



TELEKOMUNIKAČNÍ VĚSTNÍK

Český telekomunikační úřad

Částka 9

Ročník 2022

Praha 31. srpna 2022

OBSAH:

Oddíl státní správy

A. Normativní část

24. Opatření obecné povahy - část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/4/08.2022-16 pro kmitočtové pásmo 33,4–39,5 GHz.
25. Opatření obecné povahy - část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/21/08.2022-17 pro kmitočtové pásmo 174–380 MHz.
26. Opatření obecné povahy - část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/1/08.2022-18 pro kmitočtové pásmo 146–174 MHz.
27. Opatření obecné povahy - část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/26/08.2022-19 pro kmitočtové pásmo 27,5–66 MHz.

A. Normativní část

24. Opatření obecné povahy - část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/4/08.2022-16 pro kmitočtové pásmo 33,4–39,5 GHz.

(reprodukce dokumentu na str. 503 – 508)



Č e s k ý t e l e k o m u n i k a č n í ú ř a d

se sídlem Sokolovská 219, Praha 9

poštovní přihrádka 02, 225 02 Praha 025

Praha 16. srpna 2022
Čj. ČTÚ-24 510/2022-619

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/4/08.2022-16 pro kmitočtové pásmo 33,4–39,5 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 33,4 GHz do 39,5 GHz radiokomunikačními službami. Tato část plánu využití rádiového spektra navazuje na společnou část plánu využití rádiového spektra¹⁾.

Oddíl 1 Obecné informace o kmitočtovém pásmu

Článek 2 Charakteristika pásma

(1) Pásmo 33,4–36 GHz je v Evropě charakterizováno necivilním využitím a na národní úrovni je sdíleno s civilními aplikacemi. Pásmo 36–39,5 GHz je určeno pro civilní využití zejména v pevné službě. Podmínky sdílení pásma mezi zemskými a kosmickými službami jsou stanoveny v souladu s ustanovením Radiokomunikačního řádu²⁾ (dále jen „Řád“).

(2) Přidělení kmitočtových pásem radiokomunikačním službám v Národní kmitočtové tabulce³⁾ (dále jen „vyhláška“) vychází z evropského harmonizačního záměru⁴⁾ (dále jen „ECA“).

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

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

² Článek 21 Radiokomunikačního řádu, Mezinárodní telekomunikační unie, Ženeva, 2020 [Radio regulations, International Telecommunication Union, Geneva, 2020].

³ Vyhláška č. 105/2010 Sb., o plánu přidělení kmitočtových pásem (národní kmitočtová tabulka), ve znění pozdějších předpisů.

⁴ Zpráva ERC č. 25: Evropská tabulka přidělení kmitočtů a aplikací v kmitočtovém pásmu 8,3 kHz až 3000 GHz, rev. 2021 [ERC Report 25: European Table of Frequency Allocations and Applications in the frequency range 8.3 kHz to 3000 GHz, rev. 2021]

Článek 3 Mezinárodní závazky

(1) Na využívání a koordinaci rádiových kmitočtů (dále jen „kmitočtů“) se vztahují ustanovení Řádu a ustanovení Dohody HCM⁵).

(2) Pokud je v této části plánu využití rádiového spektra uvedeno, že platí poznámka Řádu, uplatňuje se text poznámky Řádu uvedený v Oddílu III. vyhlášky³).

Článek 4 Informace o budoucím vývoji

(1) V pevné službě v pásmu 37–39,5 GHz Úřad očekává, návazně na nové podmínky stanovené v článku 5 odst. 2, rozvoj využití rádiových kanálů šířky až 224 MHz a další pokles zájmu o využití pásma rádiovými kanály s nižší šířkou.

(2) Pásmo 37–43,5 GHz, nebo jeho část, je poznámkou Řádu⁶) určeno pro IMT. Využívání v ČR se neočekává, národní podmínky budou přehodnoceny po případném vydání harmonizačního dokumentu.

Oddíl 2 Podmínky využití

Článek 5 Pevná služba

(1) Pásmo 36–37 GHz není v České republice v pevné službě využíváno.

(2) Pásmo 37–39,5 GHz je určeno pro využití pevnými spoji bod-bod a provozovaná vysílací rádiová zařízení musí splňovat následující podmínky:

- a) duplexní odstup vysílacího a přijímacího kmitočtu je 1260 MHz;
- b) rádiové kanály jsou šířky 112 MHz, přičemž střední kmitočty f_n [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 38\,248$ MHz dány vztahem

$$f_n = f_0 - 1246 + 112n \text{ v dolní polovině pásma a} \\ f_n' = f_0 + 14 + 112n \text{ v horní polovině pásma,} \\ \text{kde } n = 1, 2, 3 \text{ až } 10 \text{ (přednostně } 1, 8 \text{ a } 9),$$

nebo šířky 56 MHz, přičemž střední kmitočty f_n [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 38\,248$ MHz dány vztahem

$$f_n = f_0 - 1218 + 56n \text{ v dolní polovině pásma a} \\ f_n' = f_0 + 42 + 56n \text{ v horní polovině pásma,} \\ \text{kde } n = 1, 2, 3, \text{ až } 20 \text{ (přednostně } 1, 2 \text{ a } 16 \text{ až } 20),$$

nebo šířky 28 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 38\,248$ MHz dány vztahem

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

⁶ Poznámka 5.550B Řádu.

$$f_n = f_0 - 1204 + 28n \text{ v dolní polovině pásma a}$$

$$f_{n'} = f_0 + 56 + 28n \text{ v horní polovině pásma,}$$

kde $n = 0, 1, 2, \text{ až } 41$ (přednostně 30 až 41),

nebo šířky 14 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a $f_{n'}$ [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 38\,248$ MHz dány vztahem

$$f_n = f_0 - 1197 + 14n \text{ v dolní polovině pásma a}$$

$$f_{n'} = f_0 + 63 + 14n \text{ v horní polovině pásma,}$$

kde $n = 1, 2, 3 \text{ až } 80$ (přednostně 33 až 58),

nebo šířky 7 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a $f_{n'}$ [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 38\,248$ MHz dány vztahem

$$f_n = f_0 - 1193,5 + 7n \text{ v dolní polovině pásma a}$$

$$f_{n'} = f_0 + 66,5 + 7n \text{ v horní polovině pásma,}$$

kde $n = 1, 2, 3, \text{ až } 160$ (přednostně 26 až 64),

nebo šířky 3,5 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a $f_{n'}$ [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 38\,248$ MHz dány vztahem

$$f_n = f_0 - 1191,75 + 3,5n \text{ v dolní polovině pásma a}$$

$$f_{n'} = f_0 + 68,25 + 3,5n \text{ v horní polovině pásma,}$$

kde $n = 1, 2, 3, \text{ až } 320$ (přednostně 33 až 50).

Toto uspořádání odpovídá doporučení ITU-R⁷) a doporučení ECC⁸).

S účinností od 1. ledna 2023 lze v souladu s těmito doporučeními pevnými spoji využívat rádiové kanály šířky 224 MHz, přičemž střední kmitočty f_n [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 38\,248$ MHz dány vztahem

$$f_n = f_0 - 1190 + 112n \text{ v dolní polovině pásma a}$$

$$f_{n'} = f_0 + 70 + 112n \text{ v horní polovině pásma,}$$

kde $n = 1, 2, 3 \text{ až } 9$ (přednostně 8).

Číslování rádiových kanálů šířky 224 MHz je uvedeno pouze pro identifikaci. Dva sousední rádiové kanály šířky 224 MHz nelze využívat ve stejném fyzickém spoji, protože se překrývají.

(3) Vnitrostátní a mezinárodní kmitočtovou koordinaci provádí Úřad.

(4) V souladu s rozhodnutím ECC⁹) nemohou nekoordinované pozemské stanice v družicové pevné službě, se kterou sdílí pevná služba pásmo 37,5–39,5 GHz, požadovat ochranu před stanicemi v pevné službě.

Článek 6 Radiolokační služba

Pro civilní účely lze v radiolokační službě využívat pásmo 33,4–35,2 GHz, které je určeno pro provoz radarů krátkého dosahu, pohybových čidel, geodetických a podobných měřicích zařízení.

⁷ Doporučení ITU-R F.749 – Rastry kanálů pro radioreléové systémy v pásmu 38 GHz [Radio-frequency channel arrangements for radio-relay system operating in the 38 GHz band].

⁸ Doporučení T/R 12–01 – Harmonizované rastry rádiových kanálů pro analogové a digitální systémy v zemské pevné službě provozované v pásmu 37–39,5 GHz [Harmonized radio frequency channel arrangements for analogue and digital terrestrial fixed systems operating in the band 37 GHz-39.5 GHz].

⁹ Rozhodnutí ERC/DEC/(00)02 – Rozhodnutí ERC Využívání pásma 37,5–39,5 GHz pevnou službou a pozemskými stanicemi pevné družicové služby (sestupný směr) a využívání pásma 39,5–40,5 GHz pozemskými stanicemi družicové pevné služby a družicové pohyblivé služby (sestupný směr) [ERC Decision Use of the band 37.5-39.5 GHz by the fixed service and by earth stations of the fixed-satellite service (space-to-Earth) and use of the band 39.5-40.5 GHz by earth stations of the fixed-satellite service and the mobile-satellite service (space-to-Earth)].

Článek 7

Služby družicového průzkumu Země a kosmického výzkumu

Ve službách družicového průzkumu Země a kosmického výzkumu určených pro aktivní pozorování v pásmu 35,5–36 GHz nesmí střední hustota výkonového toku překročit mez stanovenou v poznámce Řádu¹⁰) V pásmu 36–37 GHz jsou obě služby určeny pro pasivní pozorování a pro sdílení mezi službou družicového průzkumu Země (pasivní) a službami pevnou a pohyblivou platí poznámka Řádu¹¹). Data jsou spolu s daty z pozorování v dalších pásmech celosvětově využívána pro předpověď počasí, sledování mraků, dešťových a sněhových srážek, ledu v mořích aj. V současnosti nejsou tyto služby v České republice využívány.

Článek 8

Družicová pevná služba

Službě je přiděleno pásmo 37,5–39,5 GHz pro využití v sestupném směru pro příjem koordinovanými i nekoordinovanými pozemskými stanicemi. V souladu s rozhodnutím ECC⁹) nemohou nekoordinované pozemské stanice v této službě požadovat ochranu před stanicemi v pevné službě. Pro koordinaci negeostacionárních družicových systémů v pásmu 37,5–39,5 GHz platí poznámka Řádu¹²).

Článek 9

Pomocná meteorologická služba

Služba má v České republice přiděleno pásmo 35,2–36 GHz. V ČR není v současnosti využívána, pásmo 35,2–35,5 GHz je v Evropě využíváno družicovými radary ke sledování dešťových srážek.

Článek 10

Radioastronomická služba

Radioastronomická služba je pasivní služba založená na příjmu rádiových vln kosmického původu. Vzhledem k nízkým úrovním přijímaných signálů je využívání této služby závislé na ochraně před škodlivou interferencí od ostatních radiokomunikačních služeb. Radioastronomická služba může využívat kmitočtové pásmo 36,43–36,5 GHz v souladu s poznámkou¹³) Řádu. V České republice není v současnosti využívána.

Článek 11

Pohyblivá služba

Přidělení pro pohyblivou službu v pásmu 36–39,5 GHz nemá v současnosti v České republice využití.

¹⁰ Poznámka 5.549A Řádu.

¹¹ Poznámka 5.550A Řádu.

¹² Poznámka 5.550C Řádu.

¹³ Poznámka 5.149 Řádu.

Oddíl 3
Závěrečná ustanovení

Článek 12
Zrušovací ustanovení

Zrušuje se opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/4/10.2005-37 pro kmitočtové pásmo 33,4–39,5 GHz ze dne 18. října 2005.

Článek 13
Účinnost

Tato část plánu využití rádiového spektra nabývá účinnosti dnem 1. ledna 2023.

Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 16 odst. 2 zákona opatřením obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/4/08.2022-16 (dále jen „část plánu“), kterou se stanoví technické parametry a podmínky využití rádiového spektra v rozsahu kmitočtů od 33,4 GHz do 39,5 GHz radiokomunikačními službami.

Část plánu vychází z principů zakotvených v zákoně a evropské legislativě, zejména ve směrnici Evropského parlamentu a Rady 2018/1972, kterou se stanoví evropský kodex pro elektronické komunikace a rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 676/2002/EC o předpisovém rámci pro politiku rádiového spektra v Evropském společenství (rozhodnutí o rádiovém spektru) a stanovených ve společné části plánu využití rádiového spektra č. PV/10.2005-35.

Účelem této části plánu je zajistit transparentnost podmínek pro využívání rádiového spektra a předvídatelnost rozhodnutí Úřadu. Důvodem nového vydání části plánu je zejména aktualizace podmínek využívání pásma 37–39,5 GHz pevnými spoji. V souvislosti s nárůstem požadavků na vysokorychlostní datové přenosy, a tím i zájmu uživatelů o provozování pevných spojů s většími šířkami rádiového kanálu, jsou nově stanoveny podmínky pro využití širšího rozsahu rádiových kmitočtů a v odůvodněných případech i využití rádiových kanálů šířky 112 MHz a 224 MHz. Vzhledem k nižšímu zájmu o rádiové kanály užších šířek byly upraveny rozsahy preferovaných rádiových kanálů, což však nebrání využití dalších rádiových kanálů v případě potřeby.

Článek 2 uvádí charakteristiku pásma, rozdělení mezi civilním a necivilním využitím a jako nejvýznamnější využití pevnými spoji v pevné službě.

V článku 3 jsou uvedeny mezinárodní závazky, což v případě předmětného pásma znamená Radiokomunikační řád Mezinárodní telekomunikační unie a Dohodu HCM, kterými se Úřad řídí při správě rádiového spektra.

V článku 4 je obsažena informace o očekávaném budoucím vývoji využívání rádiových kmitočtů v rozsahu popisovaném touto částí. Vzhledem k růstu požadavků na vyšší přenosové rychlosti v datovém provozu je trendem využití širších rádiových kanálů a růst využití pásma 37–39,5 GHz pevnou službou. Úřad neočekává využití pásma nebo jeho části v pohyblivé službě, protože pro toto využití není pásmo evropsky harmonizováno.

Oddíl 2 stanovuje podmínky využití pásma konkrétními radiokomunikačními službami. Nejvýznamnějším využitím pásma je provoz pevných spojů bod-bod v rámci pevné služby,

pro něž jsou podmínky stanoveny v článku 5 tohoto oddílu. Rozsah dostupných rádiových kanálů byl na základě zájmu uživatelů spektra nově rozšířen o rádiové kanály šířky 112 MHz a 224 MHz. Podmínky zde uvedené jsou základní a Úřad může vzhledem ke konkrétní konfiguraci stanovit další technické parametry v individuálním oprávnění k využívání rádiových kmitočtů. Z důvodu transparentnosti a předvídatelnosti rozhodování Úřadu a vzhledem k návaznosti na připravovanou novelizaci nařízení vlády 154/2005 Sb., o stanovení výše a způsobu výpočtu poplatků za využívání rádiových kmitočtů a čísel, ve znění pozdějších předpisů, je účinnost ustanovení k podmínkám využívání rádiových kanálů šířky 224 MHz stanovena na 1. ledna 2023. Text v odstavci 3 k postupu při koordinaci kmitočtů byl sjednocen s texty v ostatních částech PVRs.

V článku 6 Úřad stanoví pásmo pro civilní využívání radiolokační službou a jejími aplikacemi. Text článku nebyl měněn.

Článek 7 popisuje služby družicového průzkumu Země a kosmického výzkumu, které nejsou v České republice využívány, ale data získaná z pozorování jsou využívána v řadě evropských zemí pro předpověď počasí, sledování dešťových a sněhových srážek, apod. Článek 8 stanovuje pásmo pro využití pozemskými družicovými stanicemi pro příjem z družic. Pro zpřesnění textu je uvedeno, že pásmo lze využívat jak koordinovanými, tak nekoordinovanými stanicemi. Byl doplněn odkaz na poznámku Řádu 5.550C ke koordinaci negeostacionárních družicových systémů, přijatou na Světové radiokomunikační konferenci WRC-19. Pomocná meteorologická služba popisovaná v článku 9 je využívána v Evropě ke sledování dešťových srážek družicovými radary. I když v ČR není služba využívána, uživatelé pásma by si měli být vědomi jejího využívání v dalších evropských zemích.

Článek 10 informuje o radioastronomické službě, která sice není v současnosti v České republice využívána, uživatelé rádiového spektra musí brát ohled na skutečnost, že se jedná o službu pasivní pracující se signály na úrovni šumu, a případné škodlivé rušení může využívání této služby ovlivnit či znemožnit např. v blízkém zahraničí.

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací s dotčenými subjekty na diskusním místě (dále jen „Pravidla“) Úřad zveřejnil návrh opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/4/XX.2022-YY a výzvu k uplatnění připomínek na diskusním místě dne 21. června 2022. K návrhu části plánu Úřad neobdržel v rámci veřejné konzultace žádnou připomínku.

Za Radu Českého telekomunikačního úřadu:

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

25. Opatření obecné povahy - část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/21/08.2022-17 pro kmitočtové pásmo 174–380 MHz.

(reprodukce dokumentu na str. 509 – 528)



Č e s k ý t e l e k o m u n i k a č n í ú ř a d

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

Praha 16. srpna 2022
Čj. ČTÚ-45 915/2021-619

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

část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/21/08.2022-17 pro kmitočtové pásmo 174–380 MHz.

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 174 MHz do 380 MHz radiokomunikačními službami. Tato část plánu navazuje na společnou část plánu využití rádiového spektra¹⁾.

Oddíl 1 Obecné informace o kmitočtovém pásmu

Článek 2 Charakteristika pásma

(1) Pásmo 174–230 MHz, označované jako III. pásmo, je charakterizováno využíváním aplikacemi rozhlasové služby. Nejvýznamnějším využitím pásma je zemské digitální rozhlasové vysílání. V pásmu lze také provozovat bezdrátové mikrofony pro tvorbu programů a veřejné události.

(2) Pásmo 230–380 MHz nemá s výjimkou pásem 242,95–243,05 MHz a 328,6–335,4 MHz civilní využití.

(3) Využití národních přidělení kmitočtových pásem radiokomunikačním službám²⁾ se shoduje s harmonizačními záměry³⁾.

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

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

² Vyhláška č. 105/2010 Sb., o plánu přidělení kmitočtových pásem (národní kmitočtová tabulka), ve znění pozdějších předpisů.

³ Zpráva ERC č. 25: Evropská tabulka přidělení kmitočtů a aplikací v kmitočtovém pásmu 8,3 kHz až 3000 GHz, rev. 2021 [ERC Report 25: European Table of Frequency Allocations and Applications in the frequency range 8.3 kHz to 3000 GHz, rev. 2021].

Článek 3 Mezinárodní závazky

(1) Na využívání a koordinaci rádiových kmitočtů (dále jen „kmitočtů“) se vztahují ustanovení Radiokomunikačního řádu⁴) (dále jen „Řád“), Dohody HCM⁵), Dohody Ženeva, 2006⁶) (dále jen „Dohoda“) a další mezinárodní dvou a vícestranné dohody ke koordinaci využívání v rozhlasové službě.

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

Článek 4 Informace o budoucím vývoji

(1) V pásmu 174–230 MHz je rozvíjeno výhradně zemské digitální rozhlasové vysílání. Úřad předpokládá vznik a rozvoj dalších sítí pokrývajících významnou část obyvatelstva.

(2) Podmínky provozu zařízení krátkého dosahu jsou periodicky aktualizovány Výborem pro elektronické komunikace CEPT (dále jen „ECC“) a Evropskou komisí (dále jen „Komise“).

Oddíl 2 Podmínky využití

Článek 5 Zařízení krátkého dosahu

(1) Zařízení krátkého dosahu využívají kmitočty v pásmech přidělených různým radiokomunikačním službám, nesmí působit škodlivé rušení aplikacím radiokomunikačních služeb a současně nemají nárok na ochranu před škodlivým rušením stanicemi radiokomunikačních služeb.

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

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

⁶ Regionální dohoda k plánování digitální zemské rozhlasové služby v Oblasti 1 (části Oblasti 1 nacházející se západně od 170. východního poledníku a severně od 40. rovnoběžky jižní šířky mimo území Mongolska) a na území Iránské islámské republiky pro kmitočtová pásma 174–230 MHz a 470–862 MHz (Ženeva, 2006) [Regional Agreement relating to the planning of the digital terrestrial broadcasting service in Region 1 (parts of Region 1 situated to the west of meridian 170° E and to the north of parallel 40° S, except the territory of Mongolia) and in the Islamic Republic of Iran, in the frequency bands 174-230 MHz and 470-862 MHz (Geneva, 2006)].

(2) V souladu s rozhodnutími Komise⁷⁾ 8), rozhodnutím ECC⁹⁾ a doporučeními ECC¹⁰⁾ 11) lze uvedené úseky využívat následujícími zařízeními krátkého dosahu (SRD¹²⁾):

- a) 174–174,015 MHz (celkový úsek 173,965–174,015 MHz) mikrofony pro nedoslýchavé a naslouchadly;
- b) 174–216 MHz zařízeními pro přenos zvuku – bezdrátovými mikrofony a
- c) celý rozsah kmitočtů popisovaný touto částí plánu ultraširokopásmovými radary k zobrazení struktury zdi a zemského povrchu GPR/WPR a zařízeními pro všeobecné použití ultraširokopásmové technologie.

(3) Konkrétní podmínky využívání kmitočtů, včetně technických parametrů, jsou stanoveny příslušným všeobecným oprávněním¹³⁾.

Článek 6

Pohyblivá a pozemní pohyblivá služba

(1) Kmitočty z pásma 174–230 MHz lze využívat bezdrátovými mikrofony pro profesionální využití s maximálním e.r.p. 100 mW za podmínky podružné služby, kdy mikrofony nesmí způsobovat škodlivé rušení příjmu stanic v rozhlasové službě a nemají nárok na ochranu proti rušení těmito aplikacemi.

(2) Úsek 242,95–243,05 MHz je v souladu s poznámkou¹⁴⁾ Řádu určen pro využití stanicemi záchranných plavidel i letadel a zařízeními používanými k záchranným účelům. Kmitočet 243 MHz může být v souladu s poznámkou Řádu¹⁵⁾ využíván v souladu s postupy platícími pro zemské radiokomunikační služby také pro pátrací a záchranné operace týkající se kosmických plavidel s posádkou.

Článek 7

Družicová pohyblivá služba

(1) Pásmo 235–322 MHz a 335,4–399,9 MHz mohou být v souladu s poznámkou Řádu¹⁶⁾ využívána družicovou pohyblivou službou s podmínkou dohody, dosažené podle postupu stanoveného v ustanovení Řádu¹⁷⁾, a s podmínkou, že stanice v této službě nebudou působit škodlivé rušení stanicím ostatních služeb.

⁷⁾ Prováděcí rozhodnutí 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.

⁸⁾ Prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2019/785 ze dne 14. května 2019, o harmonizaci rádiového spektra pro zařízení využívající ultraširokopásmovou technologii v Unii a o zrušení rozhodnutí 2007/131/ES.

⁹⁾ Rozhodnutí ECC/DEC/(06)04 o harmonizovaném využívání, výjimce z individuálního povolování a volném pohybu zařízení využívajících širokopásmovou technologii (UWB) v pásmech pod 10,6 GHz [The harmonised use, exemption from individual licensing and free circulation of devices using Ultra-Wideband (UWB) technology in bands below 10.6 GHz].

¹⁰⁾ Doporučení ERC/REC 70-03 – Využívání zařízení s krátkým dosahem [Relating to the use of Short Range Devices (SRD)].

¹¹⁾ Doporučení ERC/REC 25-10 – Kmitočtové rozsahy pro využití zemskými zvukovými a obrazovými aplikacemi pro tvorbu programu a společenské události (PMSE) [ERC Recommendation 25-10 Frequency Ranges for the Use of Terrestrial Audio and Video Programme Making and Special Events (PMSE) applications].

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

¹³⁾ Všeobecné oprávnění č. VO-R/10/07.2021-8 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování vysílačích rádiových zařízení krátkého dosahu, ve znění pozdějších změn.

¹⁴⁾ Poznámka 5.256 Řádu.

¹⁵⁾ Poznámka 5.111 Řádu.

¹⁶⁾ Poznámka 5.254 Řádu.

¹⁷⁾ Ustanovení 9.21 Řádu.

(2) Úsek 267–272 MHz může být v souladu s poznámkou Řádu¹⁸⁾ využíván pro kosmickou telemetrii na základě dohody podle ustanovení Řádu¹⁷⁾.

(3) Úsek 312–315 MHz (vzestupný směr) může být v souladu s poznámkou Řádu¹⁹⁾ využíván soustavami s negeostacionárními družicemi. Využití tohoto úseku podléhá koordinaci podle ustanovení Řádu²⁰⁾.

Článek 8

Letecká radionavigační služba

Využívání pásma 328,6–335,4 MHz leteckou radionavigační službou je v souladu s poznámkou Řádu²¹⁾ omezeno na soustavy ILS-GP²²⁾ pro přistávání letadel pomocí přístrojů.

Článek 9

Rozhlasová služba

(1) Pásmo 174–230 MHz je přiděleno přednostně rozhlasové radiokomunikační službě. Pásmo je určeno k provozování multimediálních aplikací v rozhlasové službě, tj. přenosu zvuku, obrazu a souvisejících dat (dále jen „digitální vysílání“).

(2) Mezinárodní závazky k využívání pásma vyplývají z Dohody⁶⁾ a dohod příslušných národních správ k podmínkám využívání kmitočtů v konkrétních případech.

(3) Dohoda zavedla koncept spektrální masky pro systémy T-DAB²³⁾ a DVB-T²⁴⁾ umožňující v pásmu zavádět systémy za předpokladu, že je dodržena spektrální maska podle Dohody.

(4) Pásmo 174–230 MHz je rozděleno na 32 bloků rádiových kmitočtů (dále jen „bloky T-DAB“). Bloky T-DAB a jednotlivé úseky jsou uvedeny v příloze č. 1 této části plánu. V České republice jsou bloky T-DAB v pásmu 174–230 MHz určeny pro zemské digitální rozhlasové vysílání se spektrální maskou pro systémy T-DAB.

(5) Skupinová přidělení pro zemské digitální vysílání vycházejí z Dohody a mezinárodních koordinačních dohod. Skupinová přidělení pro zemské digitální rozhlasové vysílání pro jednotlivé územní celky jsou uvedena v příloze č. 1 této části plánu. Skupinová přidělení jsou zkoordinována v rámci jednoznačně ohraničeného území a územní vymezení skupinových přidělení je uvedeno v příloze č. 2 této části plánu.

(6) Počet práv k využívání bloků T-DAB je omezen a celkový počet práv je rovný počtu skupinových přidělení uvedených v příloze č. 1 této části plánu. Využití skupinových přidělení je možné pouze na základě přidělu rádiových kmitočtů (dále jen „příděly“) pro sítě určené k poskytování veřejně dostupné služby elektronických komunikací. Skupinová přidělení může Úřad pro účely vyhlášení výběrových řízení pro udělení přídělů pro vysílací sítě slučovat.

¹⁸⁾ Poznámka 5.257 Řádu.

¹⁹⁾ Poznámka 5.255 Řádu.

²⁰⁾ Ustanovení 9.11A Řádu.

²¹⁾ Poznámka 5.258 Řádu.

²²⁾ Zkratka ILS-GP označuje součást systému přístrojového přistávání letadel, anglicky Instrument Landing System – Glide Path.

²³⁾ Zkratka T-DAB označuje systém pro digitální zemské rozhlasové vysílání, anglicky Terrestrial – Digital Audio Broadcasting, viz Doporučení ITU-R BS.1114 [Digital sound systems in the terrestrial broadcasting service], T-DAB odpovídá systému Eureka 147 DAB uvedeným jako “Digital System A”.

²⁴⁾ Zkratka DVB-T označuje systém pro digitální zemské televizní vysílání, anglicky Digital Video Broadcasting – Terrestrial, viz Doporučení ITU-R BT.1306, DVB-T odpovídá systému DVB uvedeným jako “System B”.

(7) V individuálních oprávněních k využívání kmitočtů (dále jen „individuální oprávnění“), na něž byl vydán přiděl rádiových kmitočtů podle odst. 6 jednotlivými vysílacími stanicemi, Úřad upřesní technické podmínky využití rádiových kmitočtů, zejména

- a) pokud vycházejí z koordinačních jednání, nebo
- b) pro dodržení stanovených hodnot intenzity elektromagnetického pole na hranicích skupinových přidělení v souladu s výsledky koordinačních jednání nebo s Dohodou.

(8) Celoplošná síť určená pro šíření rozhlasového multiplexu veřejné služby provozovatele zřízeného zákonem²⁵⁾ je složena ze skupinových přidělení v bloku 12C a v bloku 12D a přiděl byl udělen na základě změny zákona²⁵⁾.

(9) Držitelé přidělů na další sítě pro šíření rozhlasových multiplexů provozovatelů rozhlasového vysílání podle zákona²⁶⁾ (dále jen „sítě pro komerční rozhlasové vysílání“) budou stanoveni postupem podle zákona²⁷⁾.

(10) Individuální oprávnění na využití rádiových kmitočtů mimo skupinová přidělení uvedená v příloze č. 1 této části plánu udělí Úřad pouze za podmínky, že technické parametry požadované žadatelem nevyžadují mezinárodní koordinaci a současně neomezí využití skupinových přidělení uvedených v příloze č. 1 této části plánu.

Článek 10

Radioastronomická služba

(1) Radioastronomická služba je pasivní radiokomunikační služba založená na příjmu rádiových vln kosmického původu. V souladu s poznámkou Řádu²⁸⁾ musí uživatelé pásma 322–328,6 MHz podnikat veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby.

(2) Radioastronomická služba v pásmu 322–328,6 MHz není v současnosti v České republice provozována, uživatelé pásma však musí brát ohled na možnost využití v okolních státech.

Oddíl 3

Závěrečná ustanovení

Článek 11

Přechodná ustanovení

Dobu platnosti individuálních oprávnění k využívání rádiových kmitočtů pro zemské digitální rozhlasové vysílání v pásmu 174–230 MHz udělených před nabytím účinnosti této části plánu, kromě individuálních oprávnění udělených podle čl. 9 odst. 8, Úřad, pokud to výsledky mezinárodní koordinace umožní, prodlouží na základě žádosti, a to s platností oprávnění dle uzavřené dohody mezinárodní koordinace.

²⁵⁾ Zákon č. 484/1991 Sb. o Českém rozhlasu, ve znění pozdějších předpisů.

²⁶⁾ Zákon č. 231/2001 Sb. o provozování rozhlasového a televizního vysílání a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

²⁷⁾ § 21 zákona č. 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

²⁸⁾ Poznámka 5.149 Řádu.

Článek 12 Zrušovací ustanovení

Zrušuje se opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/21/01.2018-2 pro kmitočtové pásmo 174–380 MHz ze dne 23. ledna 2018.

Článek 13 Účinnost

Tato část plánu využití rádiového spektra nabývá účinnosti dnem 1. října 2022.

Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 16 odst. 2 zákona opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/21/08.2022-17 (dále jen „část plánu“), kterou stanoví technické parametry a podmínky využití rádiového spektra v rozsahu kmitočtů od 174 MHz do 380 MHz radiokomunikačními službami. Tato část plánu vychází z principů zakotvených v zákoně a v evropské legislativě, zejména ve směrnici Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/1972, kterou se stanoví evropský kodex pro elektronické komunikace a v rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 676/2002/EC o předpisovém rámci pro politiku rádiového spektra v Evropském společenství (rozhodnutí o rádiovém spektru) a dále z principů stanovených ve společné části plánu využití rádiového spektra č. PV/10.2005-35.

Účelem této části plánu je zajistit v uvedeném rozsahu kmitočtů transparentnost podmínek pro využívání rádiového spektra a předvídatelnost rozhodnutí Úřadu. Toto opatření obecné povahy nahrazuje část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/21/01.2018-2 pro kmitočtové pásmo 174–380 MHz.

Důvodem nového vydání části plánu je zejména aktualizace podmínek pro zemské digitální rozhlasové vysílání. Úřad vyhradil rádiové kmitočty pro celoplošnou síť pro šíření rozhlasového multiplexu veřejné služby. Úřad v této části plánu také stanovuje podmínky pro využití rádiových kmitočtů včetně způsobu udělení práv k jejich využívání v dalších sítích. Provedené úpravy promítají evropské záměry, jsou součástí opatření k zavádění digitalizace ve společnosti, vytváří prostor pro rozvoj digitálního rozhlasového vysílání, nalezení vhodných obchodních modelů a k investicím do tohoto odvětví ze strany podnikatelských subjektů, a to s přihlédnutím k možnostem vysílání na celém území nebo jeho částech.

Článek 2 charakterizuje rozsah kmitočtů popisovaných touto částí a upřesňuje pásma pro civilní a necivilní využití. Je zde konstatována shoda národních podmínek využívání kmitočtů s evropskými harmonizačními záměry. Pro účely zpřehlednění byla odstraněna tabulka přidělení a využití kmitočtů, tyto informace uvádí přehledně například portál <https://spektrum.ctu.cz/>.

Článek 3 uvádí mezinárodní závazky, které kromě Řádu představuje zejména Dohoda Ženeva 2006, která ukotvila nároky států na využívání kmitočtů zejména pro regionální a nadregionální pokrytí rozhlasovým vysíláním.

V článku 4 Úřad informuje o budoucím vývoji spočívajícím v rozvoji zemského digitálního rozhlasového vysílání. Je také upozorněno na časté změny dokumentů stanovující podmínky provozu zařízení krátkého dosahu na evropské úrovni.

Oddíl 2 stanovuje podmínky využití rozsahu rádiových kmitočtů popisovaných touto částí plánu. V článku 5 jsou uvedena zařízení krátkého dosahu, která nelze zařadit do jedné

konkrétní radiokomunikační služby. Tato zařízení jsou provozována na základě všeobecného oprávnění.

V článku 6 s podmínkami pro pohyblivou a pozemní pohyblivou službu byl vyškrtnut odkaz na dodatek 13 z důvodu duplicity, protože na něj odkazuje uvedená poznámka 5.111 Řádu.

Texty článku 7 s podmínkami pro družicovou pohyblivou službu a článku 8 pro leteckou radionavigační službu nebyly v tomto vydání plánu měněny. Uvedené podmínky odpovídají Řádu.

Článek 9 stanoví podmínky pro využívání rádiových kmitočtů rozhlasovou službou v pásmu 174–230 MHz v souladu s Dohodou⁶). V odstavci 1 je definováno pásmo rozhlasové služby pro využití multimediálními aplikacemi a je upřesněn pojem multimediální aplikace, který v případě zemského digitálního rozhlasového vysílání znamená např. doprovodné textové a obrazové informace, odkazy na internet apod. Protože rozhlasová služba v současnosti a v blízké budoucnosti bude využívat vysílače vysokého výkonu ze stanovišť umístěných ve výšce nad terénem, bylo z mezinárodního hlediska nezbytné zkoordinovat plán vysílání a uzavřít dvoustranné a vícestranné koordinační dohody tak, aby jednotlivé země měly rovnocenný přístup ke kmitočtovému pásmu. Proto je v odstavci 2 zdůrazněna potřeba mezinárodní koordinace. Odstavec 3 stanovuje spektrální masky podle Dohody, které musí splňovat všechny systémy zaváděné v pásmu. Spektrální maska umožňuje zavádět jakékoliv systémy dané radiokomunikační služby, které ji splňují, a není tak nutné např. v případě nového standardu rozhlasového vysílání opět podstupovat koordinaci. V odstavci 4 jsou definovány bloky rádiových kmitočtů pro zemské digitální rozhlasové vysílání a vymezení kmitočtových úseků. V odstavci 5 jsou definována skupinová přidělení a jejich územní vymezení. V odstavci 6 je stanoveno omezení počtu práv k rádiovým kmitočtům s tím, že maximální počet práv odpovídá počtu skupinových přidělení. Tato práva může Úřad slučovat, přičemž počet udělených práv určují podmínky a výsledek výběrového řízení na přidělení rádiových kmitočtů. Odstavec 7 upřesňuje proces převodu skupinových přidělení na jednotlivá individuální oprávnění k využívání rádiových kmitočtů, protože skupinová přidělení budou využívána více vysílači a je nutné dodržet mezinárodní dohody.

Odstavec 8 stanovuje skupinová přidělení pro šíření rozhlasového multiplexu veřejné služby Českého rozhlasu a odstavec 9 stanovuje postup autorizace pro další vysílací sítě. Skupinová přidělení pro sítě pro komerční rozhlasové vysílání budou stanovena prostřednictvím konzultace k návrhu výběrového řízení na provozovatele sítí. Za podmínek stanovených v odstavci 10 Úřad udělí individuální oprávnění mimo skupinová přidělení pro využití zejména pro lokální městské sítě.

Článek 10 s podmínkami pro ochranu radioastronomické služby nebyl v tomto vydání části plánu měněn. Podmínky zohledňují potřebu ochrany této radiokomunikační služby před rušením v důsledku využívání ostatních radiokomunikačních služeb.

Článek 11 v přechodných ustanoveních nově stanoví možnost využití rádiových kmitočtů u těch sítí komerčního vysílání, k jejichž využití byla udělena individuální oprávnění před nabytím účinnosti této části plánu využití rádiového spektra. Účelem takto stanovené podmínky je umožnit využití těchto rádiových kmitočtů až do doby udělení přidělení na finální vysílací sítě pro digitální rozhlasové vysílání, jejichž vysílání by mělo toto časově i územně omezené vysílání nahradit. Z tohoto důvodu je možné prodloužit dobu platnosti dříve vydaných oprávnění, avšak pouze za předpokladu, že to uzavřené dohody mezinárodní koordinace umožňují.

V článku 12 se zrušuje předchozí vydání části plánu využití rádiového spektra pro pásmo 174–380 MHz a článek 13 stanovuje účinnost této části plánu využití rádiového spektra v souladu s § 124 zákona.

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě Úřad zveřejnil dne 21. června 2022 návrh opatření

obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/21/XX.2022-YY a výzvu k uplatnění připomínek na diskusním místě. Během veřejné konzultace Úřad obdržel k návrhu připomínky a stanoviska od 5 subjektů.

Dva subjekty požadovaly v čl. 9 odst. 10 odstranění podmínky, že individuální oprávnění Úřad udělí pouze za podmínky, že není požadována mezinárodní koordinace. Této připomínce Úřad nevyhověl, protože v současné situaci, kdy nejsou v ČR plně využívána stávající zkoordinovaná skupinová přidělení, okolní státy neakceptují návrhy na zahájení koordinace dalších požadavků. V případě, že se situace s využíváním zkoordinovaných skupinových přidělení změní, Úřad na základě zájmu zahájí koordinační jednání s okolními státy.

Dva subjekty požadovaly uspořádat výběrové řízení na přiděly rádiových kmitočtů až po změně zákona č. 231/2001 Sb. o provozování rozhlasového a televizního vysílání. Úřad této připomínce nevyhověl a bude postupovat podle § 21 zákona.

Připomínka k čl. 11 byla částečně akceptována. Úřad upřesnil, že stávající individuální oprávnění lze prodloužit za podmínky dodržení dohod mezinárodní koordinace. Úřad předpokládá, že budoucí držitelé přidělů budou během roku 2023 zahajovat vysílání a touto úpravou sleduje možnost zachovat digitální rozhlasové vysílání tak, aby plynule přešlo od vysílání na základě stávajících individuálních oprávnění k vysílání na základě udělených přidělů s minimálním dopadem na posluchače.

Ke stanovisku zaslanému pátým subjektem bude Úřad přihlížet při přípravě výběrového řízení na udělení přidělů rádiových kmitočtů pro sítě pro komerční rozhlasové vysílání.

V tabulce vypořádání, zveřejněné na diskusním místě, je v souladu s Pravidly Úřadu pro vedení veřejných konzultací uvedeno znění připomínek a jejich vypořádání Úřadem, včetně odůvodnění.

Úřad současně opravil formální chybu v Příloze č. 1 u bloku 9B, která spočívala v uvedení skupinového přidělení PHA. Vzhledem k tomu, že tento blok nebyl pro toto skupinové přidělení mezinárodně zkoordinován, nelze jej takto označit. Současně Úřad opravil u bloku 11B překlep spočívající v neoddělení skupinových přidělení OLO a LIB.

Za Radu Českého telekomunikačního úřadu

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

Příloha č. 1: Skupinová přidělení pro digitální multimediální vysílání pro jednotlivé územní celky

Multimediální aplikace se spektrální maskou T-DAB	
Blok a úsek v MHz	Skupinová přidělení
5A (174,160–175,696)	MOS, ZLI
5B (175,872–177,408)	
5C (177,584–179,120)	PHA
5D (179,296–180,832)	
6A (181,168–182,704)	PHA,KVA
6B (182,880–184,416)	PLZ, PHA, VYS
6C (184,592–186,128)	PHA, VYS
6D (186,304–187,840)	
7A (188,160–189,696)	JMO,OLO,ZLI
7B (189,872–191,408)	KVA, UST, LIB, VYS
7C (191,584–193,120)	LIB, KHR, JMO, OLO, ZLI
7D (193,296–194,832)	KVA, UST, LIB, KHR, PAR
8A (195,168–196,704)	
8B (196,880–198,416)	STC-N, STC-S
8C (198,592–200,128)	STC-N, STC-S
8D (200,304–201,840)	STC-N, STC-S
9A (202,160–203,696)	JCE, PAR
9B (203,872–205,408)	STC-N, STC-S, JCE, PLZ, KVA, UST, LIB, KHR, PAR, VYS, JMO, OLO, MOS, ZLI
9C (205,584–207,120)	PLZ-SUS, JCE, OLO, MOS, ZLI
9D (207,296–208,832)	STC-N, STC-S, PHA, JCE, PLZ, KVA, UST, LIB, KHR, PAR, VYS, JMO, OLO, MOS, ZLI
10A (209,168–210,704)	JMO
10B (210,880–212,416)	KHR
10C (212,592–214,128)	LIB, VYS, PLZ, KVA UST, JCE
10D (214,304–215,840)	MOS, VYS, PAR, JMO, OLO, ZLI
11A (216,160–217,696)	PAR
11B (217,872–219,408)	JCE, PLZ, KVA, UST, KHR, OLO, LIB, PAR, PHA, STC-N, STC-S
11C (219,584–221,120)	JCE, PLZ
11D (221,296–222,832)	MOS, STC-N, STC-S PHA, KHR
12A (223,168–224,704)	JMO
12B (224,880–226,416)	PLZ-PLZ, MOS
12C (226,592–228,128)	BOHEMIA
12D (228,304–229,840)	MORAVIA

Příloha č. 2: Územní vymezení skupinových přidělení

Geografické souřadnice hraničních bodů určujících skupinová přidělení jsou v souladu s Dohodou Ženeva, 2006, uvedeny v systému IDWM²⁹) následovně:

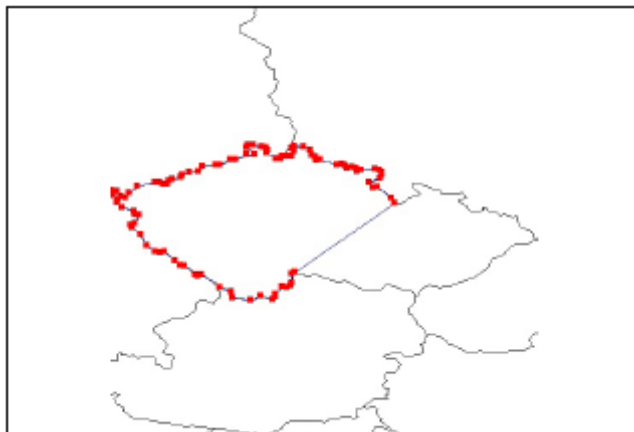
c1	zeměpisná šířka (±DDMMSS)
c2	zeměpisná délka (±DDMMSS)

a) Název BOHEMIA

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	505159	504914	504919	505450	505729	510012	510111	510232
c2	0144942	0144815	0144356	0143437	0143536	0143415	0143012	0142139
c1	510222	505948	505341	505312	504833	504850	504327	504359
c2	0141717	0141539	0142337	0141459	0140416	0135954	0135006	0134552
c1	504219	503715	503643	503405	503126	502952	502759	502523
c2	0133258	0132930	0132047	0131347	0131232	0130413	0130101	0125940
c1	502452	502624	502640	502338	501711	501214	501345	501830
c2	0125517	0125149	0124736	0123107	0122305	0121925	0121545	0121119
c1	501923	501702	501431	501041	500754	500307	495916	495635
c2	0120536	0120743	0120601	0121201	0121133	0121611	0122746	0122828
c1	495519	494724	494551	494314	493643	492612	492016	491946
c2	0123222	0122813	0122444	0122557	0123349	0123940	0124813	0125231
c1	492022	491151	490727	490651	485840	485652	485835	484620
c2	0125644	0130705	0131146	0131550	0132602	0132910	0133222	0135005
c1	484208	483657	483411	483826	483501	483723	484005	484715
c2	0140055	0140230	0141858	0142924	0144048	0144254	0144304	0144949
c1	484636	484754	485043	485905	490108	500704	501157	502232
c2	0145350	0145729	0145830	0145852	0150133	0163724	0163354	0162105
c1	502202	502644	503104	503344	503626	503832	503937	503854
c2	0161657	0161233	0162336	0162453	0162512	0162220	0161812	0160523
c1	503737	504017	504104	504023	504300	504432	504411	504840
c2	0160124	0160018	0155601	0155151	0155007	0154632	0154201	0152615
c1	504803	505046	505223	505745	510107	510123	505905	505650
c2	0152201	0152120	0151748	0151650	0150952	0150109	0145838	0150106
c1	505137	505216						
c2	0145813	0145403						

²⁹ Zkratka IDWM označuje Digitalizovanou mapu světa ITU, anglicky ITU Digitised World Map.



b) Název JCE

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	493000	493300	493400	493149	493610	493600	493200	491800
c2	0135700	0140400	0141300	0143348	0144016	0144600	0145600	0145500
c1	491317	490729	490755	490529	490015	485727	485444	485629
c2	0152022	0152522	0153311	0153545	0152937	0153609	0153248	0152934
c1	485716	485855	485916	485713	485640	485921	490010	490108
c2	0152535	0152210	0151805	0151523	0151118	0150936	0150540	0150133
c1	485905	485621	485332	485043	484754	484636	484715	484444
c2	0145852	0145906	0145910	0145830	0145729	0145350	0144949	0144748
c1	484239	484005	483723	483501	483638	483657	483826	483628
c2	0144510	0144304	0144254	0144048	0143715	0143306	0142924	0142626
c1	483436	483411	483458	483543	483549	483657	483940	484208
c2	0142305	0141858	0141456	0141043	0140628	0140230	0140300	0140055
c1	484334	484521	484620	484931	485143	485250	485451	485707
c2	0135709	0135400	0135005	0134727	0134503	0134114	0133828	0133559
c1	485835	491146	493100					
c2	0133222	0134236	0134600					

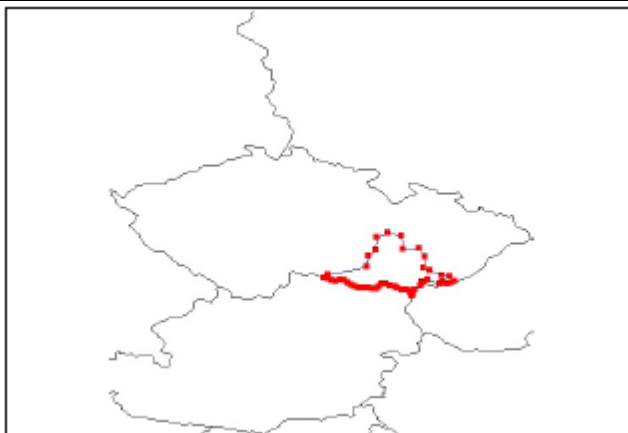


c) Název JMO

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	490443	490153	485714	485634	485119	484931	484845	485037
c2	0170754	0171450	0172600	0173308	0173841	0173521	0173107	0172657
c1	484851	485233	485023	485022	484713	484320	484015	483819
c2	0172336	0171219	0170858	0170645	0170535	0170006	0165828	0165830
c1	483700	483940	484221	484309	484320	484446	484643	484717

c2	0165642	0165539	0165456	0165053	0164642	0164307	0164010	0163555
c1	484846	484846	484630	484411	484409	484436	484506	484505
c2	0163215	0162808	0162537	0162311	0161853	0161435	0161013	0160553
c1	484619	484757	484952	485152	485241	485134	485220	485356
c2	0160205	0155838	0155537	0155233	0154813	0154425	0154026	0153656
c1	485444	485727	490505	491600	492137	493400	493740	493500
c2	0153248	0153609	0161320	0161500	0162233	0162300	0163353	0164700
c1	492211	492300	491500					
c2	0164859	0170400	0171000					



d) Název KHR

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	500917	500604	500234	500800	500900	500800	500500	501500
c2	0163450	0162101	0161446	0160000	0154600	0153400	0152500	0152300
c1	502148	503120	502944	503118	504624	504537	504411	504432
c2	0150728	0150829	0152304	0153554	0153405	0153812	0154201	0154632
c1	504300	504023	504104	504017	503737	503854	503851	503947
c2	0155007	0155151	0155601	0160018	0160124	0160523	0160948	0161354
c1	503937	503832	503626	503344	503104	503015	502837	502644
c2	0161812	0162220	0162512	0162453	0162336	0161924	0161549	0161233
c1	502433	502202	502232	501958	501853	501636	501411	501157
c2	0161507	0161657	0162105	0162246	0162639	0162905	0163113	0163354



e) Název KVA

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	502349	501928	500700	500100	495945	495528	495519	495635
c2	0125804	0131358	0131700	0131400	0130446	0125055	0123222	0122828
c1	495916	500032	500157	500307	500531	500754	501041	501257
c2	0122746	0122353	0122003	0121611	0121357	0121133	0121201	0120929
c1	501431	501702	501923	501830	501605	501345	501214	501446
c2	0120601	0120743	0120536	0121119	0121318	0121545	0121925	0122103
c1	501711	501926	502105	502338	502413	502440	502526	502640
c2	0122305	0122543	0122911	0123107	0123524	0123946	0124349	0124736
c1	502624	502452						
c2	0125149	0125517						



f) Název LIB

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	503118	502944	503120	503628	502913	503000	503900	504900
c2	0153554	0152304	0150829	0145647	0143902	0142800	0142200	0142700
c1	505000	505046	504919	504914	505159	505216	505137	505359
c2	0143800	0144016	0144356	0144815	0144942	0145403	0145813	0150021
c1	505650	505905	510123	510034	510107	505927	505745	505458
c2	0150106	0145838	0150109	0150525	0150952	0151322	0151650	0151621
c1	505223	505046	504803	504840	504710	504624		
c2	0151748	0152120	0152201	0152615	0152951	0153405		



g) Název MORAVIA

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	490108	485921	485640	485713	485916	485855	485716	485444
----	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

c2	0150133	0150936	0151118	0151523	0151805	0152210	0152535	0153248
c1	485356	485220	485134	485241	485152	484619	484505	484506
c2	0153656	0154026	0154425	0154813	0155233	0160205	0160553	0161013
c1	484411	484846	484846	484717	484643	484320	484221	483700
c2	0162311	0162808	0163215	0163555	0164010	0164642	0165456	0165642
c1	483819	484320	484713	485022	485023	485233	484851	485037
c2	0165830	0170006	0170535	0170645	0170858	0171219	0172336	0172657
c1	484845	484931	485138	485526	485538	490053	490200	490522
c2	0173107	0173521	0174215	0174650	0175307	0175459	0180331	0180649
c1	490806	491714	491927	492202	492343	492339	492757	492921
c2	0180617	0181057	0182151	0182448	0182412	0182655	0183239	0183156
c1	493044	492949	493025	492921	493109	493223	494028	494045
c2	0183538	0183624	0184051	0184440	0185029	0185144	0184836	0184421
c1	494220	494425	494701	494933	495226	495512	495428	495555
c2	0184050	0183759	0183617	0183428	0183432	0183338	0182931	0182547
c1	495619	495532	495751	495930	495943	500217	500309	500026
c2	0182134	0181727	0181505	0181130	0180706	0180539	0180134	0180208
c1	500011	495841	495934	500142	500421	500629	500735	501019
c2	0175746	0175413	0175001	0174708	0174535	0174247	0173846	0173818
c1	501109	501259	501756	501604	501644	501928	501936	502417
c2	0174223	0174542	0174140	0173827	0172107	0172043	0171616	0170538
c1	502508	502546	502554	502314	502042	501621	501315	501152
c2	0170136	0165719	0165306	0165408	0165602	0170116	0165422	0165031
c1	500605	500704						
c2	0164128	0163724						



h) Název MOS

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	492931	493229	494200	495100	500459	501619	501618	501614
c2	0181617	0175445	0174200	0170900	0171352	0172525	0172953	0173415
c1	501604	501756	501537	501259	501109	501019	500735	500629
c2	0173827	0174140	0174402	0174542	0174223	0173818	0173846	0174247
c1	500421	500142	495934	495841	500011	500026	500309	500217
c2	0174535	0174708	0175001	0175413	0175746	0180208	0180134	0180539
c1	495943	495930	495751	495532	495619	495555	495428	495512
c2	0180706	0181130	0181505	0181727	0182134	0182547	0182931	0183338
c1	495226	494933	494701	494425	494220	494045	494028	493744
c2	0183432	0183428	0183617	0183759	0184050	0184421	0184836	0184913
c1	493500	493223	493109	493029	492921	493025	492949	493044
c2	0185025	0185144	0185029	0184717	0184440	0184051	0183624	0183538
c1	492921	492757	492339	492343				
c2	0183156	0183239	0182655	0182412				



i) Název OLO

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	492600	492100	491500	492300	492211	493500	493900	495000
c2	0173800	0172000	0171000	0170400	0164859	0164700	0165000	0164500
c1	495800	500400	500743	500946	501152	501315	501417	501621
c2	0164300	0164900	0164456	0164750	0165031	0165422	0165823	0170116
c1	501830	502042	502314	502554	502546	502508	502417	502255
c2	0165832	0165602	0165408	0165306	0165719	0170136	0170538	0170928
c1	502115	501936	501928	501644	501619	500459	495100	494200
c2	0171249	0171616	0172043	0172107	0172525	0171352	0170900	0174200
c1	493229							
c2	0175445							



j) Název PAR

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	500400	495800	495000	493900	493500	493740	493400	493800
c2	0164900	0164300	0164500	0165000	0164700	0163353	0162300	0161600
c1	494400	494114	494921	494903	495000	495600	500100	500500
c2	0160000	0155457	0154415	0153509	0152900	0153200	0152200	0152500
c1	500800	500900	500800	500234	500604	500917	500704	500605
c2	0153400	0154600	0160000	0161446	0162101	0163450	0163724	0164128
c1	500743							
c2	0164456							



k) Název PHA

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	501123	500725	500500	500100	495934	495929	495612	500600
c2	0143234	0143923	0144300	0144035	0143841	0143056	0142121	0141300
c1	500752							
c2	0141632							



l) Název PLZ

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	500357	495600	494600	494035	493100	491146	485835	485652
c2	0132513	0135000	0134800	0134252	0134600	0134236	0133222	0132910
c1	485840	490104	490340	490539	490651	490727	491002	491151
c2	0132602	0132358	0132229	0131934	0131550	0131146	0131023	0130705
c1	491419	491556	491828	492022	491946	492016	492230	492443
c2	0130506	0130144	0125953	0125644	0125231	0124813	0124542	0124310
c1	492612	492900	493123	493358	493643	493857	494115	494314
c2	0123940	0123845	0123626	0123439	0123349	0123122	0122856	0122557
c1	494551	494724	494958	495236	495519	495528	495945	500100
c2	0122444	0122813	0122958	0123129	0123222	0125055	0130446	0131400
c1	500700							
c2	0131700							



m) Název STC-N

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	501500	502100	502100	503000	502913	503628	503120	502148
c2	0135200	0140000	0142200	0142800	0143902	0145647	0150829	0150728
c1	501500	500500	500100	495600	495000	494700	500100	500500
c2	0152300	0152500	0152200	0153200	0152900	0152600	0144035	0144300
c1	500725	501123	500752					
c2	0143923	0143234	0141632					



n) Název STC-S

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	494700	494500	493900	493500	493200	493600	493610	493149
c2	0152600	0151500	0151100	0150000	0145600	0144600	0144016	0143348
c1	493400	493300	493000	493100	494035	494600	495600	500357
c2	0141300	0140400	0135700	0134600	0134252	0134800	0135000	0132513
c1	501200	501500	500752	500600	495612	495929	495934	500100
c2	0133200	0135200	0141632	0141300	0142121	0143056	0143841	0144035



o) Název UST

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	505000	504900	503900	503000	502100	502100	501500	501200
c2	0143800	0142700	0142200	0142800	0142200	0140000	0135200	0133200
c1	500357	500700	501500	501928	502349	502452	502523	502759
c2	0132513	0131700	0131500	0131358	0125804	0125517	0125940	0130101
c1	502952	503009	503126	503405	503434	503643	503634	503715
c2	0130413	0130841	0131232	0131347	0131809	0132047	0132512	0132930
c1	503939	504219	504243	504311	504359	504327	504444	504713
c2	0133156	0133258	0133723	0134140	0134552	0135006	0135401	0135612
c1	504850	504833	504956	505108	505312	505305	505341	505611
c2	0135954	0140416	0140805	0141209	0141459	0141923	0142337	0142153
c1	505837	505948	510222	510232	510114	510111	510012	505729
c2	0141939	0141539	0141717	0142139	0142544	0143012	0143415	0143536
c1	505450	505303	505046					
c2	0143437	0143757	0144016					



p) Název VYS

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	492137	491600	490505	485727	490015	490529	490755	490729
c2	0162233	0161500	0161320	0153609	0152937	0153545	0153311	0152522
c1	491317	491800	493200	493500	493900	494500	494700	495000
c2	0152022	0145500	0145600	0150000	0151100	0151500	0152600	0152900
c1	494903	494921	494114	494400	493800	493400		
c2	0153509	0154415	0155457	0160000	0161600	0162300		



q) Název ZLI

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	492343	492202	491927	491714	490806	490522	490200	490121
c2	0182412	0182448	0182151	0181057	0180617	0180649	0180331	0175926
c1	490053	485538	485526	485138	485119	485634	485714	490153
c2	0175459	0175307	0174650	0174215	0173841	0173308	0172600	0171450
c1	490443	491500	492100	492600	493229	492931		
c2	0170754	0171000	0172000	0173800	0175445	0181617		



r) Název PLZ-PLZ

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	500357	495600	494600	494035	493100	492022	491946	492016
c2	0132513	0135000	0134800	0134252	0134600	0125644	0125231	0124813
c1	492230	492443	492612	492900	493123	493358	493643	493857
c2	0124542	0124310	0123940	0123845	0123626	0123439	0123349	0123122
c1	494115	494314	494551	494724	494958	495236	495519	495528
c2	0122856	0122557	0122444	0122813	0122958	0123129	0123222	0125055
c1	495945	500100	500700					
c2	0130446	0131400	0131700					



s) Název PLZ-SUS

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	493100	491146	485835	485652	485840	490104	490340	490539
c2	0134600	0134236	0133222	0132910	0132602	0132358	0132229	0131934
c1	490651	490727	491002	491151	491419	491556	491828	492022
c2	0131550	0131146	0131023	0130705	0130506	0130144	0125953	0125644



26. Opatření obecné povahy - část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/1/08.2022-18 pro kmitočtové pásmo 146–174 MHz.

(reprodukce dokumentu na str. 529 – 541)



Český telekomunikační úřad

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

Praha 30. srpna 2022
Čj. ČTÚ-30 895/2022-619

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/1/08.2022-18 pro kmitočtové pásmo 146–174 MHz.

Článek 1 Úvodní ustanovení

Předmětem úpravy této části plánu využití rádiového spektra je stanovení technických parametrů a podmínek využití rádiového spektra v pásmu od 146 MHz do 174 MHz radiokomunikačními službami. Tato část plánu využití rádiového spektra navazuje na společnou část plánu využití rádiového spektra¹).

Oddíl 1 Obecné informace o kmitočtovém pásmu

Článek 2 Charakteristika pásma

(1) Kmitočtové pásmo 146–174 MHz je využíváno především aplikacemi v rámci pozemní pohyblivé služby. Kmitočty z úseků 156–157,45 MHz, 160,6–160,975 MHz a 161,475–162,05 MHz jsou přednostně využívány aplikacemi služeb námořní pohyblivé a družicové námořní pohyblivé podle podmínek uvedených v článku 8. Stanovené kmitočty lze využívat pro komunikaci související se zajišťováním vnitrozemské vodní dopravy, údržby vodních toků, vodní záchrannou službou a pro udělování krátkodobých oprávnění.

(2) V pásmu mají přidělení také družicová pohyblivá služba, radioastronomická služba a pomocná meteorologická služba. V souladu s poznámkou²) Radiokomunikačního řádu³) (dále jen „Řád“) musí uživatelé pásma 150,05–153 MHz podnikat veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby.

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

² Poznámka 5.149 Řádu.

³ Radiokomunikační řád, Mezinárodní telekomunikační unie, Ženeva, 2020 [Radio Regulations, International Telecommunication Union, Geneva, 2020].

(3) Přidělení kmitočtových pásem radiokomunikačním službám v kapitole 5 oddílu V. vyhlášky⁴) se shoduje s evropským harmonizačním záměrem⁵).

(4) Informace uvedené v tomto článku jsou dále upřesněny v oddílech stanovujících podmínky využití rozsahu rádiových kmitočtů popisovaných touto částí v jednotlivých radiokomunikačních službách a pásmech.

Článek 3 Mezinárodní závazky

(1) Na využívání a koordinaci rádiových kmitočtů se vztahují ustanovení Řádu a jeho dodatku č. 18, který obsahuje uspořádání kanálů v pásmu velmi krátkých vln pro námořní pohyblivou službu, harmonizační dokumenty Evropské komise (dále jen „Komise“), ustanovení dohody HCM⁶) a úmluvy RAINWAT⁷).

(2) Pokud je v této části plánu využití rádiového spektra uvedeno, že platí poznámka Řádu, uplatňuje se text poznámky Řádu uvedený v kapitole 5 Oddílu III. vyhlášky⁴).

Článek 4 Informace o budoucím vývoji

(1) Komunikace na vnitrozemských vodních cestách budou zavádět v souladu se změnami v dodatku 18 Řádu nové služby, jejichž zavádění a používání v rámci CEPT je harmonizováno rozhodnutím Výboru pro elektronické komunikace CEPT (dále jen „ECC“)⁸).

(2) V družicové pohyblivé službě jsou plánovány nové družicové komunikace v rozsahu rádiových kmitočtů 148–150,05 MHz.

(3) Podmínky provozu zařízení krátkého dosahu jsou periodicky aktualizovány ECC a Komisí.

Oddíl 2 Podmínky využívání

Článek 5 Zařízení krátkého dosahu

(1) Zařízení krátkého dosahu využívající rádiové kmitočty v pásmech přidělených různým radiokomunikačním službám nesmí působit škodlivé rušení aplikacím

⁴ Vyhláška č. 105/2010 Sb., o plánu přidělení kmitočtových pásem (národní kmitočtová tabulka), ve znění pozdějších předpisů.

⁵ Zpráva ERC č. 25: Evropská tabulka přidělení kmitočtů a aplikací v kmitočtovém pásmu 8,3 kHz až 3000 GHz, rev. 2021 [ERC Report 25: European Table of Frequency Allocations and Applications in the frequency range 8.3 kHz to 3000 GHz, rev. 2021].

⁶ 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].

⁷ RAINWAT – Regionální úmluva o radiotelefonním provozu na vnitrozemských vodních cestách, Bukurešť 2012 [Regional Arrangement concerning the Radiotelephone Service on Inland Waterways, Bucharest, 2012], ve znění pozdějších předpisů.

⁸ Rozhodnutí ECC/DEC/(19)03 – Harmonizované využití kanálů uvedených v Dodatku 18 Radiokomunikačního řádu (vysílací kmitočty ve VKV pásmu námořní pohyblivé služby) [Harmonised usage of the channels of the Radio Regulations Appendix 18 (transmitting frequencies in the VHF maritime mobile band)].

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

(2) V souladu s rozhodnutími Komise⁹⁾ ¹⁰⁾, rozhodnutím ECC¹¹⁾ a doporučením ECC¹²⁾ lze v pásmu 146–174 MHz využívat zařízeními krátkého dosahu (SRD)¹³⁾:

- a) úseky rádiových kmitočtů z rozsahu 169,4–169,8125 MHz nespécifikovanými zařízeními, zařízeními pro sledování a sběr dat, poplachovými zařízeními a zařízeními pro bezdrátový přenos zvuku;
- b) rádiové kmitočty 172,525 MHz, 172,575 MHz, 173,650 MHz a 173,950 MHz zařízeními pro dálkové ovládání jeřábů, lesních strojů a dalších mechanismů;
- c) rádiové kmitočty 173,3 MHz a 173,965–174,015 MHz zařízeními pro bezdrátový přenos zvuku a
- d) celý rozsah rádiových kmitočtů¹⁴⁾ popisovaný touto částí plánu ultraširokopásmovými radary k zobrazení struktury zdí a zemského povrchu (GPR/WPR).

(3) Konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů, včetně technických parametrů, jsou stanoveny příslušným všeobecným oprávněním¹⁵⁾.

Článek 6 Pohyblivá služba

(1) Pro využití pásma 146–174 MHz aplikacemi pohyblivé služby platí:

- a) pro simplexní provoz jsou určeny úseky 146–146,8 MHz, 149,9–150,05 MHz, 154,5–154,65 MHz, 160,975–161,475 MHz a 165,2–165,225 MHz;
- b) pro duplexní provoz jsou určeny úseky 146,8–149,9/151,4–154,5 MHz, 150,05–151,4/154,65–156 MHz, 157,45–160,6/162,05–165,2 MHz a 165,225–169,4/169,825–174 MHz. Duplexní odstup je 4,6 MHz, v dolním úseku vysílají terminály a v horním základnové stanice;
- c) kanálová rozteč je 12,5 kHz;
- d) střední kmitočty rádiových kanálů jsou dány vztahem
$$f_n \text{ [MHz]} = (146 - 0,00625 + 0,0125n) + 0,00625,$$
kde n je 1 až 2239;
- e) maximální e.r.p. je 10 W.

Uspořádání pásma vychází z doporučení ECC¹⁶⁾.

⁹⁾ Prováděcí rozhodnutí 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.

¹⁰⁾ Prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2019/785 ze dne 14. května 2019 o harmonizaci rádiového spektra pro zařízení využívající ultraširokopásmovou technologii v Unii a o zrušení rozhodnutí 2007/131/ES

¹¹⁾ Rozhodnutí ECC/DEC/(05)02 Harmonizovaný kmitočtový plán pro využití pásma 169,4–169,8125 MHz [A harmonised frequency plan for the use of the band 169.4-169.8125 MHz].

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

¹³⁾ Zkratka SRD označuje zařízení krátkého dosahu, anglicky Short Range Device.

¹⁴⁾ Celkový rozsah 30–230 MHz.

¹⁵⁾ Všeobecné oprávnění č. VO-R/10/07.2021-8 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování vysílacích rádiových zařízení krátkého dosahu, ve znění pozdějších změn.

¹⁶⁾ Doporučení ECC T/R 25-08 Plánovací hlediska a přeshraniční koordinace kmitočtů pro pozemní pohyblivé systémy v rozsahu 29,7–470 MHz [Planning criteria and cross-border coordination of frequencies for land mobile systems in the range 29.7-470 MHz].

(2) Pro celostátní pohyblivé sítě PMR/PAMR¹⁷⁾ provozované pro účely železniční dopravy jsou určeny úseky 148,2–149,05 MHz a 152,8–153,65 MHz a platí, že

- a) v uvedených úsecích nejsou povolovány nové sítě a spoje, které neodpovídají uvedenému účelu. Ve stávajících sítích a spojích lze provádět pouze takové změny, které neomezí rozvoj pohyblivých sítí PMR/PAMR provozovaných pro účely železniční dopravy;
- b) provozovatelem sítě může být pouze právnická osoba, která je provozovatelem dráhy nebo provozovatelem železniční dopravy dle zvláštního právního předpisu¹⁸⁾, nebo která hospodaří s majetkem státu tvořícím železniční dopravní cestu¹⁹⁾ a bylo jí vydáno individuální oprávnění k využívání rádiových kmitočtů;
- c) vnitrostátním kmitočtovým plánováním v daných úsecích může Úřad pověřit držitele individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů. Mezinárodní kmitočtovou koordinaci a koordinaci s ostatními uživateli kmitočtů provádí Úřad na základě žádosti držitele individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů;
- d) v úsecích uvedených v odst. 2 je možný i simplexní provoz. V simplexním provozu je dolní úsek přednostně využíván pohyblivými stanicemi, horní úsek je přednostně využíván základnovými stanicemi;
- e) konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů, včetně technických parametrů, jsou stanoveny příslušným všeobecným oprávněním²⁰⁾.

(3) Kmitočty 149,125 MHz, 149,25 MHz, 155,725 MHz a 156,15 MHz lze využívat pro datovou komunikaci²¹⁾ přenosnými stanicemi využívajícími společný kmitočet. Konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů, včetně technických parametrů, jsou stanoveny příslušným všeobecným oprávněním²²⁾.

(4) Pásmo 149,9–150,05 MHz lze využívat buď na základě krátkodobého oprávnění k využívání rádiových kmitočtů, nebo na základě individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů pro experimentální účely.

(5) Kmitočet 151,95 MHz je využíván stanicemi pro přenos dat²¹⁾. Maximální vyzářený výkon je 1 W e.r.p. Stávající sítě a spoje s roztečí 25 kHz mohou být provozovány do konce platnosti individuálního oprávnění s tím, že v nich nejsou prováděny změny vedoucí k jejich rozšiřování.

(6) Kmitočty 151,275 MHz a 151,35 MHz jsou sdíleně využívány pro lokální paging, kanálová rozteč je 25 kHz.

(7) Kmitočty 151,225 MHz, 151,65 MHz, 151,8 MHz, 151,875 MHz, 151,975 MHz a 152 MHz jsou využívány stanicemi pro přenos dat. Maximální vyzářený výkon je 10 W e.r.p. Stávající sítě a spoje s roztečí 25 kHz mohou být provozovány do konce platnosti individuálního oprávnění s tím, že v nich nejsou prováděny změny vedoucí k jejich rozšiřování.

(8) Kmitočty 151,4/155,9 MHz, 151,475/155,975 MHz, 151,55/156,05 MHz a 156,075/151,575 MHz jsou využívány v duplexním provozu stanicemi pro přenos dat²¹⁾.

¹⁷⁾ Zkratka PAMR označuje sítě PMR s přístupovým bodem do veřejných sítí, anglicky Public Access Mobile Radio.

¹⁸⁾ Zákon č. 266/1994 Sb., o dráhách, ve znění pozdějších předpisů.

¹⁹⁾ Zákon č. 77/2002 Sb., o akciové společnosti České dráhy, státní organizaci Správa železnic a o změně zákona č. 266/1994 Sb., o dráhách, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 77/1997 Sb., o státním podniku, ve znění pozdějších předpisů.

²⁰⁾ Všeobecné oprávnění č. VO-R/1/6.2022-6 k provozování uživatelských terminálů rádiových sítí elektronických komunikací, ve znění pozdějších změn.

²¹⁾ Nepersonální komunikace, označované také jako datové spoje, datové stanice, povelové stanice, stanice pro přenos dat, M2M (z angl. machine-to-machine) apod.

²²⁾ Všeobecné oprávnění č. VO-R/16/05.2020-6 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení provozovaných společně na určených kmitočtech v pásmech 27 MHz až 450 MHz, ve znění pozdějších změn.

Duplexní odstup je 4,5 MHz, maximální vyzářený výkon je 10 W e.r.p. Stávající sítě a spoje s roztečí 25 kHz mohou být provozovány do konce platnosti individuálního oprávnění s tím, že v nich nejsou prováděny změny vedoucí k jejich rozšiřování.

(9) Kmitočet 155,45 MHz je sdíleně využíván v simplexním provozu zařízeními pro sledování pohybu psů. Kmitočet je zařízeními sdílen. Konkrétní podmínky využívání rádiového kmitočtu, včetně technických parametrů, jsou stanoveny příslušným všeobecným oprávněním²³).

(10) Na využívání kmitočtů z úseků 156–157,45 MHz, 160,6–160,975 MHz a 161,475–162,05 MHz se vztahuje úmluva RAINWAT⁷). Tyto kmitočty jsou přednostně využívány aplikacemi námořní pohyblivé služby, popsány v článku 8 této části plánu. Pro sítě pozemní pohyblivé služby platí:

- a) nemohou omezovat zavádění aplikací námořní pohyblivé služby, ani si před nimi nárokovat ochranu, viz také poznámka Řádu²⁴);
- b) pro simplexní provoz je určen úsek 156,375–156,875 MHz;
- c) pro duplexní provoz jsou určeny úseky 156–156,3625/160,6–160,9625 MHz a 156,8875–157,4375/161,4875–162,0375 MHz. Duplexní odstup je 4,6 MHz, v dolním úseku vysílají terminály a v horním základnové stanice;
- d) kanálová rozteč, střední kmitočty rádiových kanálů a maximální e.r.p. jsou stanoveny podle článku 6 odst. 1 písm. c) až e).

(11) Kmitočet 161,1375 MHz regionálně a celostátně kmitočet 161,2 MHz jsou vyhrazeny pro hlasovou komunikaci k zajištění součinnosti organizací zdravotnické záchranné služby. Uvedené kmitočty lze využívat po dobu nezbytně nutnou i pro komunikaci k zajištění součinnosti s leteckými prostředky zdravotnické záchranné služby do výšky max. 300 m nad terénem, a to za podmínek podružného využívání, tzn. využívání nesmí působit škodlivé rušení jiným uživatelům a současně nemá nárok na ochranu před škodlivým rušením stanicemi jiných uživatelů. Použita je kmitočtová modulace, přičemž je přenášen jediný kanál obsahující analogovou informaci.

(12) Pásmo 161,9625–161,9875 MHz (kanál AIS 1) a 162,0125–162,0375 MHz (kanál AIS 2) mohou být v souladu s poznámkou Řádu²⁵) využívána letadlovými stanicemi pro účely pátracích a záchranných operací a jiných bezpečnostně orientovaných komunikací.

(13) Kmitočet 169,375 MHz je určen výhradně pro hlasovou komunikaci k zajištění součinnosti jednotek požární ochrany. Použita je kmitočtová modulace, přičemž je přenášen jediný kanál obsahující analogovou informaci.

(14) Kmitočty 170,475 MHz, 173,025 MHz a 173,1 MHz jsou sdíleně využívány stanicemi pro přenos dat²¹) a lokální paging. Stávající sítě a spoje s roztečí 25 kHz mohou být provozovány do konce platnosti jejich individuálního oprávnění s tím, že v nich nejsou prováděny změny vedoucí k jejich rozšiřování.

(15) Kmitočty 172,65 MHz, 172,725 MHz, 172,95 MHz, 172,975 MHz a 173,05 MHz lze využívat pro hlasovou komunikaci přenosnými stanicemi využívajícími společný kmitočet. Konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů, včetně technických parametrů, jsou stanoveny příslušným všeobecným oprávněním²²).

²³ Všeobecné oprávnění č. VO-R/25/11.2017-8 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení pro sledování pohybu psů, ve znění pozdějších změn.

²⁴ Poznámka 5.227 Řádu.

²⁵ Poznámka 5.228A Řádu.

(16) Pro účely vydání individuálního oprávnění Úřad vychází z následujících parametrů (pokud není v předchozích odstavcích stanoveno jinak):

- a) minimální užitečná intenzita elektromagnetického pole je 20 dB μ V/m;
- b) přípustná rušivá intenzita elektromagnetického pole je 12 dB μ V/m;
- c) plánovací maximální efektivní výška antény je 35 m;
- d) plánovací výška antény základnové stanice je 10 m nad terénem;
- e) plánovací výška antény pohyblivé stanice a terminálu dálkového ovládání a signalizace je 3 m nad terénem;
- f) jmenovitá opakovací vzdálenost kmitočtové sítě je 90 km;
- g) maximální provozní dosah je 20 km;
- h) při celostátním využívání rádiového kmitočtu je obsluhovaná oblast popsána středem se zeměpisnými souřadnicemi 15 E 26 00 / 49 N 46 00 (systém WGS84²⁶) a poloměrem 250 km;
- i) není-li uvedeno jinak, maximální e.r.p. je 10 W;
- j) zabraná šířka pásma je maximálně 11 kHz, resp. 16 kHz, pro kanálovou rozteč 12,5 kHz, resp. 25 kHz;
- k) při retranslaci přísluší vyšší kmitočet vysílači retranslační stanice;
- l) při retranslaci je držitel individuálního oprávnění povinen vhodnými technickými prostředky zamezit vzniku škodlivé interference, ke které by mohlo dojít vlivem nepředvídatelných stavů atmosféry ovlivňujících šíření elektromagnetických vln;
- m) při vnitrostátní koordinaci se přiměřeně aplikují ustanovení dohody HCM⁶);
- n) v sítích určených pro dálkové ovládání a signalizaci se za terminál dálkového ovládání a signalizace považují taková koncová nepohyblivá vysílací rádiová zařízení, která vysílají s klíčovacím poměrem²⁷) menším než 1 % a zároveň doba trvání jejich jednoho vysílání nepřesáhne 1 s a jejichž maximální e.r.p. nepřesahuje 10 W;
- o) vysílání krátké datové relace určené k navázání spojení u stanic používaných pro hlasovou komunikaci (selektivní volba) se nepovažuje za přenos dat a
- p) prostorová separace stanic využívající sousední rádiové kanály je 1 km.

(17) Kmitočty k zajišťování a provozování jednotného systému varování a vyrozumění dle zvláštního právního předpisu²⁸) jsou využívány s kanálovou roztečí 25 kHz.

(18) U stanic, provozovaných uživatelem podle zákona²⁹) v úsecích popsaných v článku 6, odst. 1, písm. b), je možný i simplexní provoz, přičemž dolní úsek je přednostně využíván pohyblivými stanicemi, horní úsek je přednostně využíván základnovými stanicemi.

(19) Vnitrostátní a mezinárodní kmitočtovou koordinaci provádí Úřad.

²⁶ Světový geodetický referenční systém 1984 podle § 2 nařízení vlády č. 430/2006 Sb., o stanovení geodetických referenčních systémů a státních mapových děl závazných na území státu a zásadách jejich používání, ve znění pozdějších předpisů.

²⁷ Klíčovací poměr (anglicky duty cycle) umožňuje sdílení systémů provozovaných ve stejném kmitočtovém úseku. Je definován procentuálním vyjádřením součtu všech časových úseků vysílání na jednom nosném kmitočtu po stanovenou dobu vztaheným k této době.

²⁸ Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

²⁹ Zákon č. 320/2015 Sb., o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů (zákon o hasičském záchranném sboru), ve znění pozdějších předpisů.

Článek 7 Pevná služba

V České republice nemá pevná služba v tomto pásmu civilní využití. Poznámka zprávy ERC³⁰⁾ uvádí, že pevná služba v pásmu se omezuje pouze na nízkokapacitní pevné spoje v řídkce osídlených oblastech. Tyto spoje jsou, obdobně jako spoje sloužící pro spojení řídicí stanice s retranslační stanicí nebo pro přenos dat²¹⁾ do dálkově řízených objektů, považovány pro účely kmitočtového plánování a koordinace za spoje v rámci pozemní pohyblivé služby.

Článek 8 Námořní pohyblivá služba, družicová námořní pohyblivá služba a radiokomunikace na vnitrozemských vodních cestách

(1) V souladu s ustanovením dodatku Řádu³¹⁾ a úmluvou RAINWAT⁷⁾ lze vybrané kmitočty v úsecích 156–157,45 MHz, 160,6–160,975 MHz a 161,475–162,05 MHz přednostně využívat aplikacemi námořní pohyblivé služby a na vnitrozemských vodních cestách.

(2) Pro radiokomunikaci na vnitrozemských vodních cestách v rámci námořní pohyblivé služby platí:

- a) provoz simplexní a duplexní;
- b) duplexní odstup 4,6 MHz;
- c) kanálová rozteč 25 kHz;
- d) maximální výstupní výkon přenosné rádiové stanice v rozmezí 0,5–6 W;
- e) maximální výstupní výkon nepřenosné rádiové stanice v rozmezí 6–25 W;
- f) další technické a provozní podmínky se řídí zvláštním právním předpisem³²⁾ a ustanoveními úmluvy RAINWAT⁷⁾.

(3) Pro kategorii služby plavidlo–plavidlo jsou určeny kmitočty 156,5 MHz (kanál č. 10 dle dodatku Řádu³¹⁾) a 156,65 MHz (kanál č. 13). Při provozu na kmitočtových kanálech kategorie služby plavidlo–plavidlo musí být výstupní výkon lodní stanice automaticky udržován v rozmezí 0,5–1 W.

(4) Pro kategorii služby plavební informace jsou určeny kmitočty 156,4 MHz (kanál č. 8), 156,45 MHz (kanál č. 9), 156,7 MHz (kanál č. 14) a 157,025/161,625 MHz (kanál č. 80). Kanál č. 80 je určen také pro hlášení plavebních nehod. Při provozu na kmitočtových kanálech kategorie služby plavební informace musí být výstupní výkon lodní stanice automaticky udržován v rozmezí 0,5–1 W.

(5) Pro radiotelefonní tísňovou, pilnostní a bezpečnostní komunikaci a pro volání (navazování spojení) je v souladu s poznámkou Řádu³³⁾ určen kmitočet 156,8 MHz (kanál č. 16). Na vnitrozemských vodních cestách je tento kanál zařazen do kategorie služby plavební informace. Kmitočet 156,8 MHz se může v souladu s poznámkou Řádu³⁴⁾ a postupy pro zemské radiokomunikační služby využívat pro pátrací a záchranné operace týkající se kosmických plavidel s posádkou. Z důvodu ochrany kanálu č. 16 dodatkem Řádu³¹⁾ je výstupní výkon vysílačů využívajících kanály 75 a 76 omezen na max. 1 W.

³⁰⁾ Poznámka ECA7 Zprávy ERC č. 25.

³¹⁾ Dodatek č. 18 Řádu.

³²⁾ Vyhláška Ministerstva dopravy a spojů č. 138/2000 Sb., o radiotelefonním provozu na vnitrozemských vodních cestách, ve znění pozdějších předpisů.

³³⁾ Poznámka 5.226 Řádu.

³⁴⁾ Poznámka 5.111 Řádu.

(6) Pro kategorii služby plavidlo–přístavní správa jsou určeny kmitočty 156,55 MHz (kanál č. 11), 156,575 MHz (kanál č. 71), 156,625 MHz (kanál č. 72) a 156,725 MHz (kanál č. 74). Při provozu na kmitočtových kanálech kategorie služby plavidlo–přístavní správa musí být výstupní výkon lodní stanice automaticky udržován v rozmezí 0,5–1 W.

(7) Pro komunikaci na plavidle jsou určeny kmitočty 156,75 MHz (kanál č. 15) a 156,85 MHz (kanál č. 17) s maximálním e.r.p. 1 W.

(8) Pro využití v rámci systému říčních informačních služeb RIS³⁵) jsou v souladu s dodatkem Řádu³¹) a rozhodnutím ECC⁸) určeny kmitočty 161,975 MHz (AIS 1)³⁶) a 162,025 MHz (AIS 2). Výstupní výkon stanice pro přenos AIS nesmí překročit 25 W.

(9) Kmitočet 156,525 MHz (kanál č. 70) je podle poznámky Řádu³³) určen pro námořní pohyblivou službu výhradně pro mód DSC³⁷) při tísňové, pilnostní a bezpečnostní komunikaci nebo při volání. Podmínky využívání tohoto kmitočtu jsou předepsány v Řádu³⁸). Při využívání tohoto kmitočtu v České republice se k tomuto statutu musí přihlížet. Používání DSC na vnitrozemských vodních cestách není povoleno. Kmitočet 156,525 MHz se může v souladu s poznámkou Řádu³⁴) a postupy pro zemské radiokomunikační služby využívat také pro pátrací a záchranné operace týkající se kosmických plavidel s posádkou.

(10) Pro služby VDES³⁹) jsou původní rádiové kanály 24, 84, 25, 85, 26 a 86 (157,200–157,325 MHz/161,800–161,925 MHz) rozděleny na nové kanály 1024, 2024, 1084, 2084, 1025, 2025, 1085, 2085, 1026, 2026, 1087 a 2087. Zavádění služby bude probíhat v souladu s rozhodnutím ECC⁸).

(11) Pro službu ASM⁴⁰) jsou určeny dolní poloviny duplexních kanálů 27 a 28. Původní duplexní páry byly rozděleny na nové kanály 1027 a 2027, resp. 1028 a 2028. Kanál 2027 (161,950 MHz) je určen pro ASM1 a kanál 2028 (162,000 MHz) pro ASM2.

(12) Podle přílohy 2 rozhodnutí ECC⁸) probíhá do 31. 12. 2023 tzv. zaváděcí období, kdy budou příslušné kanály uvolňovány pro použití VDES. Od 1. 1. 2024 nebude mít původní analogové radiotelefonní vyžívání těchto kanálů ochranu a správy, které přijaly příslušné rozhodnutí ECC, nebudou původní využívání povolovat.

(13) Plavidla, jimž byl v souladu s úmluvou RAINWAT⁷) přidělen kód ATIS⁴¹), musí při vysílání používat identifikaci tímto kódem podle úmluvy RAINWAT.

(14) Poznámkou Řádu⁴²) je v pásmu 157,1875–157,3375 MHz požadována ochrana radioastronomické služby využívající pásmo 150,05–153 MHz před škodlivým rušením od nežádoucích vyzařování družicové námořní pohyblivé služby v sestupném směru, jak je uvedeno v nejnovější verzi doporučení ITU-R⁴³). Podle poznámky Řádu⁴⁴) platí ke kompatibilitě radioastronomické služby a aktivních služeb v sousedních pásmech rezoluce Řádu⁴⁵).

³⁵ Zkratka RIS označuje systém říčních informačních služeb, anglicky River Information System.

³⁶ Automatický identifikační systém, anglicky Automatic Identification System.

³⁷ Zkratka DSC označuje druh provozu při tísni, bezpečnostní komunikaci a navazování spojení, anglicky Digital Selective Calling.

³⁸ Článek 31 a dodatek 18 Řádu.

³⁹ VKV systém výměny dat, anglicky VHF Data Exchange System.

⁴⁰ Zprávy aplikace AIS definované příslušnou lokální autoritou, anglicky Application Specific Messages.

⁴¹ Automatická informační služba koncového zařízení, anglicky Automatic Terminal Information Service.

⁴² Poznámka 5.208A Řádu.

⁴³ Doporučení ITU-R RA.769

⁴⁴ Poznámka 5.208B Řádu.

⁴⁵ Rezoluce 739 Řádu.

(15) Využívání pásem 157,1875–157,3375 MHz a 161,7875–161,9375 MHz družicovou námořní pohyblivou službou (vzestupný směr) a (sestupný směr) je v souladu s poznámkami Řádu⁴⁶⁾ omezeno na družicové negeostacionární soustavy provozované v souladu s dodatkem Řádu³¹⁾.

(16) Podle poznámky Řádu⁴⁷⁾ lze v družicové námořní pohyblivé službě systémy provozované v souladu s dodatkem Řádu³¹⁾ využívat pásma 161,9375–161,9625 MHz a 161,9875–162,0125 MHz pro družicový příjem ASM v rámci VDES (viz doporučení ITU-R⁴⁸⁾.

Článek 9

Družicová pohyblivá služba

(1) Družicové pohyblivé službě je přednostně přiděleno pásmo 148–150,05 MHz a jeho využívání je v souladu s poznámkou Řádu⁴⁹⁾ omezeno na negeostacionární družicové soustavy. Pásmo lze využívat pro komunikaci terminálů ve vzestupném směru s družicemi na nízkých oběžných dráhách.

(2) Využívání pásma 148–150,05 MHz družicovou pohyblivou službou podléhá v souladu s poznámkami Řádu⁵⁰⁾ koordinaci podle ustanovení Řádu⁵¹⁾. Družicová pohyblivá služba nesmí omezovat rozvoj a provoz pevné a pohyblivé služby a služby kosmického provozu v pásmu 148–149,9 MHz.

(4) Rozhodnutí ECC⁵²⁾ stanovuje provozní podmínky družicových systémů pro osobní komunikaci S-PCS⁵³⁾ (služba přenosu dat s nízkou rychlostí) v pásmech pod 1 GHz. V České republice lze v pásmu 148–150,05 MHz provozovat terminály systémů pro osobní komunikaci. Konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů terminály, včetně technických parametrů, jsou stanoveny příslušným všeobecným oprávněním²⁰⁾. Koordinace kmitočtů pro družicové systémy probíhá podle příslušných ustanovení Řádu.

(5) Podružně přidělená pásma 156,7625–156,7875 MHz, 156,8125–156,8375 MHz, 161,9625–161,9875 MHz a 162,0125–162,0375 MHz na vzestupném směru jsou v souladu s poznámkami Řádu⁵⁴⁾ určena pro příjem vysílání automatického identifikačního systému (AIS) ze stanic provozovaných v námořní pohyblivé službě.

Článek 10

Radioastronomická služba

(1) Radioastronomická služba je pasivní radiokomunikační služba založená na příjmu rádiových vln kosmického původu. Vzhledem k nízkým úrovním přijímaných signálů je provoz této služby závislý na ochraně před rušením od ostatních radiokomunikačních služeb. V souladu s poznámkou Řádu⁵⁵⁾ musí uživatelé pásma 150,05–153 MHz podnikat veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby.

⁴⁶⁾ Poznámky 5.228AB a 5.228AC Řádu.

⁴⁷⁾ Poznámka 5.228AA Řádu.

⁴⁸⁾ Doporučení Rec. ITU-R M.2092.

⁴⁹⁾ Poznámka 5.209 Řádu.

⁵⁰⁾ Poznámky 5.219 a 5.220 Řádu.

⁵¹⁾ Ustanovení č. 9.11A Řádu.

⁵²⁾ Rozhodnutí ERC/DEC/(99)06 – Rozhodnutí ERC z 10. března 1999 o harmonizaci zavádění družicových personálních komunikačních systémů pracujících v pásmech pod 1 GHz (S-PCS<1 GHz) [ERC Decision of 10 March 1999 on the harmonised introduction of satellite personal communication systems operating in the bands below 1 GHz (S-PCS<1GHz)], Helsinky, 1999.

⁵³⁾ Zkratka S-PCS označuje družicový systém pro osobní komunikaci, anglicky Satellite-Personal Communication System.

⁵⁴⁾ Poznámky 5.228 a 5.228F Řádu.

⁵⁵⁾ Poznámka 5.149 Řádu.

(2) V České republice není pásmo touto službou využíváno, avšak uživatelé pásma 150,05–153 MHz musí přihlídnout k možnému využití radioastronomické služby v okolních státech.

Článek 11

Pomocná meteorologická služba

V pomocné meteorologické službě lze úsek 153–154 MHz využívat za podmínek podružné služby.

Článek 12

Služba kosmického provozu

V souladu s poznámkou Řádu⁵⁶) je pásmo 148–149,9 MHz doplňkově přiděleno přednostně službě kosmického provozu (vzestupný směr) s podmínkou dohody dosažené podle postupu stanoveného v ustanovení Řádu⁵⁷). Šířka pásma jednotlivého vysílání nesmí přesáhnout ± 25 kHz a pásmo 148–149,9 MHz je v souladu s poznámkou Řádu⁵⁸) určeno pro krátce trvající mise družicových negeostacionárních systémů. Tyto mise nesmí působit nepřijatelné rušení stávajícím přednostním službám v tomto pásmu, nebo před nimi vyžadovat ochranu. Využívání pásma 148–149,9 MHz družicovými negeostacionárními systémy ve službě kosmického provozu identifikovanými jako mise krátkého trvání nepodléhá v souladu s poznámkou Řádu⁵⁹) ustanovení Řádu⁵¹).

Oddíl 3

Závěrečná ustanovení

Článek 13

Zrušovací ustanovení

Zrušuje se opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/1/11.2017-9 pro kmitočtové pásmo 146–174 MHz ze dne 7. listopadu 2017 a opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/1/12.2020-11, kterým se mění opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/1/11.2017-9 pro kmitočtové pásmo 146–174 MHz, ze dne 8. prosince 2020.

Článek 14

Účinnost

Tato část plánu využití rádiového spektra nabývá účinnosti dnem 1. října 2022.

⁵⁶ Poznámka 5.218 Řádu.

⁵⁷ Ustanovení č. 9.21 Řádu.

⁵⁸ Poznámka 5.218A Řádu.

⁵⁹ Poznámka 5.219 Řádu.

Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 16 odst. 2 zákona opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/1/08.2022-18 (dále jen „část plánu“), kterým se stanoví technické parametry a podmínky využití rádiového spektra v rozsahu kmitočtů od 146 MHz do 174 MHz radiokomunikačními službami.

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/EC 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. Účelem této části plánu je zajistit transparentnost podmínek pro využívání rádiového spektra a předvídatelnost rozhodnutí Úřadu.

Důvodem nového vydání této části plánu je zejména aktualizace podmínek využívání v pohyblivé službě, např. úprava podmínek využívání rádiových kmitočtů vyhrazených pro zajištění součinnosti organizací zdravotnické záchranné služby, dále aktualizace podmínek pro komunikace na vodních tocích v souvislosti se závěry Světové radiokomunikační konference WRC-19, a rozšíření rozsahu rádiových kmitočtů využívaných družicovými terminály.

Článek 2 uvádí charakteristiku pásma s informacemi společnými radiokomunikačním službám využívajícím pásmo 146 MHz až 174 MHz. Pásmo je využíváno zejména aplikacemi v pohyblivé službě a pro komunikaci na vnitrozemských vodních cestách. Národní přidělení kmitočtových pásem radiokomunikačním službám je v souladu s evropskou harmonizací.

Článek 3 uvádí mezinárodní závazky upřesňující podmínky využívání kmitočtů mezi státy a radiokomunikačními službami navzájem. Využívání kmitočtů se obecně řídí ustanoveními Radiokomunikačního řádu Mezinárodní telekomunikační unie, dohodou HCM o koordinaci v pevné a pozemní pohyblivé službě a úmluvou RAINWAT pro komunikace na vnitrozemských vodních cestách. Harmonizované podmínky pro Evropskou unii upravují dokumenty Komise.

Článek 4 s informacemi o budoucím vývoji upozorňuje na zavádění změn dodatku 18 Řádu v zemích CEPT a na plány družicových operátorů zavádět nové družicové systémy.

Článek 5 stanoví podmínky pro využívání pásma zařízeními krátkého dosahu a odkazuje na příslušné všeobecné oprávnění.

Podmínky využívání pásma aplikacemi pohyblivé služby jsou uvedeny v článku 6. K využití přidělení pásma 149,9–150,05 MHz pohyblivé službě v národní kmitočtové tabulce byl tento rozsah doplněn do seznamu dostupných kmitočtů v odstavci 1, který stanovuje úseky pro simplexní a duplexní provoz. Pásmo je určeno pro simplexní provoz. Ze stejného odstavce byl vyškrtnut rozsah 169,4–169,825 MHz, který je na základě harmonizace využíván zařízeními krátkého dosahu. Odstavec 2 stanovuje podmínky a kmitočty pro pohyblivé sítě provozované pro účely železniční dopravy. Vyhrazení tohoto účelu v odst. 2 vychází z potřeb zajištění provozu železniční dopravy a dalších potřeb v souladu s příslušnými právními předpisy. Následující odstavce článku 6 upřesňují podmínky využívání specifických kmitočtů různými typy aplikací s tím, že zohledněny jsou národní potřeby, a podmínky tak umožňují škálu technických parametrů pro jednotlivé účely. Využívání kmitočtů na základě všeobecného oprávnění upravují odstavce 3 (datová komunikace), 9 (zařízení pro sledování pohybu psů) a 15 (hlasová komunikace na společném kmitočtu). Pro krátkodobé nebo experimentální využívání na základě individuálního oprávnění lze využít pásmo 149,9–150,05 MHz popsané v odstavci 4. Odstavce 5 až 8 a 14 upravují podmínky pro využívání kmitočtů na základě individuálního oprávnění s tím, že podmínky směřují k postupnému ukončování provozu stanic využívajících kanály s neperspektivní roztečí 25 kHz. Důvodem je postupný přechod na jednotné podmínky podle odst. 1. Podmínky pro komunikace na vodních cestách obecně upravuje odstavec 10 v souladu s úmluvou RAINWAT, která umožňuje využití

určených kmitočtů v námořní pohyblivé službě stanicemi na vnitrozemských vodních cestách. Podrobnější podmínky uvádí článek 8. V odstavci 11 článku 5 je na základě požadavku potenciálních uživatelů kmitočtů umožněna komunikace k zajištění součinnosti složek zdravotnické záchranné služby s leteckými prostředky těchto složek do výšky 300 m nad terénem s tím, že toto využití nesmí působit rušení jiným uživatelům a nepožívá ochrany před rušením. Podmínky zohledňují časově omezenou dobu takové komunikace na místě zásahu leteckého prostředku a vycházejí také z běžné praxe v okolních zemích. V odstavci 12 jsou uvedeny kanály AIS1 a AIS2 automatického identifikačního systému v námořní pohyblivé službě, které lze využívat i v pohyblivé službě letadlovými stanicemi pro účely pátracích a záchranných operací. V odstavci 13 je vyhrazen kmitočtet pro hlasovou komunikaci jednotek požární ochrany k zajištění dostupnosti kmitočtu pro tyto účely. Odstavec 16 obsahuje společné podmínky, které Úřad stanoví v individuálním oprávnění k využívání rádiových kmitočtů. S ohledem na povinnosti svěřené Úřadu zákonem je v odst. 19 explicitně uvedeno, že koordinaci rádiových kmitočtů provádí Úřad.

Článek 7 se týká pevné služby, která nemá v popisovaných pásmech civilní využití. Případné požadavky na pevné spoje jsou řešeny v rámci podmínek stanovených pro pohyblivou službu.

Článek 8 informuje o využití kmitočtů v námořní pohyblivé službě a nově i družicové námořní pohyblivé službě. Kmitočty stanovené v odstavci 1 jsou v ČR využívány na vnitrozemských vodních cestách v souladu s dodatkem 18 Řádu a úmluvou RAINWAT. Odstavec 2 stanovuje základní parametry využívání a odkazuje na konkrétní podmínky stanovené Ministerstvem dopravy vyhláškou³²). Následující odstavce s podmínkami využívání pro jednotlivé kmitočty a konkrétní aplikace vycházejí z Řádu, úmluvy RAINWAT a dokumentů ITU-R a CEPT. Nové podmínky zohledňují také postupný trend digitalizace komunikací v námořní službě a potřeby datových přenosů. V odstavcích 10 a 11 jsou nově stanoveny rádiové kanály pro VKV systém výměny dat (VDES) a specifické zprávy (ASM) automatického identifikačního systému (AIS). Odstavec 12 stanovuje v souladu s evropskou harmonizací termíny pro zaváděcí období pro uvolnění kanálů pro použití VDES. Odstavec 13 stanovuje povinnost používat kód ATIS, pokud byl plavidlu v souladu s úmluvou RAINWAT přidělen. V odstavcích 14 až 16 jsou na základě závěrů přijatých WRC-19 stanoveny podmínky pro využití v družicové námořní pohyblivé službě.

Článek 9 popisuje podmínky využití pásma aplikacemi družicové pohyblivé služby. Rozšiřuje využití kmitočtů v družicové pohyblivé službě ze stávajících 148–149,9 MHz na 148–150,05 MHz v souladu s příslušnými ustanoveními Řádu. Důvodem je, že o využívání úseku 149,9–150,05 MHz pro provoz družicových systémů pro osobní komunikaci S-PCS v Evropě projeví zájem noví družicoví operátoři a nové systémy byly zapsány do příloh rozhodnutí ECC⁵²). Terminály S-PCS je možné využívat na základě všeobecného oprávnění²⁰). V souladu s úpravami a podmínkami v článku 6 a 8 byl i zde doplněn odstavec 5 k vysílání automatického identifikačního systému AIS k příjmu na družicích.

V článcích 10 až 12 jsou uvedeny podmínky využívání pásem přidělených službám radioastronomické, pomocné meteorologické a službě kosmického provozu. Uvedené podmínky jsou v souladu s Řádem. Služby nejsou v ČR využívány, avšak využívání v ČR může ovlivnit využívání v okolních zemích, a proto je potřebné upozornit na příslušná ustanovení Řádu.

Článek 13 zrušuje předchozí vydání části plánu využití rádiového spektra pro pásmo 146–174 MHz, a v článku 14 stanovil Úřad účinnost vydaného opatření obecné povahy v souladu s § 124 zákona.

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě Úřad zveřejnil dne 13. července 2022 návrh opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/1/XX.2022-YY a výzvu k uplatnění připomínek na diskusním místě. K návrhu části plánu Úřad neobdržel v rámci veřejné konzultace žádnou připomínku.

Za Radu Českého telekomunikačního úřadu

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

27. Opatření obecné povahy - část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/26/08.2022-19 pro kmitočtové pásmo 27,5–66 MHz.

(reprodukce dokumentu na str. 542 – 550)



Č e s k ý t e l e k o m u n i k a č n í ú ř a d

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

Praha 30. srpna 2022
Čj. ČTÚ-31 636/2021-619

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

část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/26/08.2022-19 pro kmitočtové pásmo 27,5–66 MHz.

Článek 1 Úvodní ustanovení

Předmětem úpravy této části plánu využití rádiového spektra je stanovení technických parametrů a podmínek využití rádiového spektra v pásmu od 27,5 MHz do 66 MHz radiokomunikačními službami. Tato část plánu využití rádiového spektra navazuje na společnou část plánu využití rádiového spektra¹).

Oddíl 1 Obecné informace o kmitočtovém pásmu

Článek 2 Charakteristika pásma

(1) Rádiové kmitočty (z popisovaného rozsahu) do 30 MHz se označují termínem krátké vlny, vyšší kmitočty termínem velmi krátké vlny. Pásmo je charakterizováno sdíleným využíváním úzkopásmovými civilními a necivilními aplikacemi pohyblivé radiokomunikační služby. Vzhledem ke specifickým fyzikálním vlastnostem šíření elektromagnetických vln²) v tomto pásmu jsou kmitočty rovněž využívány aplikacemi amatérské služby. Protože způsob šíření rádiových vln je v pásmech krátkých vln silně závislý na aktuálním stavu atmosféry, může za určitých nepředvídatelných stavů atmosféry docházet k občasnému a dočasnému dálkovému rušení, respektive k problémům se stabilitou příjmových podmínek. V pásmu jsou provozována i zařízení krátkého dosahu, využívající pro svoji činnost jak elektromagnetické vlny, tak i pouze magnetické pole.

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

² V popisovaných pásmech závisí kvalita spojení zejména na stavu ionosféry, který je ovlivněn např. denním cyklem, ročním obdobím a periodou sluneční aktivity.

(2) Přidělení kmitočtových pásem radiokomunikačním službám v kapitole 5 oddílu V. vyhlášky³⁾ se až na výjimky shoduje s evropským harmonizačním záměrem⁴⁾ (dále jen ECA). Pro pásma 39–39,5 MHz a 42–42,5 MHz uvádí ECA radiolokační službu, která je poznámkou⁵⁾ Radiokomunikačního řádu⁶⁾ (dále jen „Řád“) omezena na oceánografické radary, ale tato aplikace nemá na národní úrovni praktický význam. Česká republika byla na Světové radiokomunikační konferenci WRC-19 zapsána do poznámky⁷⁾ Řádu, která mění podružné přidělení pásma 50–50,5 MHz amatérské službě na přednostní.

(3) Pásmo 40,66–40,70 MHz (střední kmitočet 40,68 MHz) je v souladu s poznámkou Řádu⁸⁾ možno využívat pro průmyslové, vědecké a lékařské účely (ISM). Radiokomunikační služby provozované v tomto pásmu musí strpět škodlivé rušení, které může být způsobeno tímto využíváním. Úroveň vyzařování zařízení ISM provozovaných v tomto pásmu má být v souladu s ustanovením č. 15.13 Řádu co nejnižší a zařízení nesmí rušit mimo uvedené pásmo.

(4) Informace uvedené v tomto článku jsou dále upřesněny v oddílech stanovujících podmínky využití rozsahu rádiových kmitočtů popisovaných touto částí v jednotlivých radiokomunikačních službách a pásmech.

Článek 3 Mezinárodní závazky

(1) Na využívání a koordinaci rádiových kmitočtů se vztahují ustanovení Řádu, harmonizační dokumenty Evropské komise (dále jen „Komise“) a v pásmech nad 29,7 MHz i ustanovení Dohody HCM⁹⁾.

(2) Pokud je v této části plánu využití rádiového spektra uvedeno, že platí poznámka Řádu, uplatňuje se text poznámky Řádu uvedený v kapitole 5 Oddílu III. vyhlášky³⁾.

Článek 4 Informace o budoucím vývoji

(1) Světová radiokomunikační konference ITU WRC-23 bude v bodě programu 1.12 projednávat možné podružné přidělení pásma 44–46 MHz službě družicového průzkumu Země. Pásmo je vhodné pro monitorování stavu podzemních vod pomocí radarů umístěných na družicích.

(2) Podmínky provozu zařízení krátkého dosahu jsou periodicky aktualizovány Výborem pro elektronické komunikace CEPT (dále jen „ECC“) a Komisí.

³⁾ Vyhláška č. 105/2010 Sb., o plánu přidělení kmitočtových pásem (národní kmitočtová tabulka), ve znění pozdějších předpisů.

⁴⁾ Zpráva ERC č. 25: Evropská tabulka přidělení kmitočtů a aplikací v kmitočtovém pásmu 8,3 kHz až 3000 GHz, rev. 2021 [ERC Report 25: European Table of Frequency Allocations and Applications in the frequency range 8.3 kHz to 3000 GHz, rev. 2021].

⁵⁾ Poznámka 5.132A Řádu.

⁶⁾ Radiokomunikační řád, Mezinárodní telekomunikační unie, Ženeva, 2020 [Radio Regulations, International Telecommunication Union, Geneva, 2020].

⁷⁾ Poznámka 5.166A Řádu.

⁸⁾ Poznámka 5.150 Řádu.

⁹⁾ 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 co-ordination of frequencies between 29.7 MHz and 43.5 GHz for the fixed service and the land mobile service].

Oddíl 2 Podmínky využívání

Článek 5 Zařízení krátkého dosahu

(1) Zařízení krátkého dosahu využívající kmitočty v pásmech přidělených různým radiokomunikačním službám nesmí působit škodlivé rušení aplikacím radiokomunikačních služeb a současně nemají nárok na ochranu před škodlivým rušením stanicemi radiokomunikačních služeb.

(2) V souladu s rozhodnutími Komise¹⁰⁾ ¹¹⁾, rozhodnutím ECC¹²⁾ a doporučením ECC¹³⁾ lze pásmo 27,5–66 MHz využívat zařízeními krátkého dosahu (SRD¹⁴⁾):

- a) rozsah rádiových kmitočtů 27,5–30 MHz¹⁵⁾ zařízeními s indukční smyčkou;
- b) úseky rádiových kmitočtů 27,5–27,915 MHz¹⁵⁾ a 36,4–38,5 MHz zařízeními pro bezdrátový přenos zvuku;
- c) rozsah rádiových kmitočtů 30–37,5 MHz lékařskými membránovými implantáty velmi nízkého výkonu pro měření krevního tlaku;
- d) v celém rozsahu rádiových kmitočtů popisovaném touto částí zařízeními pro nukleární magnetickou rezonanci (NMR)¹⁶⁾;
- e) rozsah rádiových kmitočtů 30–66 MHz¹⁷⁾ ultraširokopásmovými radary k zobrazení struktury zdí a zemského povrchu (GPR/WPR) a
- f) úsek rádiových kmitočtů 40,66–40,7 MHz nespécifikovanými SRD, tj. zařízeními splňujícími technické podmínky pro dané pásmo bez ohledu na jejich použití nebo účel.

(3) Konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů zařízeními krátkého dosahu, včetně technických parametrů, jsou stanoveny všeobecným oprávněním¹⁸⁾.

Článek 6 Pohyblivá služba

(1) V rámci pohyblivé služby je v souladu s ustanoveními Řádu¹⁹⁾ uvedeno využití pásem přidělených pozemní pohyblivé službě a službě pohyblivé kromě letecké pohyblivé.

(2) Ve vybraných úsecích pásem 27,5–66 MHz přidělených pohyblivé službě pro civilní využití lze provozovat pohyblivé sítě a spoje. Není-li uvedeno jinak, pro nově zřizované stanice platí:

¹⁰⁾ Prováděcí rozhodnutí 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⁾ Prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2019/785 ze dne 14. května 2019 o harmonizaci rádiového spektra pro zařízení využívající ultraširokopásmovou technologii v Unii a o zrušení rozhodnutí 2007/131/ES.

¹²⁾ Rozhodnutí ECC/DEC/(06)08 – Podmínky pro využití rádiového spektra radary k zobrazení struktury zdí a zemského povrchu (GPR/WPR) [The conditions for use of the radio spectrum by Ground-and Wall- Probing Radar (GPR/WPR) imaging systems].

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

¹⁴⁾ Zkratka SRD označuje zařízení krátkého dosahu, anglicky Short Range Devices.

¹⁵⁾ K úseku zdola přiléhá úsek určený pro stejný účel.

¹⁶⁾ Zkratka NMR označuje uzavřené senzory, u nichž je zkoumaný materiál/objekt umístěn dovnitř zařízení NMR, anglicky Nuclear Magnetic Resonance.

¹⁷⁾ Celkový rozsah 30–230 MHz.

¹⁸⁾ Všeobecné oprávnění č. VO-R/10/07.2021-8 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu, ve znění pozdějších změn.

¹⁹⁾ Ustanovení č. 1.24 a 1.26 Řádu.

- a) pro simplexní provoz jsou určeny úseky z rozsahů 27,5–28 MHz, 29,7–41 MHz a 48,5–54 MHz;
- b) pro duplexní provoz jsou pro civilní využití určeny úseky 54–59/61–66 MHz. Duplexní odstup je 7 MHz, v dolním úseku 54–59 MHz vysílají terminály, v horním úseku 61–66 MHz základnové stanice;
- c) pro kmitočty nad 32,875 MHz jsou střední kmitočty rádiových kanálů základní kanálové rozteče 25 kHz stanoveny vztahem

$$f_n \text{ [MHz]} = 32,875 + 0,025n,$$

kde n je 0 až 324 a 626 až 1324,

uspořádání pásma vychází z doporučení ECC²⁰);

- d) v souladu s poznámkou Řádu²¹) jsou uživatelé pásma 37,5–38,25 MHz povinni přijmout veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby.

(3) Kmitočty z úseku 27,5–27,995 MHz jsou využívány pro lokální paging²²). Šířka zabraného pásma je maximálně 10 kHz.

(4) Přenosné stanice malého výkonu mohou být provozovány na společných kmitočtech:

- a) 27,905 MHz, 27,915 MHz, 27,975 MHz, 27,985 MHz, 27,995 MHz, 57,225 MHz, 57,250 MHz, 57,275 MHz a 57,300 MHz pro účely datových přenosů, a
- b) 34,050 MHz, 34,075 MHz, 34,150 MHz a 34,175 MHz pro analogový i digitální přenos hlasu. Konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů, včetně jejich technických parametrů, jsou stanoveny všeobecným oprávněním²³).

(5) Do 31. 12. 2023 lze duplexní úseky 31,025–31,325/39,925–40,25 MHz využívat k provozu analogových bezšňůrových telefonů standardu CT0. V úseku 31,025–31,325 MHz vysílá základnová část, v úseku 39,925–40,25 MHz vysílá přenosná část. Konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů, včetně technických parametrů, jsou stanoveny všeobecným oprávněním²⁴).

(6) Úseky 32,875–32,975 MHz a 56,525–58 MHz jsou využívány simplexními pevnými spoji dálkového ovládání a signalizace, které jsou plánovány jako pohyblivá služba a jsou slučitelné s aplikacemi v pohyblivé službě. Maximální e.r.p. je 1 W.

(7) Stanice dálkového ovládání leteckých modelů mohou v souladu s rozhodnutím ECC²⁵) sdíleně využívat úsek 34,995–35,225 MHz. Nad rámec uvedeného rozhodnutí mohou stanice dálkového ovládání leteckých modelů využívat kmitočty z úseku 35,815–35,915 MHz.

²⁰ Doporučení CEPT/ERC T/R 25-08 – Plánovací hlediska a přeshraniční koordinace kmitočtů pro pozemní pohyblivé systémy v rozsahu 29,7–470 MHz [Planning criteria and cross-border coordination of frequencies for land mobile systems in the range 29.7-470 MHz].

²¹ Poznámka 5.149 Řádu.

²² Paging je rádiový systém, zajišťující přenos zpráv mezi základnovou stanicí a mobilními přijímači; může být doplněn o zpětný kanál.

²³ Všeobecné oprávnění č. VO-R/16/05.2020-6 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení provozovaných společně na určených kmitočtech v pásmech 27 MHz až 450 MHz, ve znění pozdějších změn.

²⁴ Všeobecné oprávnění č. VO-R/17/08.2005-29 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování bezšňůrových telefonních přístrojů standardu CT0.

²⁵ Rozhodnutí ERC/DEC/(01)11 o harmonizovaných kmitočtech, technických charakteristikách a výjimce z individuálního povolování pro zařízení krátkého dosahu užívaná pro ovládání leteckých modelů a provozovaná v kmitočtovém pásmu 34,995–35,225 MHz [ERC Decision on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Flying Model control operating in the frequency band 34.995 - 35.225 MHz].

Stanice dálkového ovládání modelů mohou v souladu s rozhodnutím²⁶⁾ sdíleně využívat úsek 40,66–40,70 MHz. Nad rámec uvedeného rozhodnutí mohou stanice dálkového ovládání modelů využívat kmitočty z úseku 40,71–40,99 MHz. Konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů, včetně technických parametrů, jsou stanoveny všeobecným oprávněním²⁷⁾.

(8) V úseku 39–39,2 MHz lze provozovat systémy využívající odrazů od meteorických stop²⁸⁾ v souladu s doporučením ECC²⁹⁾.

(9) Pro účely vydání individuálního oprávnění Úřad vychází z následujících parametrů (pokud není v předchozích odstavcích stanoveno jinak):

- a) minimální užitečná intenzita elektromagnetického pole v úseku 27,5–47 MHz je 8 dB μ V/m, v úseku 47–66 MHz je 14 dB μ V/m;
- b) přípustná rušivá intenzita elektromagnetického pole v úseku 27,5–47 MHz je 0 dB μ V/m, v úseku 47–66 MHz je 6 dB μ V/m;
- c) plánovací max. efektivní výška antény je 35 m;
- d) plánovací výška antény základnové stanice je 10 m nad terénem;
- e) plánovací výška antény pohyblivé stanice nebo terminálu dálkového ovládání a signalizace je 3 m nad terénem;
- f) jmenovitá opakovací vzdálenost kmitočtové sítě je 120 km;
- g) maximální provozní dosah je 30 km;
- h) při celostátním využívání rádiového kmitočtu je obsluhovaná oblast popsána středem se zeměpisnými souřadnicemi 15 E 26 00 / 49 N 46 00 (systém WGS84³⁰⁾ a poloměrem 250 km;
- i) maximální e.r.p. v úseku do 27,995 MHz je 5 W, v ostatních úsecích 10 W;
- j) základní kanálová rozteč je 25 kHz, doplňková rozteč je 12,5 kHz³¹⁾, šířka zabraného pásma³²⁾ je max. 16 kHz pro kanálovou rozteč 25 kHz a max. 11 kHz pro doplňkovou kanálovou rozteč 12,5 kHz;
- k) při retranslaci přísluší vyšší kmitočet vysílači retranslační stanice;
- l) při retranslaci je držitel individuálního oprávnění povinen vhodnými technickými prostředky zamezit vzniku škodlivé interference, ke které by mohlo dojít vlivem nepředvídatelných stavů atmosféry ovlivňujících šíření elektromagnetických vln;
- m) při vnitrostátní koordinaci se přiměřeně aplikují ustanovení Dohody HCM⁹⁾;
- n) v sítích určených pro dálkové ovládání a signalizaci se za terminál dálkového ovládání a signalizace považují taková koncová nepohyblivá vysílací rádiová zařízení, která

²⁶⁾ Rozhodnutí ERC/DEC/(01)12 o harmonizovaných kmitočtech, technických charakteristikách a výjimce z individuálního povolování pro zařízení krátkého dosahu užívaná pro ovládání modelů a provozovaná na kmitočtech 40,665 MHz, 40,675 MHz, 40,685 MHz a 40,695 MHz [ERC Decision on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Model control operating on the frequencies 40.665, 40.675, 40.685 and 40.695 MHz].

²⁷⁾ Všeobecné oprávnění č. VO-R/15/08.2005-27 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení pro dálkové ovládání modelů v pásmech 13 MHz až 40 MHz, ve znění pozdějších změn.

²⁸⁾ Z anglického Meteor Scatter Applications. Režim rádiového šíření, který využívá ionizované stopy meteorů během vstupu do atmosféry pro komunikační cesty mezi rádiovými stanicemi.

²⁹⁾ Doporučení ERC/REC (00)04 – harmonizované kmitočty, volný pohyb terminálů a využití aplikací využívajících rozptylu meteorických rojů [ERC Recommendation (00)04 – harmonised frequencies and free circulation and use for meteor scatter applications].

³⁰⁾ Světový geodetický referenční systém 1984, podle § 2 nařízení vlády č. 430/2006 Sb., o stanovení geodetických referenčních systémů a státních mapových děl závazných na území státu a zásadách jejich používání, ve znění nařízení vlády č. 81/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

³¹⁾ Základní kanálovou rozteč lze rozdělit na dvě doplňkové rozteče.

³²⁾ Definice v ustanovení 1.153 Řádu.

vysílají s klíčovacím poměrem³³) menším než 1 % a zároveň doba trvání jejich jednoho vysílání nepřesáhne 1 sekundu;

- o) vysílání krátké datové relace určené k navázání spojení u stanic používaných pro hlasovou komunikaci (selektivní volba) se nepovažuje za přenos dat;
- p) prostorová separace stanic využívajících sousední rádiové kanály je 1 km.

(10) Vnitrostátní a mezinárodní kmitočtovou koordinaci provádí Úřad.

Článek 7 Pevná služba

Pásmo 27,5–28 MHz a 46–47 MHz přidělená v Řádu pevné službě nejsou v České republice civilně využívána. V případě potřeby umístění pevného spoje se postupuje podle podmínek pohyblivé služby, popsanych v článku 6.

Článek 8 Amatérská a družicová amatérská služba

(1) Aplikace amatérské služby a družicové amatérské služby mohou v kategorii přednostní služby využívat pásmo 28–29,7 MHz.

(2) V kategorii podružné služby a při dodržení podmínek stanovených v poznámkách Řádu³⁴) mohou aplikace amatérské služby využívat pásmo 50–50,5 MHz. Při dodržení podmínek stanovených v poznámce Řádu⁷) mohou aplikace amatérské služby využívat pásmo 50–50,5 MHz i v kategorii přednostní služby.

(3) V kategorii podružné služby a při dodržení podmínek stanovených v poznámkách Řádu³⁴) mohou aplikace amatérské služby využívat pásmo 50,5–52 MHz.

(4) Provoz zařízení amatérské a družicové amatérské služby se řídí zvláštním právním předpisem³⁵).

Článek 9 Radiolokační služba

Radiolokační služba může v kategorii podružné služby využívat úseky 46–47 MHz a 48,5–66 MHz pouze pro provoz radiolokačních snímačů směru větru a jeho rychlosti.

Článek 10 Radioastronomická služba

(1) Radioastronomická služba je pasivní radiokomunikační služba založená na příjmu rádiových vln kosmického původu. Vzhledem k nízkým úrovním přijímaných signálů je provoz této služby závislý na ochraně před rušením od ostatních radiokomunikačních služeb. V souladu s poznámkou Řádu²¹) musí uživatelé pásma 37,5–38,25 MHz podnikat veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby.

(2) V České republice není pásmo touto službou využíváno, avšak uživatelé pásma 37,5–38,25 MHz musí přihlédnout k možnému využití radioastronomické služby v okolních státech.

³³ Klíčovací poměr (anglicky duty cycle) je procentuální vyjádření součtu všech časových úseků vysílání na jednom nosném kmitočtu po stanovenou dobu vztaženého k této době.

³⁴ Poznámky 5.166B, 5.166C a 5.169B Řádu.

³⁵ Vyhláška č. 156/2005 Sb., o technických a provozních podmínkách amatérské radiokomunikační služby.

Článek 11 Služba kosmického výzkumu

Služba kosmického výzkumu může v kategorii podružné služby využívat pásma 39,986–40,02 MHz a 40,98–41 MHz.

Oddíl 3 Závěrečná ustanovení

Článek 12 Zrušovací ustanovení

Zrušuje se opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/26/09.2010-10 pro kmitočtové pásmo 27,5–66 MHz ze dne 14. září 2010.

Článek 13 Účinnost

Tato část plánu využití rádiového spektra nabývá účinnosti dnem 1. října 2022.

Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 16 odst. 2 zákona opatřením obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/26/08.2022-19 (dále jen „část plánu“), kterou se stanoví technické parametry a podmínky využití rádiového spektra v rozsahu kmitočtů od 27,5 MHz do 66 MHz radiokomunikačními službami.

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 rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 676/2002/EC o předpisovém rámci pro politiku rádiového spektra v Evropském společenství (rozhodnutí o rádiovém spektru), a stanovených ve společné části plánu využití rádiového spektra č. PV/10.2005-35. Účelem této části plánu je zajistit transparentnost podmínek pro využívání rádiového spektra a předvídatelnost rozhodnutí Úřadu.

Důvodem nového vydání této části plánu je aktualizace podmínek využívání pásma podle aktuálního vydání Radiokomunikačního řádu, evropských harmonizačních dokumentů a národní kmitočtové tabulky. Úpravy se týkají zejména zařízení krátkého dosahu, podmínek využívání aplikací pohyblivé služby, stanovení termínu ukončení provozu analogových bezšňůrových telefonů standardu CT0 a podmínek pro aplikace v amatérské službě.

Článek 2 shrnuje základní charakteristiky pásma 27,5–66 MHz, které má specifické fyzikální vlastnosti šíření rádiových vln. Pásmo je využíváno úzkopásmovými pohyblivými sítěmi a spoji a část spektra je také využívána radioamatérskými aplikacemi. Národní podmínky využívání pásma se shodují s harmonizačním záměrem.

V článku 3 jsou uvedeny mezinárodní závazky upřesňující podmínky využívání kmitočtů mezi státy a radiokomunikačními službami navzájem. V případě předmětného pásma to znamená Radiokomunikační řád Mezinárodní telekomunikační unie a pro část pásma i Dohodu HCM o koordinaci v pevné a pozemní pohyblivé službě. Harmonizované podmínky pro Evropskou unii upravují dokumenty Komise.

V článku 4 s informacemi o budoucím vývoji je uveden bod programu Světové radiokomunikační konference, v jehož rámci bude zváženo přidělení pásma 44–46 MHz službě družicového průzkumu Země. Úřad nepředpokládá, že by případné přidělení této službě ovlivnilo využívání pásma na národní úrovni.

Z důvodu přehlednosti je popis pásem využívaných zařízeními krátkého dosahu vyčleněn do samostatného článku 5. Zařízení SRD nejsou provozována v rámci podmínek konkrétní radiokomunikační služby, nesmí působit radiokomunikačním službám škodlivé rušení a zároveň nemohou požadovat ochranu před rušením od stanic provozovaných v rámci podmínek radiokomunikačních služeb. Využívání kmitočtů zařízeními krátkého dosahu je možné na základě příslušného všeobecného oprávnění.

V článku 6 jsou stanoveny podmínky pro pohyblivou službu, která zahrnuje úzkopásmové simplexní a duplexní sítě a spoje. Pro zajištění slučitelnosti jsou i pevné spoje v pásmu plánovány v rámci pohyblivé služby. V odstavci 2 jsou upřesněny úseky pro civilní provoz, pro zpřehlednění byla i zde doplněna základní kanálová rozteč 25 kHz a rozsah indexu n pro stanovení středního kmitočtu rádiového kanálu byl upřesněn na hodnoty pro civilní využívání. V odstavci 3 je vymezen úsek pro lokální paging. V odstavci 4 stanovující podmínky pro přenosné stanice malého výkonu jsou sjednoceny parametry a připojen odkaz na konkrétní podmínky stanovené všeobecným oprávněním.

V odstavci 5 je stanoveno datum 31. 12. 2023 pro ukončení provozu analogových bezšňůrových telefonů standardu CT0. Důvodem ukončení provozu je zastaralost technologie a minimální zájem o její využívání.

Odstavec 6 stanovuje podmínky pro spoje dálkového ovládání a signalizace, které mají charakter pevných spojů, ale z důvodů plánování jsou zařazeny do pohyblivé služby.

Odstavec 7 se týká stanic dálkového ovládání modelů a odkazuje na konkrétní podmínky ve všeobecném oprávnění.

V odstavci 8 je vymezen harmonizovaný úsek 39–39,2 MHz pro aplikace umožňující dálková spojení odrazem od meteorických stop. S ohledem na podmínky šíření vln a výskyt odrazů mají tyto komunikace obvykle krátkodobý či nestabilní charakter provozu.

Odstavec 9 stanovuje parametry, ze kterých vychází Úřad při vydávání individuálních oprávnění k využívání rádiových kmitočtů v pohyblivé radiokomunikační službě.

Článek 7, k podmínkám pro využívání rádiových kmitočtů v pevné službě, která není aktuálně civilně využívána, odkazuje na postupy podle podmínek v pohyblivé službě pro případ potřeby umístit v pásmu pevný spoj.

Článek 8 stanovuje podmínky pro služby amatérskou a družicovou amatérskou. O podružném přidělení úseku 50–52 MHz amatérské službě v Regionu ITU-R rozhodla Světová radiokomunikační konference WRC-19. Pro státy, ve kterých existují podmínky pro přidělení pásma 50–50,5 MHz v kategorii přednostního přidělení, byla vytvořena poznámka 5.166A Radiokomunikačního řádu s podmínkou ochrany existujících služeb v tomto úseku. ČR se do této poznámky nechala zapsat spolu s dalšími evropskými státy.

Články 9 až 11 popisují služby radiolokační, radioastronomickou a kosmického výzkumu, které aktuálně nejsou v ČR využívány, avšak mohou být využívány v okolních zemích. Na toto využívání je potřeba při využívání rádiových kmitočtů v ČR brát ohled, protože z řady evropských systémů má užitek i ČR.

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

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě Úřad zveřejnil dne 13. července 2022 návrh opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/26/XX.2022-YY a výzvu k podávání připomínek na diskusním místě. K návrhu části plánu Úřad neobdržel v rámci veřejné konzultace žádnou připomínku.

Za Radu Českého telekomunikačního úřadu

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