¹⁴⁾ 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.

¹⁵⁾ Všeobecné oprávnění č. VO-R/10/12.2017-10 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu, ve znění pozdějších změn.

¹⁶⁾ Poznámka 5.150 Řádu

¹⁷⁾ Zkratka ISM označuje průmyslové, vědecké a lékařské účely, anglicky Industrial, Scientific and Medical.

¹⁸⁾ 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.

¹⁹⁾ 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].

Oddíl 3
Pevná služba

Článek 7
Současný stav v pevné službě

(1) Pásmo 21,2–21,4 GHz lze 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 CEPT²⁰) využívat na základě krátkodobého oprávnění aplikacemi PMSE elektronického předávání zpravodajství z míst událostí ENG/OB²⁵) a pomocných aplikací SAB/SAP²⁶) pro tvorbu programu SAP/SAB, s omezením na spoje typu bod-bod na základě poznámky Řádu²¹) a limity vyzařování v souladu s poznámkou Řádu²²).

(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 podmínky podle některého z následujících ustanovení:

- a) 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:

$$f_n = f_0 + 784 + 56n \text{ v dolní polovině pásma a}$$
$$f_n' = f_0 + 1792 + 56n \text{ v horní polovině pásma,}$$

kde $n = 1, 2$ až 10;

- 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:

$$f_n = f_0 + 798 + 28n \text{ v dolní polovině pásma a}$$
$$f_n' = f_0 + 1806 + 28n \text{ v horní polovině pásma,}$$

kde $n = 1, 2$ až 20;

- c) 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 $f_0 = 21\,196$ MHz dány vztahy:

$$f_n = f_0 + 805 + 14n \text{ v dolní polovině pásma a}$$
$$f_n' = f_0 + 1813 + 14n \text{ v horní polovině pásma,}$$

kde $n = 1, 2$ až 41;

- d) 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 $f_0 = 21\,196$ MHz dány vztahy:

$$f_n = f_0 + 808,5 + 7n \text{ v dolní polovině pásma a}$$
$$f_n' = f_0 + 1816,5 + 7n \text{ v horní polovině pásma,}$$

kde $n = 1, 2$ až 83;

²⁰ 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].

²¹ Poznámka Řádu 5.530B.

²² Poznámka Řádu 5.530A.

- e) šířka 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:

$$f_n = f_0 + 805 + 3,5n \text{ v dolní polovině pásma a}$$
$$f_n' = f_0 + 1813 + 3,5n \text{ v horní polovině pásma,}$$

kde $n = 1, 2$ až 168 .

Uspořádání odpovídá doporučením ITU-R²³⁾ a CEPT²⁴⁾.

(4) V úseku 22,592–22,704 GHz jsou vyhrazeny 4 kanály pro aplikace PMSE elektronického předávání zpravodajství z míst událostí ENG/OB²⁵⁾ a pomocných aplikací SAB/SAP²⁶⁾ 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 CEPT²⁷⁾ jsou provozovány bezdrátové kamery a dočasné spoje bod-bod pro přenos obrazu.

Článek 8

Informace týkající se budoucího vývoje v pevné službě

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

Oddíl 4

Pohyblivá služba

Článek 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 stanici 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 Řádu²¹⁾ zaváděny žádné stanice v pohyblivé službě.

Článek 10

Informace týkající se budoucího vývoje v pohyblivé službě

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

²³⁾ Doporučení ITU-R F.637–4 – 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].

²⁴⁾ 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].

²⁵⁾ 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.

²⁶⁾ 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.

²⁷⁾ 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 5
Amatérská a družicová amatérská služba

Článek 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 vyhláškou²⁸).

Článek 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.

Oddíl 6
Služba družicového průzkumu Země a služba kosmického výzkumu

Článek 13
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 s poznámkou Řádu²⁹).

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

(4) V pásmech 22,21–22,5 GHz přidělených službě družicového průzkumu Země a službě kosmického výzkumu nelze na základě poznámky Řádu³⁰) ostatní služby, které pásmo 22,21–22,5 GHz sdílejí, omezovat ve využívání pásma. Služby jsou provozovány jako pasivní v kategorii přednostní služby.

(5) 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 14
Informace týkající se budoucího vývoje ve službě družicového průzkumu Země a službě kosmického výzkumu

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

²⁸ Vyhláška č. 156/2005 Sb., o technických a provozních podmínkách amatérské radiokomunikační služby.

²⁹ Poznámka Řádu 5.532A.

³⁰ Poznámka Řádu 5.532.

Oddíl 7
Radioastronomická služba

Článek 15
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 Řádu³⁾ 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.

Článek 16
Informace týkající se budoucího vývoje v radioastronomické službě

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

Oddíl 8
Radiolokační služba

Článek 17
Současný stav v radiolokační službě

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

Článek 18
Informace týkající se budoucího vývoje v radiolokační službě

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

Oddíl 9
Mezidružicová služba

Článek 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 20
Informace týkající se budoucího vývoje v mezidružicové službě

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

Oddíl 10
Družicová rozhlasová služba

Článek 21
Současný stav v družicové rozhlasové službě

(1) Službě je v kategorii přednostní služby přiděleno pásmo 21,4–22 GHz pro zajišťování družicového televizního vysílání s vysokým rozlišením (HDTV). Podpora rozvoje této služby je doplněna ochranou před pohyblivou a pevnou službou v souladu s poznámkou Řádu²¹). Postupy zavádění stanic v družicové rozhlasové službě jsou v souladu s poznámkou Řádu³¹) upraveny Rezolucí Řádu³²)

(2) Využívání pásma podléhá v souladu s poznámkou Řádu³³) ustanovením rezoluce ITU³⁴), která se týká ochrany radioastronomické služby před aktivními družicovými službami v přilehlých pásmech.

Článek 22
Informace týkající se budoucího vývoje v družicové rozhlasové službě

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

Oddíl 11
Závěrečná ustanovení

Článek 23
Zrušovací ustanovení

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

Článek 24
Účinnost

Tato část plánu využití rádiového spektra nabývá účinnosti dnem 15. května 2018.

³¹ Poznámka Řádu 5.530D.

³² Rezoluce 555 Řádu (rev. WRC-15).

³³ Poznámka 5.208B Řádu.

³⁴ Rezoluce 739 Řádu.

Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 16 odst. 2 zákona opatřením obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/16/04.2018-4 (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 ve znění směrnice 2009/140/ES³⁵), 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/10.2005-35¹), ve znění pozdějších změn. Účelem této části plánu je zajistit transparentnost podmínek pro využívání rádiového spektra a předvídatelnost rozhodnutí Úřadu.

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 relevantních ustanovení aktuálního vydání Radiokomunikačního řádu, promítnutí přidělení pásem radiokomunikačním službám 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). Tyto informace jsou doplněny o současné využití aplikacemi. Zároveň je uveden harmonizační záměr, tj. přidělení radiokomunikačním službám a využití aplikacemi dle Zprávy ERC č. 25²) (Evropská tabulka přidělení kmitočtů a aplikací). Z využití jsou uvedeny hlavní aplikace a další detaily jsou v oddílech věnovaných jednotlivým radiokomunikačním službám. Úpravy v tabulce odpovídají aktuálnímu vydání Radiokomunikačního řádu a Národní kmitočtové tabulky³⁶). 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 unie⁵) (dále jen „Řád“) a Dohoda HCM⁷).

Protože zařízení krátkého dosahu (SRD) uvedená v doporučení CEPT¹¹) a ve všeobecném oprávnění¹⁵) nemají z hlediska klasifikace radiokomunikační služby charakter stanic ve smyslu ustanovení 1.61 Řádu, byl za oddíl 1 vložen nový oddíl 2 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 7 oddílu 3. V odst. 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

³⁵ 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.

³⁶ Vyhláška č. 423 ze dne 29. listopadu 2017, kterou se mění vyhláška č. 105/2010 Sb., o plánu přidělení kmitočtových pásem (národní kmitočtová tabulka).

umožnit zavádění spojů vysoké kapacity. Informace o budoucím vývoji jsou stanoveny v článku 6.

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.

Oddíl 6 se týká vědeckých služeb – služby družicového průzkumu Země a služby kosmického výzkumu. Úpravy zohledňují změny přijaté na Světové radiokomunikační konferenci 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.

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. Vzhledem k tomu, že zařízení SRD-SRR a SRD-LPR jsou popsána v nově zařazeném oddíle 2, byly vypuštěny podmínky využití těmito zařízeními z článku 17. Pásmo s přidělením radiolokační službě jsou sdíleně využívána civilními a necivilními uživateli.

Oddíl 9 se týká mezidružicové služby, která není v ČR využívána.

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

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

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě Úřad zveřejnil dne 7. března 2018 návrh opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/16/XX.2018-YY a výzvu k uplatnění připomínek na diskusním místě. Během veřejné konzultace Úřad neobdržel k návrhu žádné připomínky.

Za Radu Českého telekomunikačního úřadu:




Ing. Mgr. Jaromír Novák
předseda Rady
Českého telekomunikačního úřadu