

N Á V R H

Praha dd. mm 2024
Čj. ČTÚ-14 256/2024-613

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/XX.2024-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 Společné podmínky**

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

(1) Na využívání a koordinaci rádiových kmitočtů se vztahují ustanovení Radiokomunikačního řádu⁵⁾ (dále jen „Řád“), harmonizační dokumenty Evropské komise (dále jen „Komise“) a další dokumenty uvedené v jednotlivých článcích této části plánu.

(2) Pokud je v této části plánu uvedeno, že se uplatňují podmínky v souladu s poznámkou Řádu, uplatňují se podmínky v souladu se zněním poznámky Řádu uvedené v kapitole 5 oddíl III. přílohy vyhlášky č. 105/2010 Sb., o plánu přidělení kmitočtových pásem (národní kmitočtová tabulka), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „NKT“).

(3) Konkrétní rozsahy rádiových kmitočtů uvedené v článku 3 lze využívat konkrétními vysílacími rádiovými zařízeními za podmínek uvedených v článku 3 na základě všeobecného oprávnění vydaného Úřadem.

(4) Rádiové kmitočty popsané touto částí plánu, které nelze využívat na základě všeobecného oprávnění, lze za podmínek stanovených pro jednotlivé radiokomunikační služby a kmitočtové úseky v oddílu 2, využívat pouze na základě Úřadem vydaného individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů (dále jen „individuální oprávnění“).

(5) V pásmu 23,6–24 GHz je v souladu s poznámkou Řádu⁶⁾ veškeré vysílání zakázáno.

(6) V pásmech 21,2–21,4 GHz, 22–23,15 GHz a 23,6–24 GHz, která jsou přidělena vědeckým službám pro pasivní využívání, a v pásmech sousedících Úřad v individuálních oprávněních v ostatních radiokomunikačních službách v odůvodněných případech stanoví konkrétní podmínky pro využívání rádiových kmitočtů stanicemi ostatních radiokomunikačních služeb tak, aby byla zajištěna ochrana pasivního využití rádiových kmitočtů jak v České republice, tak v okolních zemích.

(7) V souladu s poznámkou Řádu⁷⁾ musí být při využívání pásem 22,01–22,21 GHz, 22,21–22,5 GHz, 22,81–22,86 GHz a 23,07–23,12 GHz radiokomunikačními službami,

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

⁵ Radiokomunikační řád, Mezinárodní telekomunikační unie, Ženeva, 2020 [Radio Regulations, International Telecommunication Union, Geneva, 2020].

⁶ Poznámka 5.340 Řádu.

⁷ Poznámka 5.149 Řádu.

podniknuta veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby, která má přidělena pásma 22–22,55 GHz a 23,6–24 GHz, před škodlivým rušením. Ochrana radioastronomické služby při využívání rádiových kmitočtů v pásmech 22–22,55 GHz a 23,6–24 GHz také vyplývá z přednostního přidělení těchto pásem radioastronomické službě. Úřad v individuálních oprávněních v ostatních radiokomunikačních službách v odůvodněných případech stanoví konkrétní podmínky pro využívání rádiových kmitočtů stanicemi ostatních radiokomunikačních služeb tak, aby byla zajištěna ochrana využití v radioastronomické službě jak v České republice, tak v okolních zemích.

(8) Pásmo 24–24,25 GHz lze v souladu s poznámkou Řádu⁸⁾ využívat zařízeními pro průmyslové, vědecké a lékařské účely ISM⁹⁾. ISM znamená využití rádiových kmitočtů pro jiný účel než pro komunikační činnost¹⁰⁾, např. pro technologický ohřev, osvětlení, vaření, vědecké experimenty, atd. Radiokomunikační služby provozované v tomto pásmu musí v souladu s poznámkou Řádu⁸⁾ strpět škodlivé rušení, které může být způsobeno tímto využíváním. Provozovatelé zařízení ISM jsou v souladu s ustanovením Řádu¹¹⁾ povinni zajistit, aby vyzářování z těchto zařízení v uvedeném pásmu bylo omezeno na minimum a zařízení nepůsobila škodlivé rušení mimo uvedené pásmo.

(9) Pásmo 21,2–21,4 GHz a 24,05–24,25 GHz jsou sdílena civilními a necivilními uživateli a Úřad v individuálních oprávněních stanoví v odůvodněných případech konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů vyplývající z koordinace civilního a necivilního využití. Rozsah sdílení určuje na základě aktuálních a odůvodněných potřeb necivilních uživatelů Úřad. Ostatní pásma z rozsahu rádiových kmitočtů popsaných touto částí plánu jsou využívána pouze civilními uživateli.

(10) Konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů jednotlivými radiokomunikačními službami definovanými v kapitole 1 oddíl III. NKT, kterým jsou v NKT přidělena pásma v rozsahu rádiového spektra popisovaného touto částí plánu, jsou stanoveny v oddíle 2.

Článek 3

Zařízení krátkého dosahu Charakteristika pásma

(1) Zařízení krátkého dosahu (SRD¹²⁾ využívající rádiové kmitočty pro komunikační činnosti v pásmech přidělených různým radiokomunikačním službám nesmí působit škodlivé rušení aplikacím radiokomunikačních služeb a současně nemají nárok na ochranu před škodlivým rušením způsobeným povoleným provozem stanic těchto radiokomunikačních služeb.

⁸ Poznámka 5.150 Řádu.

⁹ Zkratka ISM označuje účely průmyslové, vědecké a lékařské, anglicky Industrial, Scientific and Medical.

¹⁰ Ustanovení 1.15 NKT.

¹¹ Ustanovení 15.13 Řádu.

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

(2) V souladu s rozhodnutími Komise¹³⁾, ¹⁴⁾ a dokumenty Výboru pro elektronické komunikace (dále jen „ECC“)¹⁵⁾, ¹⁶⁾, ¹⁷⁾ lze v rozsahu popsaném touto částí plánu dále stanovené kmitočtové úseky (dále jen „úseky“) využívat následujícími zařízeními krátkého dosahu:

- a) úsek 21,65–24,25 GHz vozidlovými radary;
- b) úsek 24,0–24,25 GHz nespécifikovanými zařízeními krátkého dosahu;
- c) úsek 24,05–24,25 GHz¹⁸⁾ radary pro sondování výšky hladiny.

(3) Konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů a k provozování vysílacích rádiových zařízení krátkého dosahu, včetně technických parametrů, jsou stanoveny příslušným všeobecným oprávněním¹⁹⁾.

~~(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 řádu²⁰⁾ (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. 25²¹⁾ 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 HCM²²⁾.~~

¹³ Rozhodnutí Komise 2006/771/ES ze dne 9. listopadu 2006 o harmonizaci rádiového spektra pro zařízení krátkého dosahu, v platném znění. (naposledy změněno Prováděcím rozhodnutím 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.)

¹⁴ Rozhodnutí Komise 2005/50/ES ze dne 17. ledna 2005 o harmonizaci pásma rádiového spektra 24 GHz pro účely časově omezeného používání vozidlových radarových zařízení krátkého dosahu ve Společenství, v platném znění (naposledy změněno Prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2017/2077, kterým se mění rozhodnutí 2005/50/ES o harmonizaci pásma rádiového spektra 24 GHz pro účely časově omezeného používání vozidlových radarových zařízení krátkého dosahu ve Společenství)

¹⁵ Rozhodnutí ECC/DEC/(11)02 – Průmyslové radary pro sondování hladiny (LPR) provozované v kmitočtových pásmech 6–8,5 GHz, 24,05–26,5 GHz, 57–64 GHz a 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]

¹⁶ Doporučení ERC/REC 70-03 – Zařízení s krátkým dosahem [Relating to the use of Short Range Devices (SRD)].

¹⁷ Rozhodnutí 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].

¹⁸ Celkový rozsah 24,05–27 GHz.

¹⁹ Všeobecné oprávnění č. VO-R/10/07.2021-8 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu, ve znění pozdějších změn.

²⁰ Radiokomunikační řád, Mezinárodní telekomunikační unie, Ženeva, 2016 [Radio Regulations, International Telecommunication Union, Geneva, 2016].

²¹ Poznámka ECA36 Zprávy ERC č. 25.

²² 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 komise²³⁾,²⁴⁾,²⁵⁾ a dokumenty CEPT²⁶⁾,²⁷⁾ využívat určené úseky zařízeními krátkého dosahu (SRD), která zahrnují nspecifikovaná zařízení SRD, zařízení pro telematiku v dopravě a provozu, vozidlové radary SRR²⁸⁾,²⁹⁾ a zařízení pro rádiové určování¹⁴⁵⁾. 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 oprávněním³⁰⁾.

(2) Pásmo 24–24,25 GHz lze v souladu s poznámkou Řádu³¹⁾ využívat pro průmyslové, vědecké a lékařské účely ISM³²⁾. 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 komise³³⁾ a rozhodnutí ECC³⁴⁾ je perspektivním pásmem pro uvedená zařízení pásmo 79 GHz.

²³⁾ 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.

²⁴⁾ 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.

²⁵⁾ Prováděcí rozhodnutí Komise 2011/485/EU ze dne 29. července 2011, kterým se mění rozhodnutí 2005/50/EC.

²⁶⁾ Doporučení CEPT/ERC/REC 70-03 – Zařízení s krátkým dosahem [Relating to the use of Short Range Devices (SRD)].

²⁷⁾ 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].

²⁸⁾ Zkratka SRR označuje vozidlové radary krátkého dosahu, anglicky automotive Short Range Radars.

²⁹⁾ 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.

³⁰⁾ Všeobecné oprávnění č. VO-R/10/12-2017-10 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu, ve znění pozdějších změn.

³¹⁾ Poznámka 5.150 Řádu

³²⁾ Zkratka ISM označuje průmyslové, vědecké a lékařské účely, anglicky Industrial, Scientific and Medical.

³³⁾ 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.

³⁴⁾ 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 32
Podmínky využití jednotlivými radiokomunikačními službami

Článek 4
Pevná služba

Článek 7
Současný stav v pevné službě

(1) Na využívání a zahraniční koordinaci rádiových kmitočtů v pevné službě se uplatní ustanovení Dohody HCM³⁵. Mezinárodní a vnitrostátní koordinaci zajišťuje Úřad v rámci procesu udělování individuálních oprávnění.

(42) Pásmo 21,2–21,4 GHz lze využívat rádiovými stanicemi pouze na základě krátkodobého oprávnění k využívání rádiových kmitočtů nebo na základě individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů pro experimentální účely. Toto využití zahrnuje v souladu s doporučením ECC³⁶) bezdrátové kamery a dočasné spoje typu bod-bod pro přenos videa v rámci aplikací PMSE³⁷.

(23) Pásmo 21,4–22 GHz lze ~~v souladu s doporučením ECC³⁸~~ využívat rádiovými vysílacími stanicemi pouze na základě krátkodobého oprávnění k využívání rádiových kmitočtů. Toto využití zahrnuje v souladu s doporučením ECC³⁶³⁶³⁶³⁷⁴⁹) bezdrátové kamery a dočasné spoje typu bod-bod pro přenos videa v rámci aplikací PMSE, aplikacemi PMSE elektronického předávání zpravodajství z míst událostí ENG/OB²⁴) a pomocných aplikací SAB/SAP²⁵) pro tvorbu programu SAP/SAB, s omezením na spoje typu bod-bod na základě poznámky Řádu³⁹) a limity vyzařování v souladu s poznámkou Řádu⁴⁰.

(34) Úseky 22,0–22,6/23,0–23,6 GHz lze využívat pevnými spoji typu bod-bod s kmitočtovým dělením (FDD⁴¹) s duplexním odstupem 1008 MHz a provozovaná vysílací rádiová zařízení musí splňovat následující podmínky podle některého z následujících ustanovení:

a) rádiové kanály jsou šířky 112 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:

$$\begin{aligned} f_n &= f_0 + 770 + 112n \text{ v dolní polovině pásma a} \\ f_n' &= f_0 + 1778 + 112n \text{ v horní polovině pásma,} \\ &\text{kde } n = 1, 2 \text{ až } 5 \end{aligned}$$

³⁵ Dohoda HCM – Dohoda mezi správami Rakouska, Belgie, České republiky, Německa, Francie, Maďarska, Nizozemí, Chorvatska, Itálie, Lichtenštejnska, Litvy, Lucemburska, Polska, Rumunska, Slovenské republiky, 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].

³⁶ Doporučení ERC/REC 25-10 – Kmitočtové rozsahy k použití pro zemské aplikace k přenosu zvuku a obrazu při tvorbě programu a společenských událostech PMSE [Frequency Ranges for the Use of Terrestrial Audio and Video Programme Making and Special Events (PMSE) applications].

³⁷ Zkratka PMSE označuje služby pro výrobu programu a společenské události (hudební vystoupení, veřejná shromáždění), anglicky Programme Making and Special Events services.

³⁸ 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].

³⁹ Poznámka Řádu 5.530B.

⁴⁰ Poznámka Řádu 5.530A.

⁴¹ Zkratka FDD označuje duplexní provoz s kmitočtovým dělením, anglicky Frequency Division Duplex.

a)b) ~~nebo jsou rádiové kanály šířkyšířka 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 (přednostně 7 až 10);

b)c) ~~nebo jsou rádiové kanály šířkyšířka 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 (přednostně 12 až 20);

e)d) ~~nebo jsou rádiové kanály šířkyšířka 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 ~~44~~22 (přednostně 15 až 22);

d)e) ~~nebo jsou rádiové kanály šířkyšířka 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~~28 (přednostně 13 až 28);

e)f) ~~nebo jsou rádiové kanály šířkyšířka 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 ~~46~~25.

Uspořádání rádiových kanálů odpovídá doporučením ITU-R⁴²⁾ a ECC⁴³⁾. Pro individuální oprávnění udělovaná od data účinnosti této části plánu se použijí přednostně koeficienty uvedené v závorce. Pro individuální oprávnění udělená před datem účinnosti této části plánu platí původní podmínky až do konce jejich platnosti včetně možného prodlužování.

(45) V úseku 22,592–22,704 GHz lze využívat rádiovými vysílacími stanicemi pouze na základě krátkodobého oprávnění k využívání rádiových kmitočtů čtyř rádiové kanály na středních kmitočtech jsou vyhrazeny čtyři kanály pro aplikace PMSE elektronického předávání zpravodajství z míst událostí ENG/OB⁴⁴⁾ a pomocných aplikací SAB/SAP⁴⁵⁾ 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 s šířkou zabraného pásma jednoho kanálu je rovnou 28 MHz. ~~V~~ Toto

⁴²⁾ 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].

⁴³⁾ 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].

⁴⁴⁾ 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.

⁴⁵⁾ 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.

využití zahrnuje v souladu s doporučením ECC³⁶⁾ jsou provozovány bezdrátové kamery a dočasné spoje typu bod-bod pro přenos obrazu videa v rámci aplikací PMSE.

(6) Pásmo 24,05–24,25 GHz nelze v pevné službě využívat.

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 Článek 5 **Pohyblivá služba**

Článek 9 **Současný stav v pohyblivé službě**

~~Využívání pásem v pohyblivé službě není v rozsahu rádiových kmitočtů popisovaných touto částí plánu povoleno. 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.~~

Oddíl 5 Článek 6 **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. 24,05–24,25 GHz je přiděleno amatérské službě v kategorii podružné služby.~~

~~(2) Využívání rádiových kmitočtů v pásmu 24–24,05 GHz přiděleného amatérské a družicové amatérské službě přednostně a v pásmu 24,05–24,25 GHz přiděleného amatérské službě podružně rádiovými vysílacími stanicemi amatérské a družicové amatérské služby těchto služeb se řídí zvláštním právním předpisem vyhláškou⁴⁶⁾.~~

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

⁴⁶⁾ Vyhláška č. 156/2005 Sb., o technických a provozních podmínkách amatérské radiokomunikační služby, ve znění pozdějších předpisů.

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

~~Oddíl 6~~ Článek 7

~~Služba družicového průzkumu Země a služba kosmického výzkumu~~

~~Článek 13~~

~~Současný stav ve službě družicového průzkumu Země a službě kosmického výzkumu~~

~~(1) Službám kosmického výzkumu a družicového průzkumu Země jsou pro pasivní využívání přednostně přidělena pásma 21,2–21,4 GHz, 22,21–22,5 GHz a 23,6–24 GHz. V pásmu 22,21–22,5 GHz nesmí v souladu s poznámkou Řádu⁴⁷⁾ využívání službou družicového průzkumu Země (pasivní) a službou kosmického výzkumu (pasivní) zatěžovat omezeními pevnou ani pohyblivou službu kromě letecké pohyblivé. 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 Řádu⁴⁸⁾.~~

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

~~(4) V pásmech 22,21–22,5 GHz přidělených službě družicového průzkumu Země a službě kosmického výzkumu nelze na základě poznámky Řádu⁴⁹⁾ 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 a jsou v něm celosvětově provozovány družicové radary. 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.~~

~~Oddíl 7~~ Článek 8

~~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.~~

⁴⁷⁾ Poznámka Řádu 5.532.

⁴⁸⁾ Poznámka Řádu 5.532A.

⁴⁹⁾ Poznámka Řádu 5.532.

V rozsahu rádiových kmitočtů popisovaných touto částí plánu jsou radioastronomické služby přidělena pásma 22–22,55 GHz a 23,6–24 GHz. Postavení vůči ostatním radiokomunikačním službám a ochrana využívání v radioastronomické službě vyplývá z přednostního přidělení, a navíc jsou uživatelé úseků 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 v ostatních radiokomunikačních službách v souladu s poznámkou Řádu⁵⁰⁾ povinni přijmout veškerá uskutečnitelná opatření, aby zamezili rušení radioastronomie od svých vysílacích rádiových zařízení, protože vzhledem k nízkým úrovním přijímaných signálů je možnost využití radioastronomické služby závislá na ochraně před rušením od ostatních radiokomunikačních služeb. 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 Článek 9

Radiolokační služba

Článek 17

Současný stav v radiolokační službě

Využívání přednostního přidělení pásma 24,05–24,25 GHz radiolokační službou je rovnoprávně sdíleno civilními a necivilními uživateli. Pro civilní uživatele Úřad stanoví v jednotlivých individuálních oprávněních konkrétní podmínky využívání na základě výsledků koordinace civilního a necivilního využití v jednotlivých individuálních oprávněních. 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.

⁵⁰ Poznámka 5.149 Řádu.

~~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 Řádu⁶¹) upraveny Rezolucí Řádu⁶².)~~

~~(2) Využívání pásma podléhá v souladu s poznámkou Řádu⁶³) ustanovením rezoluce ITU⁶⁴), 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 3~~

~~Závěrečná ustanovení~~

~~Článek 23 10~~

~~Zrušovací ustanovení~~

~~Zrušuje se opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/16/04.2018-4 pro kmitočtové pásmo 21,2–24,25 GHz ze dne 25. dubna 2018.~~

~~Článek 24 11~~

~~Účinnost~~

~~Tato část plánu využití rádiového spektra nabývá účinnosti dnem dd. mm 2024.~~

⁶¹ Poznámka Řádu 5.530D.

⁶² Rezoluce 555 Řádu (rev. WRC-15).

⁶³ Poznámka 5.208B Řádu.

⁶⁴ Rezoluce 739 Řádu.

Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 16 odst. 2 zákona opatřením obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/16/XX.2024-YY, kterou se stanoví technické parametry a podmínky využití rádiového spektra v rozsahu kmitočtů od 21,2 GHz do 24,25 GHz radiokomunikačními službami. Účelem této části plánu je zajistit transparentnost podmínek pro využívání rádiového spektra a předvídatelnost rozhodnutí Úřadu.

Důvody pro nové vydání části plánu

Důvodem nového vydání části plánu je úprava podmínek v článku 4 odstavci 4 pro využívání pásma 22,0–22,6/23,0–23,6 GHz v pevné službě.

Vzhledem k dlouhodobému zájmu uživatelů o pevné spoje s rádiovými kanály větších šířek Úřad v článku 4 odstavci 4 nově stanovuje podmínky pro využívání rádiových kanálů šířky 112 MHz v pevné službě v pásmu 22,0–22,6/23,0–23,6 GHz, a tím podporuje zavádění vysokokapacitních pevných spojů.

...

Tato 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 ve znění směrnice 2009/140/ES⁵⁵), a v rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 676/2002/ES o předpisovém 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.

V oddílu 1 Úřad stanovuje společné podmínky využití rozsahu rádiového spektra popsaného touto částí plánu. Důvodem pro stanovení těchto podmínek je nejen zajistit účelné využití rádiového spektra, ale umožnit rovněž nerušené využití některých rádiových vysílacích zařízení v zahraničí a určit, která pravidla platí pro využití rádiového spektra v blízkosti státních hranic. Dále jsou zde stanoveny podmínky využití zařízeními krátkého dosahu, protože ta obecně využívají více pásem bez ohledu na přidělení radiokomunikačními službám.

V článku 2 odstavci 1 Úřad uvádí mezinárodní závazky České republiky. Na základě členství v Mezinárodní telekomunikační unii ITU Úřad stanovuje podmínky využití v souladu s ustanoveními Řádu⁵⁶), který na celosvětové úrovni harmonizuje podmínky pro využívání rádiového spektra s cílem umožnit racionální, efektivní a ekonomické využívání rádiového spektra radiokomunikačními službami, zamezit vzájemnému rušení mezi stanicemi různých států a zajistit rovnoprávný přístup států k využívání rádiového spektra a oběžné dráhy Země. Jak je uvedeno v článku 2 odstavci 1, na využívání rádiových kmitočtů a jejich koordinaci se vztahují kromě Řádu i závazné harmonizační dokumenty Komise a další dokumenty, na které Úřad odkazuje v člancích ke konkrétním radiokomunikačním službám a aplikacím. Důvodem je, že tyto dokumenty přispívají k sjednocení využívání rádiového spektra státy, stanoví principy koordinace mezi státy, umožňují volný pohyb konkrétních rádiových vysílacích zařízení mezi státy a přispívají k úsporám z rozsahu výroby, což v důsledku přináší výhody a úspory pro uživatele rádiového spektra. Změny některých těchto dokumentů, ke kterým dochází v důsledku technologického rozvoje, jsou také zpravidla jedním z důvodů aktualizace této části plánu.

⁵⁵ 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.

Poznámky článku 5 Řádu, které se vztahují na přidělení a využívání rádiového spektra v České republice, jsou obsaženy v NKT. V článku 2 odstavci 2 této části plánu Úřad stanovuje, že pokud je v textu odkazováno na poznámku Řádu, uplatní se znění poznámky Řádu uvedené v kapitole 5 oddílu III NKT.

V článku 2 odstavcích 3 a 4 Úřad v souladu s § 16 odst. 4 zákona stanovuje, které rádiové kmitočty z rozsahu popisovaného touto částí plánu lze využívat na základě všeobecného oprávnění a které na základě individuálního oprávnění. Úřad upřednostňuje využívání rádiových kmitočtů a provozování vysílacích rádiových zařízení na základě všeobecného oprávnění v případech, kdy provozovaná rádiová vysílací zařízení pracují s technikami zabráňujícími vzájemnému rušení a konkrétní využití nevyžaduje koordinaci ze strany Úřadu.

V opačném případě, kdy před uvedením rádiových vysílacích zařízení do provozu je nutná koordinace a stanovení příslušných technických parametrů, lze tato rádiová vysílací zařízení provozovat pouze na základě individuálního oprávnění vydaného Úřadem na základě žádosti, jak je stanoveno v článku 2 odstavci 4. Důvodem je zejména zajištění ochrany radiokomunikačních služeb před vzájemným škodlivým rušením a koordinace jednotlivých spojů jak na národní, tak na mezinárodní úrovni, případně koordinace mezi civilním a necivilním využitím. Tato koordinace, jejímž účelem je zajištění nerušeného využití rádiových kmitočtů, není realizovatelná bez znalosti detailů o zamýšleném využití, např. umístění vysílací a přijímací stanice, požadované šířce rádiového kanálu a dalších technických parametrech, na jejichž podkladě je individuální oprávnění udělováno.

V článku 2 odstavci 5 Úřad zakazuje jakékoliv rádiové vysílání v pásmu 23,6–24 GHz. Tento zákaz je v souladu s Řádem, který jej stanovuje celosvětově. V tomto pásmu se nachází absorpční čára vodní páry a je kriticky důležité pro výzkum počasí, vodstva a klimatu. Světová meteorologická organizace WMO, sdružující mimo jiné i uživatele meteorologických rádiových aplikací v pásmu 23,6–24 GHz, požaduje absolutní ochranu tohoto pásma. Z uvedených důvodů také není možné v rámci kategorie zařízení krátkého dosahu uvádět na trh nové systémy vozidlových radarů využívající toto pásmo (viz konkrétní podmínky stanovené ve všeobecném oprávnění³⁰), i když pásmo využívají s velmi nízkou úrovní výkonu.

V článku 2 odstavcích 6 a 7 Úřad stanovuje společné podmínky pro radiokomunikační služby tak, aby zajistil ochranu využití ve službách družicového průzkumu Země (pasivní), kosmického výzkumu (pasivní) a radioastronomické. Vzhledem k nízkým úrovním přijímaných signálů je možnost využití těchto pasivních služeb závislá na ochraně před rušením od ostatních radiokomunikačních služeb. Uživatelé všech radiokomunikačních služeb si musí být vědomi jak skutečnosti, že Úřad může v odůvodněných případech stanovit konkrétní podmínky pro ochranu specifického využití v těchto službách v České republice, tak také, že využití v České republice musí v souladu s Řádem brát ohled na možné nerušené využití rádiových kmitočtů v těchto pásmech v sousedních zemích. Aplikace v uvedených službách jsou celosvětově přínosné pro předpovědi počasí, výzkum klimatu a astronomii.

Ačkoli je průmyslové, vědecké a lékařské (ISM) využití rádiových kmitočtů určeno pro jiný než komunikační účel, je toto využití zdrojem škodlivého rušení pro radiokomunikační služby, a proto Úřad v článku 2 odstavci 9 stanovuje, že radiokomunikační služby využívající předmětné pásmo musí strpět škodlivé rušení vznikající využíváním pro účely ISM, které je v souladu se stanovenými podmínkami, zároveň však uživatelé zařízení ISM musí přijmout všechna opatření pro minimalizaci rušení v pásmu a nesmí působit škodlivé rušení radiokomunikačním službám využívajícím pásma sousedící. Tato úprava je stanovena v souladu s ustanoveními Řádu.

Pásma, uvedená v článku 2 odstavci 9, jsou využívána sdíleně jak civilním, tak necivilním využitím. Sdílené využití rádiových kmitočtů civilními a necivilními uživateli může vyžadovat pro zajištění vzájemné kompatibility těchto uživatelů rádiových kmitočtů, aby Úřad stanovil pro jejich využití specifické podmínky. Proto v článku 2 odstavci 10 Úřad stanoví, že může v souladu s § 17 odst. 11 písm. a) zákona na základě koordinace využití civilních

a necivilních uživatelů upravit podmínky využívání v individuálním oprávnění odchylně od konkrétních podmínek využívání stanovených v oddíle 2, tak aby zajistil sdílené využívání pásma popisovaného touto částí mezi civilními a necivilními uživateli. Pro zajištění účelného využití rádiového spektra určuje rozsah sdílení na základě aktuálních a odůvodněných požadavků na necivilní využití Úřad.

V článku 3 Úřad stanovuje obecné podmínky pro zařízení krátkého dosahu, která nelze zařadit pod jednu konkrétní radiokomunikační službu. Jedná se o specifická rádiová vysílací zařízení, jejichž technické parametry a podmínky nebo způsob využití nevyžadují provádění vzájemné kmitočtové koordinace. Zařízení krátkého dosahu vysílají na krátkou vzdálenost s omezeným výkonem a při použití technik zamezujících škodlivému rušení radiokomunikačních služeb i rušení zařízení mezi sebou navzájem. Využití rádiového spektra zařízeními krátkého dosahu je evropsky harmonizováno a stalo se významnou součástí řady aplikací v průmyslu, zdravotnictví apod., přičemž dosáhlo masového rozsahu a dále se vyvíjí. V článku 3 odstavci 1 Úřad stanovuje postavení těchto zařízení vůči radiokomunikačním službám. V článku 3 odstavci 2 jsou uvedena konkrétní zařízení krátkého dosahu využívající rozsah rádiových kmitočtů popisovaný touto částí plánu a podmínky pro využívání příslušných rádiových kmitočtů, které odpovídají evropské harmonizaci stanovené rozhodnutími Komise a harmonizaci podle dokumentů ECC.

V článku 3 odstavci 3 Úřad odkazuje na příslušné všeobecné oprávnění³⁰), které stanovuje konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů zařízeními krátkého dosahu včetně technických parametrů.

Úřad v oddílu 2 stanovuje konkrétní podmínky pro využití rozsahu rádiového spektra popisovaného touto částí plánu jednotlivými radiokomunikačními službami definovanými v NKT.

V článku 4 Úřad stanovuje podmínky pro pevnou službu, která je radiokomunikační službou významně využívající rozsah rádiových kmitočtů popisovaný touto částí plánu. Rádiové kmitočty v pevné službě podléhají kromě vnitrostátní koordinace rovněž mezinárodní koordinaci v souladu se závazky vyplývajícími z mezinárodní dohody HCM³⁵⁺⁸), jak je uvedeno v odstavci 1.

Podmínky využití pásem 21,2–21,4 GHz, 21,4–22 GHz a 22,592–22,704 GHz stanovené v článku 4 odstavcích 2, 3 a 5 umožňují využití pouze na základě krátkodobého oprávnění, respektive na základě individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů pro experimentální účely. Trvalé využití pásma 21,2–21,4 GHz na základě individuálního oprávnění není povoleno, protože by to neumožnilo Úřadu reagovat na rozvoj využití pásma pasivními službami. Pásmo je také sdíleno s necivilními uživateli, a tak dostupnost rádiových kmitočtů pro civilní uživatele závisí na koordinaci s necivilními uživateli (viz také článek 2 odstavec 9). Obdobně je takto v pásmu 21,4–22 GHz splněn požadavek poznámky Řádu⁵⁶), která pro usnadnění rozvoje družicové rozhlasové služby v pásmu 21,4–22 GHz požaduje, aby se v pásmu omezovalo nasazování stanic trvale provozovaných spojů bod-bod v pevné službě. V souladu s Doporučením ECC³⁶) Úřad umožňuje využití pásem 21,2–21,4 GHz, 21,4–22 GHz a 22,592–22,704 GHz v rámci aplikací PMSE pro bezdrátové kamery a spoje typu bod-bod pro přenos videa.

V článku 4 odstavci 4 Úřad stanovuje podmínky pro pevné spoje bod-bod v pásmu 22,0–22,6/23,0–23,6 GHz. Uspořádání rádiových kanálů je v souladu s doporučeními ITU-R⁴²) a ECC⁴²) pro šířky rádiového kanálu od 3,5 MHz do 112 MHz. Šířka rádiového kanálu 112 MHz je umožněna nově na základě zájmu uživatelů o vysokokapacitní pevné spoje. Vzhledem k aktuální nízké poptávce po využívání pevných spojů s rádiovými kanály šířky 14 MHz a užšími byl nově omezen rozsah rádiového spektra určeného pro užší kanály. Úprava podmínek, i ve vztahu ke stanoveným přednostním kanálům, sleduje záměr zamezit fragmentaci pásma a umožnit efektivnější přidělování rádiových kanálů větší šířky.

⁵⁶ Poznámka 5.530B Řádu.

Individuálních oprávnění, vydaných před datem účinnosti této části plánu využití rádiového spektra, se tato změna nedotkne. Doporučení ITU⁴²) umožňuje i šířku 224 MHz, kterou však z důvodu intenzivního využívání pásma není v současnosti možno zavést, protože využití spojů s větší šířkou pásma snižuje počet spojů, které je možné realizovat.

Pásmo 24,05–24,25 GHz nelze v pevné službě využívat z důvodu zajištění nerušeného sdíleného necivilního a civilního využití v přednostní radiolokační službě.

Úřad v článku 5 stanovuje, že využití kmitočtových pásem popisovaných v této části plánu v pohyblivé službě není povoleno. Důvodem je intenzivní využití rozsahu 22–23,6 GHz v pevné službě, v pásmu 21,4–22 GHz platí požadavek poznámky Řádu^{Error! Bookmark not defined.⁵⁶}), která pro usnadnění rozvoje družicové rozhlasové služby požaduje, aby v pásmu nebyly nasazovány stanice v pohyblivé službě, v pásmu 21,2–21,4 GHz využití pasivními službami a v pásmu 24,05–24,25 GHz sdílení s necivilním využitím v radiolokační službě.

Podmínky využívání pásma 24–24,25 GHz v amatérské a v družicové amatérské službě Úřad stanovuje v článku 6. Vztahy s využitím ostatními radiokomunikačními službami vyplývají z kategorie přidělení a konkrétní podmínky stanovuje zvláštní právní předpis.

Články 7a 8 popisují podmínky pro využívání pásma vědeckými službami. Služby nejsou na národní úrovni využívány, avšak vzhledem k významu jejich využívání na evropské a globální úrovni jsou zde uvedeny podmínky kdy mohou požadovat ochranu před negativním ovlivněním nebo rušením ze strany ostatních radiokomunikačních služeb.

V článku 9 Úřad stanovuje, že využívání pásma 24,05–24,25 GHz radiolokační službou musí respektovat skutečnost, že pásmo je sdíleno civilními a necivilními uživateli. V případě zájmu o civilní využívání je nutno vzít v potaz necivilní využívání, které využívá pásmo rovnoprávně, a proto podmínky využívání Úřad stanoví individuálně v individuálním oprávnění.

Tato část plánu nestanoví podmínky pro některé radiokomunikační služby, které nejsou v České republice využívány. NKT přiděluje v souladu s Řádem pásmo 21,4–22 GHz družicové rozhlasové službě a pásmo 22,55–23,55 GHz mezidružicové službě. Konkrétní podmínky pro využití těmito radiokomunikačními službami stanoví Úřad až v případě zájmu uživatelů v příslušném individuálním oprávnění na základě kladného výsledku mezinárodní družicové koordinace v souladu s postupy stanovenými Řádem.

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. 25 (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 tabulky⁵⁷). 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).

⁵⁷ Vyhláška č. 423 ze dne 29. listopadu 2017, kterou se mění vyhláška č. 105/2010 Sb., o plánu přidělení kmitočtových pásem (národní kmitočtová tabulka).

~~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 CEPT¹⁴⁾ 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 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 regulační 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 regulační úpravy přijala Světová radiokomunikační konference v roce 2012.~~

~~Oddíl 3 obsahuje závěrečná ustanovení. Zrušovací ustanovení je uvedeno v článku 2310, účinnost části plánu je stanovena v článku 2311 v souladu s § 124 zákona.~~

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě Úřad zveřejnil dne dd. mm 2024 návrh opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/16/XX.20182024-YY a výzvu k podávání připomínek. Připomínky k návrhu opatření bylo možné uplatnit do dd.mm 2024. Během veřejné konzultace Úřad (ne)obdržel k návrhu žádné připomínky od...

Za Radu Českého telekomunikačního úřadu:

Ing. Marek Ebert
předseda Rady
Českého telekomunikačního úřadu
podepsáno elektronicky