



TELEKOMUNIKAČNÍ VĚSTNÍK

Český telekomunikační úřad

Částka 8

Ročník 2024

Praha 10. září 2024

OBSAH:

Oddíl státní správy

A. Normativní část

- 13. Opatření obecné povahy - část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/16/09.2024-5 pro kmitočtové pásmo 21,2–24,25 GHz.**

B. Informativní část

- 14. Sdělení o vydání rozhodnutí ze dne 16. 4. 2024 a rozhodnutí ze dne 27. 6. 2024 ve sporu mezi osobami vykonávajícími komunikační činnosti**
- 15. Sdělení o vydání rozhodnutí ze dne 31. 7. 2024 ve sporu mezi osobami vykonávajícími komunikační činnosti**

A. Normativní část

- 13. Opatření obecné povahy - část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/16/09.2024-5 pro kmitočtové pásmo 21,2–24,25 GHz.**

(reprodukce dokumentu na str. 88 – 97)



Český telekomunikační úřad

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

Praha 3. září 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/16/09.2024-5 pro kmitočtové pásmo 21,2–24,25 GHz.

Článek 1 Úvodní ustanovení

Předmětem úpravy této části plánu využití rádiového spektra (dále jen „část plánu“) je stanovení technických parametrů a podmínek využití rádiového spektra v pásmu od 21,2 GHz do 24,25 GHz radiokomunikačními službami. Tato část plánu navazuje na společnou část plánu využití rádiového spektra¹).

Oddíl 1 Společné podmínky

Článek 2

(1) Na využívání a koordinaci rádiových kmitočtů se vztahují ustanovení Radiokomunikačního řádu²) (dále jen „Řád“), harmonizační dokumenty Evropské komise (dále jen „Komise“) a další dokumenty uvedené v jednotlivých člancích 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

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

² Radiokomunikační řád, Mezinárodní telekomunikační unie, Ženeva, 2020 [Radio Regulations, International Telecommunication Union, Geneva, 2020].

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 Řádu³) 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 Řádu⁴) 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, podniknuta veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby, která má přidělena pásma 22–22,55 GHz a 23,6–24 GHz, před škodlivým rušením. 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 Řádu⁵) využívat zařízeními pro průmyslové, vědecké a lékařské účely ISM⁶). ISM znamená využití rádiových kmitočtů pro jiný účel než pro komunikační činnost⁷), např. pro technologický ohřev, osvětlení, vaření, vědecké experimenty, atd. Radiokomunikační služby provozované v tomto pásmu musí v souladu s poznámkou Řádu⁵) strpět škodlivé rušení, které může být způsobeno tímto využíváním. Provozovatelé zařízení ISM jsou v souladu s ustanovením Řádu⁸) povinni zajistit, aby vyzářování z těchto zařízení v uvedeném pásmu bylo omezeno na minimum a zařízení nepůsobila škodlivé rušení mimo uvedené pásmo.

(9) Pásma 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 popsanych 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

(1) Zařízení krátkého dosahu (SRD⁹) 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

³ Poznámka 5.340 Řádu.

⁴ Poznámka 5.149 Řádu.

⁵ Poznámka 5.150 Řádu.

⁶ Zkratka ISM označuje účely průmyslové, vědecké a lékařské, anglicky Industrial, Scientific and Medical.

⁷ Ustanovení 1.15 NKT.

⁸ Ustanovení 15.13 Řádu.

⁹ Zkratka SRD označuje zařízení krátkého dosahu, anglicky Short Range Devices.

před škodlivým rušením způsobeným povoleným provozem stanic těchto radiokomunikačních služeb.

(2) V souladu s rozhodnutími Komise¹⁰⁾, ¹¹⁾ a dokumenty Výboru pro elektronické komunikace (dále jen „ECC“)¹²⁾, ¹³⁾, ¹⁴⁾ lze v rozsahu popsáném 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 GHz¹⁵⁾ radary pro sondování výšky hladiny.

(3) Konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů a provozování vysílacích rádiových zařízení krátkého dosahu, včetně technických parametrů, jsou stanoveny příslušným všeobecným oprávněním¹⁶⁾.

Oddíl 2

Podmínky využití jednotlivými radiokomunikačními službami

Článek 4

Pevná služba

(1) Na využívání a zahraniční koordinaci rádiových kmitočtů v pevné službě se uplatní ustanovení Dohody HCM¹⁷⁾. Mezinárodní a vnitrostátní koordinaci zajišťuje Úřad v rámci procesu udělování individuálních oprávnění.

(2) Pásmo 21,2–21,4 GHz lze využívat rádiovými vysílacími 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

¹⁰⁾ 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.)

¹¹⁾ 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)

¹²⁾ 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]

¹³⁾ Doporučení ERC/REC 70-03 – Zařízení s krátkým dosahem [Relating to the use of Short Range Devices (SRD)].

¹⁴⁾ 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].

¹⁵⁾ Celkový rozsah 24,05–27 GHz.

¹⁶⁾ Všeobecné oprávnění č. VO-R/10/07.2021-8 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu, ve znění pozdějších změn.

¹⁷⁾ 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].

v souladu s doporučením ECC¹⁸⁾ bezdrátové kamery a dočasné spoje typu bod–bod pro přenos videa v rámci aplikací PMSE¹⁹⁾.

(3) Pásmo 21,4–22 GHz lze využívat rádiovými vysílacími stanicemi pouze na základě krátkodobého oprávnění k využívání rádiových kmitočtů. Toto využití zahrnuje v souladu s doporučením ECC¹⁸⁾ bezdrátové kamery a dočasné spoje typu bod–bod pro přenos videa v rámci aplikací PMSE.

(4) Úseky 22,0–22,6/23,0–23,6 GHz lze využívat pevnými spoji typu bod–bod s kmitočtovým dělením (FDD²⁰⁾ s duplexním odstupem 1008 MHz a provozovaná vysílací rádiová zařízení musí splňovat následující podmínky:

- a) rádiové kanály jsou šířky 224 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:

$$f_n = f_0 + 826 + 112n \text{ v dolní polovině pásma a} \\ f_n' = f_0 + 1834 + 112n \text{ v horní polovině pásma,} \\ \text{kde } n = 1, 2 \text{ až } 4;$$

- b) 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:

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

- c) nebo jsou rádiové kanály šířky 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:

$$f_n = f_0 + 784 + 56n \text{ v dolní polovině pásma a} \\ f_n' = f_0 + 1792 + 56n \text{ v horní polovině pásma,} \\ \text{kde } n = 1, 2 \text{ až } 10 \text{ (přednostně } 7 \text{ až } 10);$$

- d) nebo jsou rádiové kanály šířky 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:

$$f_n = f_0 + 798 + 28n \text{ v dolní polovině pásma a} \\ f_n' = f_0 + 1806 + 28n \text{ v horní polovině pásma,} \\ \text{kde } n = 1, 2 \text{ až } 20 \text{ (přednostně } 12 \text{ až } 20);$$

- e) nebo jsou rádiové kanály šířky 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:

$$f_n = f_0 + 805 + 14n \text{ v dolní polovině pásma a} \\ f_n' = f_0 + 1813 + 14n \text{ v horní polovině pásma,} \\ \text{kde } n = 1, 2 \text{ až } 22 \text{ (přednostně } 15 \text{ až } 22);$$

- f) nebo jsou rádiové kanály šířky 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:

¹⁸ 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].

¹⁹ Zkratka PMSE označuje služby pro výrobu programu a společenské události (hudební vystoupení, veřejná shromáždění), anglicky Programme Making and Special Events services.

²⁰ Zkratka FDD označuje duplexní provoz s kmitočtovým dělením, anglicky Frequency Division Duplex.

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

kde $n = 1, 2$ až 28 (přednostně 13 až 28);

- g) nebo jsou rádiové kanály šířky 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 25.

Uspořádání rádiových kanálů odpovídá doporučením ITU-R²¹) a ECC²²). 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 prodloužení.

(5) V úseku 22,592–22,704 GHz lze využívat rádiovými vysílacími stanicemi pouze na základě krátkodobého oprávnění k využívání rádiových kmitočtů čtyř ráiových kanálů na středních kmitočtech 22 606 MHz, 22 634 MHz, 22 662 MHz a 22 690 MHz s šířkou zabraného pásma rovnou 28 MHz. Toto využití zahrnuje v souladu s doporučením ECC¹⁸) bezdrátové kamery a dočasné spoje typu bod–bod pro přenos videa v rámci aplikací PMSE.

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

Článek 5 Pohyblivá služba

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

Článek 6 Amatérská a družicová amatérská služba

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 těchto služeb se řídí zvláštním právním předpisem²³).

Článek 7 Služba družicového průzkumu Země a služba 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 Řádu²⁴) využívání službou družicového průzkumu Země (pasivní) a službou kosmického výzkumu (pasivní) zatěžovat omezeními pevnou ani pohyblivou službu kromě letecké pohyblivé.

²¹ Doporučení ITU-R F.637 – 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].

²² Doporučení 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].

²³ Vyhláška č. 156/2005 Sb., o technických a provozních podmínkách amatérské radiokomunikační služby, ve znění pozdějších předpisů.

²⁴ Poznámka Řádu 5.532.

(2) Službě kosmického výzkumu (vzestupný směr) je přednostně přiděleno pásmo 22,55–23,15 GHz. V tomto pásmu se při umístění pozemských stanic služby kosmického výzkumu uplatňuje ochrana pevné a pohyblivé služby v souladu poznámkou Řádu²⁵).

(3) 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 dešťových srážek.

Článek 8 Radioastronomická služba

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 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 Řádu⁴) 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.

Článek 9 Radiolokační služba

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.

Oddíl 3 Závěrečná ustanovení

Článek 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 11 Účinnost

Tato část plánu využití rádiového spektra nabývá účinnosti dnem 1. října 2024.

Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 16 odst. 2 zákona opatřeními obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/16/09.2024-5, 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.

²⁵ Poznámka Řádu 5.532A.

Důvody pro nové vydání části plánu

Důvodem nového vydání části plánu je úprava podmínek v článku 4 odst. 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 odst. 4 nově stanovuje podmínky pro využívání rádiových kanálů šířky 112 MHz a 224 MHz v pevné službě v pásmu 22,0–22,6/23,0–23,6 GHz, a tím podporuje zavedení 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, 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.

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 radiokomunikačním službám.

V článku 2 odst. 1 Úřad uvádí mezinárodní závazky České republiky. Na základě členství v Mezinárodní telekomunikační unii ITU Úřad stanovuje podmínky využití v souladu s ustanoveními Řádu²⁾, 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 odst. 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.

Poznámky článku 5 Řádu, které se vztahují na přidělení a využívání rádiového spektra v České republice, jsou obsaženy v NKT. V článku 2 odst. 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 odst. 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 zabraňujícími 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 odst. 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 parametrů, na jejichž podkladě je individuální oprávnění udělováno.

V článku 2 odst. 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 pokud možno 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 oprávnění¹⁶), i když pásmo využívají s velmi nízkou úrovní výkonu.

V článku 2 odst. 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. Proto Úřad v článku 2 odst. 8 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 radiokomunikačních služeb v pásmu a nesmí působit škodlivé rušení ani radiokomunikačním službám využívajícím pásma sousedící. Tato úprava je stanovena v souladu s ustanoveními Řádu.

Pásma, uvedená v článku 2 odst. 9, jsou v souladu s NKT 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 9 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 odst. 1 Úřad stanovuje postavení těchto zařízení vůči radiokomunikačním službám. V článku 3 odst. 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 harmonizací podle dokumentů ECC.

V článku 3 odst. 3 Úřad odkazuje na příslušné všeobecné oprávnění¹⁶⁾, 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 HCM¹⁷⁾, 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 odst. 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 odst. 9). Obdobně je takto v pásmu 21,4–22 GHz splněn požadavek poznámky Řádu²⁶⁾, 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 ECC¹⁸⁾ 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 odst. 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-R²¹⁾ a ECC²²⁾ pro šířky rádiového kanálu od 3,5 MHz do 224 MHz. Šířky rádiových kanálů 112 MHz a 224 MHz jsou umožněny 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. Individuálních oprávnění, vydaných před datem účinnosti této části plánu využití rádiového spektra, se tato změna nedotkne. Zavádění rádiových kanálů šířek 112 MHz a zejména 224 MHz bude z důvodu intenzivního využívání pásma v některých lokalitách obtížné nebo nemožné, protože využití spojů s větší šířkou pásma snižuje počet spojů, které je možné v dané lokalitě či směru spoje realizovat (umožnění využití rádiových kanálů šířky 112 MHz a 224 MHz nepředstavuje zpřístupnění dodatečného spektra). V případě rádiových kanálů šířky 224 MHz je z důvodu větší flexibility v přidělování rádiových kmitočtů umožněno jejich vzájemné překrývání, a to i za cenu zvýšení nároků na kmitočtovou koordinaci. Tento přístup byl již v minulosti aplikován v některých dalších kmitočtových pásmech.

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 Řádu²⁶⁾, která pro usnadnění rozvoje družicové rozhlasové služby požaduje, aby v pásmu nebyly

²⁶⁾ Poznámka 5.530B Řádu.

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 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.

Oddíl 3 obsahuje závěrečná ustanovení. Zrušovací ustanovení je uvedeno v článku 10, účinnost části plánu je stanovena v článku 11 v souladu s § 124 zákona.

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě Úřad zveřejnil dne 10. července 2024 návrh opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/16/XX.2024-YY a výzvu k podávání připomínek na diskusním místě. Připomínky k návrhu opatření bylo možné uplatnit do 9. srpna 2024.

Během veřejné konzultace Úřad obdržel k návrhu připomínku od jednoho subjektu, který navrhl umožnit využití rádiových kanálů šířky 224 MHz s odůvodněním, že potřeba takovýchto kanálů narůstá a v krátké době budou nezbytné. Úřad připomínce vyhověl, nicméně možnost použití takto širokých kanálů bude odvislá od úspěšného výsledku koordinace. Použití spojů s velkou šířkou kanálu dále snižuje počet spojů, které je možné v dané lokalitě či směru spoje realizovat (umožnění využití rádiových kanálů šířky 112 MHz a 224 MHz nepředstavuje zpřístupnění dodatečného spektra).

Tabulka vypořádání s obdrženou připomínkou, a to včetně způsobu jejího vypořádání, byla v souladu s Pravidly Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě zveřejněna na diskusním místě.

Za Radu Českého telekomunikačního úřadu

Elektronický podpis: 4.9.2024
Certifikát autora podpisu:
Jméno: Ing. Marek Ebert
Vydal: PostSignum Qualified CA 4
Platnost do: 3.3.2025 09:46 +01:00

Ing. Marek Ebert
předseda Rady
Českého telekomunikačního úřadu
podepsáno elektronicky

B. Informativní část**14. Sdělení o vydání rozhodnutí ze dne 16. 4. 2024 a rozhodnutí ze dne 27. 6. 2024 ve sporu mezi osobami vykonávajícími komunikační činnosti**

Český telekomunikační úřad (dále jen „Úřad“) sděluje, že dne 16. 4. 2024 pod čj. ČTÚ-33 935/2023-606/XVI.vyř. a dne 27. 6. 2024 pod čj. ČTÚ-22 110/2024-603 byla vydána rozhodnutí ve sporu mezi osobami vykonávajícími komunikační činnosti podle § 127 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů. Předmětem sporného řízení bylo uložení povinnosti uhradit peněžité plnění.

Podle § 125 odst. 3 písm. a) zákona o elektronických komunikacích je uvedené usnesení v plném znění uveřejněno na elektronické úřední desce Úřadu (www.ctu.cz).

*čj. ČTÚ-33 935/2023-606
odbor legislativní a právní*

15. Sdělení o vydání rozhodnutí ze dne 31. 7. 2024 ve sporu mezi osobami vykonávajícími komunikační činnosti

Český telekomunikační úřad (dále jen „Úřad“) sděluje, že dne 31. 7. 2024 pod čj. ČTÚ-11 027/2024-606/XIX.vyř. bylo vydáno rozhodnutí ve sporu mezi osobami vykonávajícími komunikační činnosti podle § 127 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů. Předmětem sporného řízení bylo uložení povinnosti uhradit peněžité plnění.

Podle § 125 odst. 3 písm. a) zákona o elektronických komunikacích je uvedené rozhodnutí v plném znění uveřejněno na elektronické úřední desce Úřadu (www.ctu.cz).

*čj. ČTÚ-11 027/2024-606
odbor legislativní a právní*