



TELEKOMUNIKAČNÍ VĚSTNÍK

Český telekomunikační úřad

Částka 21

Ročník 2016

Praha 30. listopadu 2016

OBSAH:

Oddíl státní správy

A. Normativní část

51. **Opatření obecné povahy – část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/21/11.2016-11 pro kmitočtové pásmo 174 – 380 MHz**
52. **Opatření obecné povahy – všeobecné oprávnění č. VO-R/7/11.2016-12 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování občanských radiostanic v pásmu 27 MHz**
53. **Opatření obecné povahy – všeobecné oprávnění č. VO-R/10/11.2016-13 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu**
54. **Opatření obecné povahy – část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/1/11.2016-14 pro kmitočtové pásmo 146 – 174 MHz**

A. Normativní část

51. **Opatření obecné povahy – část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/21/11.2016-11 pro kmitočtové pásmo 174 – 380 MHz**

(reprodukce dokumentu na str. 2523 – 2544)



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 15. listopadu 2016
Čj. ČTÚ-91 962/2016-619

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/21/11.2016-11 pro kmitočtové pásmo 174 – 380 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 174 MHz do 380 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 Rozdělení kmitočtového pásma

Kmit. pásmo (MHz)	Současný stav		Harmonizační záměr ²)	
	Přidělení službám	Využití	Přidělení službám	Využití
174 – 216	ROZHLASOVÁ Pozemní pohyblivá	T-DAB Multimediální aplikace Bezdrátové mikrofony	ROZHLASOVÁ POZEMNÍ POHYBLIVÁ	T-DAB Multimediální aplikace
216 – 223			ROZHLASOVÁ	Bezdrátové mikrofony
223 – 225	ROZHLASOVÁ	T-DAB	ROZHLASOVÁ	T-DAB

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

² Zpráva ERC č. 25: Evropská tabulka přidělení kmitočtů a aplikací v kmitočtovém pásmu 8,3 kHz až 3000 GHz, rev. 2016 [ERC Report 25: European Table of Frequency Allocations and Applications in the frequency range 8,3 kHz to 3000 GHz, rev. 2016].

225 – 230	Pozemní pohyblivá	Multimediální aplikace Bezdrátové mikrofony	ROZHLASOVÁ Pozemní pohyblivá	Multimediální aplikace Bezdrátové mikrofony
230 – 242,95	PEVNÁ POHYBLIVÁ	MO	POHYBLIVÁ	MO
242,95 – 243,05	PEVNÁ POHYBLIVÁ	Kmitočet pro pátrání a záchranu 243 MHz MO	LETECKÁ POHYBLIVÁ	Kmitočet pro pátrání a záchranu 243 MHz MO
243,05 – 322	PEVNÁ POHYBLIVÁ	MO	POHYBLIVÁ	MO
322 – 328,6	PEVNÁ POHYBLIVÁ ³⁾	MO	POHYBLIVÁ RADIOASTRONO- MICKÁ ³⁾	Radioastronomie MO
328,6 – 335,4	LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ	ILS MO	LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ	ILS MO
335,4 – 380	PEVNÁ POHYBLIVÁ	MO	POHYBLIVÁ	MO

Článek 3 Charakteristika pásma

(1) Pásmo 174 – 230 MHz je charakterizováno využíváním aplikacemi rozhlasové služby. V současnosti je nejvýznamnějším potenciálním užitím pásma zemské digitální rozhlasové vysílání.

(2) Pásmo 230 – 380 MHz je v souladu se Zprávou ERC č. 25²⁾ vyhrazeno pro vojenské harmonizované využití.

Článek 4 Mezinárodní závazky

Na využívání a koordinaci rádiových kmitočtů (dále jen „kmitočtů“) se vztahují ustanovení Radiokomunikačního řádu (dále jen „Řád“), Dohody HCM⁴⁾, Dohody Ženeva,

³⁾ V souladu s poznámkou Radiokomunikačního řádu 5.149 musí uživatelé pásma 322 – 328,6 MHz podnikat veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby.

⁴⁾ 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].

2006⁵) (dále jen „Dohoda“) a dohody NJFA⁶) upravující sdílení pásem civilními a necivilními uživateli.

Oddíl 2

Zařízení provozovaná mimo radiokomunikační služby

Článek 5

Současný stav v podmínkách pro zařízení provozovaná mimo radiokomunikační služby

(1) Úsek 174 – 174,015 MHz (celkový úsek 173,965 – 174,015 MHz) je v souladu s Doporučením CEPT⁷) určen pro mikrofony pro nedoslýchavé a naslouchadla. Konkrétní podmínky využívání kmitočtů, včetně technických parametrů, jsou stanoveny příslušným všeobecným oprávněním⁸).

(2) Kmitočty z pásma 174 – 216 MHz lze využívat bezdrátovými mikrofony za podmínek podružné služby, kdy mikrofony nesmí způsobovat škodlivé rušení příjmu stanic v rozhlasové službě a nemohou požadovat ochranu proti rušení těmito aplikacemi. Konkrétní podmínky využívání kmitočtů, včetně technických parametrů, jsou stanoveny příslušným všeobecným oprávněním⁸).

Článek 6

Informace týkající se budoucího vývoje u zařízení provozovaných mimo radiokomunikační služby

V současnosti nejsou předpokládány změny v rozsazích kmitočtů určených k využívání výše uvedenými zařízeními.

Oddíl 3

Pohyblivá a pozemní pohyblivá služba

Článek 7

Současný stav v pohyblivé a pozemní pohyblivé službě

(3) 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.

⁵ 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)].

⁶ NATO Joint Civil/Military Frequency Agreement.

⁷ Doporučení CEPT/ERC/REC 70-03 – Využívání zařízení krátkého dosahu [Relating to the use of Short Range Devices (SRD)].

⁸ Všeobecné oprávnění č. VO-R/10/05.2014-3 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování vysílačích rádiových zařízení krátkého dosahu, ve znění pozdějších změn.

(4) Úsek 242,95 – 243,05 MHz je v souladu s poznámkou⁹⁾ Řádu¹⁰⁾ určen pro využití stanicemi záchranných plavidel i letadel a zařízeními používanými k záchranným účelům, viz Dodatek Řádu¹¹⁾. Kmitočet může být v souladu s poznámkou Řádu¹²⁾ využíván v souladu s postupy platícími pro zemské radiokomunikační služby také pro pátrací a záchranné operace týkající se kosmických plavidel s posádkou.

Článek 8

Informace týkající se budoucího vývoje v pohyblivé a pozemní pohyblivé službě

(1) S rozvojem rozhlasového vysílání dojde v některých geografických oblastech a úsecích spektra k částečnému omezení rozsahu spektra využitelného k provozu bezdrátových mikrofonů.

(2) Předpokládá se, že v souvislosti s nástupem digitálních technologií a rozvojem mobilních multimediálních aplikací se uplatní proces konvergence, tj. stírání rozdílů mezi aplikacemi pohyblivé a rozhlasové služby.

Oddíl 4

Pevná služba

Článek 9

Současný stav v pevné službě

Pevná služba nemá v jí přidělených pásmech 230 – 242,95 MHz, 243,05 – 328,6 MHz a 335,4 – 380 MHz v České republice využití.

Článek 10

Informace týkající se budoucího vývoje v pevné službě

Vzhledem k harmonizaci využívání spektra v Evropě a charakteru aplikací, které lze provozovat v rámci pohyblivé služby, se předpokládá, že přidělení pevné službě v pásmech 230– 328,6 MHz a 335,4 – 380 MHz bude v Plánu přidělení kmitočtových pásem zrušeno.

Oddíl 5

Družicová pohyblivá služba

Článek 11

Současný stav v družicové pohyblivé službě

(1) Pásmo 235 – 322 MHz a 335,4 – 399,9 MHz mohou být v souladu s poznámkou Řádu¹³⁾ využívána družicovou pohyblivou službou s podmínkou dle dohody, dosažené podle postupu stanoveného v ustanovení Řádu¹⁴⁾, a s podmínkou, že stanice v této službě nebudou působit škodlivé rušení stanicím ostatních služeb.

⁹⁾ Poznámka 5.256 Radiokomunikačního řádu.

¹⁰⁾ Radiokomunikační řád, Mezinárodní telekomunikační unie, Ženeva, 2012 [Radio Regulations, International Telecommunication Union, Geneva, 2012].

¹¹⁾ Dodatek 13 Řádu.

¹²⁾ Poznámka 5.111 Řádu.

¹³⁾ Poznámka 5.254 Řádu.

¹⁴⁾ Ustanovení 9.21 Řádu.

(2) Úsek 267 – 272 MHz může být v souladu s poznámkou Řádu¹⁵⁾ využíván pro kosmickou telemetrii na základě dohody podle ustanovení Řádu¹⁴⁾.

(3) Úsek 312 – 315 MHz (vzestupný směr) může být v souladu s poznámkou Řádu¹⁶⁾ využíván soustavami s negeostacionárními družicemi. Využití tohoto úseku podléhá koordinaci podle ustanovení Řádu¹⁷⁾.

Článek 12

Informace týkající se budoucího vývoje v družicové pohyblivé službě

Změny ve využívání pásem 235 – 322 MHz a 335,4 – 399,9 MHz družicovou pohyblivou službou nejsou na mezinárodní ani národní úrovni plánovány.

Oddíl 6

Letecká radionavigační služba

Článek 13

Současný stav v letecké radionavigační službě

Využívání pásma 328,6 – 335,4 MHz leteckou radionavigační službou je v souladu s poznámkou Řádu¹⁸⁾ omezeno na soustavy ILS-GP¹⁹⁾ pro přistávání letadel pomocí přístrojů.

Článek 14

Informace týkající se budoucího vývoje v letecké radionavigační službě

Změny ve využívání pásma 328,6 – 335,4 MHz leteckou radionavigační službou nejsou na mezinárodní ani národní úrovni předpokládány.

Oddíl 7

Rozhlasová služba

Článek 15

Současný stav v rozhlasové službě

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

(2) Mezinárodní závazky k využívání pásma vyplývají z Dohody⁵⁾. Pro digitální vysílání je v Dohodě zaveden koncept spektrální masky pro systémy T-DAB²⁰⁾, DVB-T²¹⁾ a další systémy za předpokladu, že je dodržena spektrální maska podle Dohody. Ta vymezuje skupinová přidělení pro zemské digitální vysílání a přidělení zemským digitálním stanicím²²⁾.

¹⁵⁾ Poznámka 5.257 Řádu.

¹⁶⁾ Poznámka 5.255 Řádu.

¹⁷⁾ Ustanovení 9.11A Řádu.

¹⁸⁾ Poznámka 5.258 Řádu.

¹⁹⁾ Zkratka ILS-GP označuje součást systému přístrojového přistávání letadel, anglicky Instrument Landing System – Glide Path.

²⁰⁾ Zkratka T-DAB označuje systém pro digitální zemské rozhlasové vysílání, anglicky Terrestrial – Digital Audio Broadcasting.

²¹⁾ Zkratka DVB-T označuje systém pro digitální zemské televizní vysílání, anglicky Digital Video Broadcasting – Terrestrial.

²²⁾ Pro účely tohoto dokumentu odpovídá slovní spojení „přidělení zemským digitálním stanicím“ anglickému označení „DVB-T Plan assignments“ ve smyslu Dohody Ženeva, 2006.

(3) Skupinová přidělení pro zemské digitální vysílání lze využít pouze držitelem přidělu rádiových kmitočtů. Úřad může jednotlivá skupinová přidělení slučovat. Počet práv je omezen a odpovídá počtu skupinových přidělení a přidělení zemským stanicím stanovených Dohodou. Úřad může v individuálních oprávněních k využívání kmitočtů jednotlivými vysílacími stanicemi upřesnit technické podmínky využití přidělu rádiových kmitočtů, zejména

- a) pokud vycházejí z koordinačních jednání, nebo
- b) má-li být v rámci přidělení provozováno více vysílačů a je třeba zajistit dodržení úrovní elektromagnetického pole na hranicích skupinových přidělení v souladu s Dohodou.

(4) Skupinová přidělení podle odstavce 2 potřebná pro zajištění jedné sítě elektronických komunikací pro šíření veřejně dostupné služby elektronických komunikací spočívající v šíření zemského digitálního rozhlasového vysílání (vysílání T-DAB) je možné nejdéle do dne 31. prosince 2021 využívat na základě individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů bez přechozího udělení přidělu rádiových kmitočtů, pokud

- a) bude provedena úspěšná mezinárodní koordinace a současně
- b) zemské digitální rozhlasové vysílání bude naplňovat opatření pro provozovatele rozhlasového vysílání ze zákona²³) podle koncepce rozvoje zemského digitálního vysílání²⁴).

(5) Skupinová přidělení pro digitální vysílání pro jednotlivé územní celky jsou uvedena v tab. 1, územní vymezení skupinových přidělení je uvedeno v tab. 2.

(6) Do doby přijetí národního rozhodnutí o využití III. pásma pro rozvoj zemského televizního vysílání nejsou udělovány přiděly rádiových kmitočtů ani individuální oprávnění pro využití přidělení zemským stanicím se spektrální maskou DVB-T uvedenou v Dohodě.

(7) Individuální oprávnění k využívání kmitočtů, které jsou součástí přidělení zemským digitálním stanicím podle Dohody²²), nejsou vydávána. Individuální oprávnění k využívání těch kmitočtů, které nejsou součástí skupinových přidělení nebo přidělení zemským stanicím podle Dohody, rovněž nejsou vydávána.

Článek 16

Informace týkající se budoucího vývoje v rozhlasové službě

Udělování individuálních oprávnění k využívání kmitočtů, které nejsou součástí skupinových přidělení nebo přidělení zemským stanicím podle Dohody, Úřad umožní až po udělení práv k využívání skupinových přidělení vyplývajících z Dohody, a to novým vydáním této části plánu.

Oddíl 8

Radioastronomická služba

Článek 17

Současný stav v radioastronomické službě

(1) Radioastronomická služba je pasivní radiokomunikační služba založená na příjmu rádiových vln kosmického původu. V souladu s poznámkou Řádu³) musí uživatelé pásma 322 – 328,6 MHz podnikat veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby.

²³ § 3 odst. 1 písm. a) zákona č. 231/2001 Sb., o provozování rozhlasového a televizního vysílání a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 484/1991 Sb., o Českém rozhlasu, ve znění pozdějších předpisů.

²⁴ Usnesení vlády ze dne 24. srpna 2016 č. 730 k návrhu rozvoje zemského digitálního vysílání Českého rozhlasu.

(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.

Článek 18

Informace týkající se budoucího vývoje v radioastronomické službě

Změny ve využívání pásma 322 – 328,6 MHz radioastronomickou službou nejsou na mezinárodní ani národní úrovni předpokládány.

Oddíl 9

Závěrečná ustanovení

Článek 19

Přechodné ustanovení

Správní řízení, která byla zahájena přede dnem vydání tohoto opatření obecné povahy ve věci žádosti o udělení individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů uvedených v článku 16 odst. 2, Úřad dokončí podle podmínek platných do dne nabytí účinnosti tohoto opatření obecné povahy.

Článek 20

Zrušovací ustanovení

Zrušuje se opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/21/11.2013-6 pro kmitočtové pásmo 174 – 380 MHz ze dne 30. října 2013.

Článek 21

Účinnost

Tato část plánu využití rádiového spektra nabývá účinnosti dnem 15. prosince 2016.

Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 16 odst. 2 zákona opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/21/11.2016-11 (dále jen „část plánu“), kterou se 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 2002/21/ES o společném předpisovém rámci pro sítě a služby elektronických komunikací ve znění směrnice 2009/140/ES²⁵) a v rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 676/2002/EC o regulačním rámci pro politiku rádiového spektra v Evropském společenství (rozhodnutí o rádiovém spektru) a dále z principů stanovených ve společné části plánu využití rádiového spektra č. PV/10.2005-35, ve znění pozdějších změn.

Účelem této části plánu je zajistit transparentnost podmínek pro využívání rádiového spektra a předvídatelnost rozhodnutí Úřadu. Toto opatření obecné povahy nahrazuje část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/21/11.2013-6 pro kmitočtové pásmo 174 – 380 MHz. Důvodem vydání této části plánu je postup podle usnesení vlády ČR²⁴) a Koncepce rozvoje

²⁵ Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/140/ES, kterou se mění směrnice 2002/21/ES o společném předpisovém rámci pro sítě a služby elektronických komunikací, směrnice 2002/19/ES o přístupu k sítím elektronických komunikací a přiřazeným zařízením a o jejich vzájemném propojení a směrnice 2002/20/ES, o oprávnění pro sítě a služby elektronických komunikací.

zemského digitálního vysílání Českého rozhlasu k dočasnému vyhrazení rádiových kmitočtů pro jednu celoplošnou vysílací síť v rozhlasové službě pro uživatele podle zákona č. 484/1991 Sb., o Českém rozhlasu (v aktuálním znění). Naznačeny byly další kroky v oblasti digitálního rozhlasového vysílání v ČR a byly provedeny terminologické a strukturální úpravy z důvodu zpřehlednění textu.

Článek 1 vymezuje předmět úpravy, jímž je stanovení podmínek užití spektra ve vymezeném rozsahu kmitočtů.

V článku 2 jsou uvedeny informace z plánu přidělení kmitočtových pásem (národní kmitočtová tabulka) a současné využití aplikacemi včetně harmonizačního záměru podle Zprávy ERC č. 25 – Evropská tabulka přidělení a využití kmitočtů. Z využití jsou uvedeny hlavní aplikace, další detaily jsou v oddílech věnovaných jednotlivým radiokomunikačním službám.

Článek 3 charakterizuje hlavní využití pásma, jímž jsou multimediální aplikace v rozhlasové službě a harmonizované necivilní využití v pohyblivé službě. Účelem tohoto článku je podat stručný přehled užití popisovaného pásma. Konkrétní podmínky využívání jednotlivých pásem jsou uvedeny v následujících článcích.

Protože zařízení krátkého dosahu (SRD) uvedená v doporučení CEPT²⁶) a ve všeobecném oprávnění⁸) nemají charakter stanic odpovídajících definici radiokomunikační služby popsané v ustanovení 1.61 Řádu, byl vložen nový oddíl 2 s podmínkami pro zařízení provozovaná mimo radiokomunikační služby, která původně figurovala v článku s podmínkami v pohyblivé službě. V článku 6 k budoucímu vývoji uvedených zařízení je uveden předpoklad zachování rozsahu kmitočtů určených k využívání zařízeními SRD; konkrétní podmínky využití kmitočtů jsou uvedeny v příslušném všeobecném oprávnění.

V oddílu 3 s podmínkami užití spektra v pohyblivé službě je popsáno využití určených kmitočtů bezdrátovými mikrofony v kategorii podružné služby, tzn. za předpokladu, že nebudou rušit využívání kmitočtů rozhlasovou službou a zároveň nebudou nárokovat ochranu před touto službou. V informacích o budoucím vývoji v pohyblivé službě je zohledněno částečné omezení rozsahu využití spektra bezdrátovými mikrofony v důsledku rozvoje rozhlasového vysílání. Aktuální stav využití kmitočtů s uvedením lokalit rozhlasových vysílačů je uveden na stránkách Úřadu ve veřejně dostupné elektronické vyhledávací databázi.

V oddílu 4 věnovaném pevné službě je indikováno předpokládané ukončení přidělení kmitočtů této službě v České republice. Takový trend je charakteristický pro řadu úseků počínaje pásmy VKV až po pásma UHF z důvodu vysoké užitné hodnoty spektra pro rozvoj mobilních jednosměrných nebo obousměrných komunikačních služeb.

Oddíl 5 informuje o podmínkách užití spektra družicovou pohyblivou službou. V České republice není tato služba využívána a nejsou ani předpokládány změny ve využívání spektra stanicemi v této službě.

Oddíl 6 vymezuje využití pásma celosvětově přiděleného výhradně letecké radionavigační službě k provozu systémů určených k přesnému navedení na přistávací dráhu.

Oddíl 7 se týká rozhlasové služby. Využívání kmitočtového pásma 174 – 230 MHz rozhlasovou službou je upraveno mezinárodní Dohodou⁵). V Dohodě jsou určeny nároky signatářských zemí na využití jednotlivých kmitočtů a jsou stanoveny provozní podmínky pro digitální vysílání multimediálních služeb s využitím technologií, jejichž vyzářovací charakteristiky odpovídají systémům T-DAB nebo DVB-T. Označení „multimediální aplikace“ charakterizuje množinu služeb přenášených rádiovými sítěmi v uvedeném pásmu, charakterizuje trendy vývoje v digitálním rozhlasovém vysílání a klasifikace odpovídá systémům skupiny „A“ uvedeným v Doporučení ITU-R BT.1833-2. Tabulka 1 v příloze tohoto

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

dokumentu s výčtem skupinových přidělení využitelných v ČR odpovídá modifikacím Dohody Ženeva, 2006, které byly projednány na mezinárodní úrovni a které optimalizují národní potřeby ve III. pásmu. Skupinová přidělení jsou vymezena geografickým územím a jsou určena pro využití držiteli přidělů k provozování sítí digitálního rozhlasového vysílání s ohledem na plnění cílů státní politiky v elektronických komunikacích²⁷). Mezi ně patří podpora zavádění nových služeb, technologická inovace a efektivní využívání rádiového spektra. Využití kmitočtů nad rámec Dohody pro účely lokálního vysílání není umožněno. Takové užití kmitočtů Úřad umožní až po udělení práv k využívání skupinových přidělení a s ohledem na dodržení ochranných poměrů vůči sítím provozovaným v souladu s Dohodou.

Úpravy odst. 4 v čl. 15 zohledňují postup podle usnesení vlády ČR²⁴) a Koncepce rozvoje zemského digitálního vysílání Českého rozhlasu k dočasnému vyhrazení rádiových kmitočtů pro jednu celoplošnou vysílací síť v rozhlasové službě pro uživatele podle zákona²³). Uživatel je oprávněn využívat kmitočty skupinových přidělení na základě individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů do 31. prosince 2021. Trvalé digitální vysílání Českého rozhlasu ve III. pásmu je směřováno na období po roce 2021, kdy již bude zpracována Strategie rozvoje rozhlasového vysílání v ČR a přijat příslušný regulační a legislativní rámec. V návaznosti na mezinárodní kmitočtové koordinace k zajištění kmitočtů pro zemské digitální vysílání Českého rozhlasu bude probíhat koordinace kmitočtů či kmitočtových sad pro uživatele, kteří nejsou uživateli podle zákona²³) (dále jen „komerční uživatelé“). Poté budou navrženy podmínky využití kmitočtů či kmitočtových sad pro tyto uživatele, včetně určení způsobu udělování práv ke kmitočtům. Úřad současně zváží transformaci dosavadních přidělení zemským digitálním stanicím podle Dohody se spektrální maskou DVB-T, na bloky se spektrální maskou T-DAB. Odst. 6 v čl. 15 omezuje využití III. pásma pouze pro systémy s maskou T-DAB v souladu s koncepcí rozhlasového vysílání²⁴) a televizního vysílání²⁸).

Oddíl 8 popisuje radioastronomickou službu, která je vzhledem k nízkým úrovním přijímaných signálů závislá na ochraně před rušením od ostatních radiokomunikačních služeb. Služba není v České republice využívána, ale její ochrana může být nárokována okolními státy.

Oddíl 9 obsahuje v článku 19 přechodné ustanovení, které stanoví postup Úřadu pro dokončení správních řízení ve věci udělení individuálního oprávnění k využívání kmitočtů uvedených v čl. 16 odst. 2. Článek 20 obsahuje zrušovací ustanovení a článek 21 stanovuje účinnost této části plánu využití rádiového spektra na datum 15. prosince 2016.

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě Úřad zveřejnil dne 13. října 2016 návrh opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/21/XX.2016-YY a výzvu k uplatnění připomínek na diskusním místě. Během veřejné konzultace Úřad k návrhu obdržel připomínky od tří subjektů podané způsobem podle článku 6 Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě.

Připomínka s požadavkem na upřesnění postupu udělování kmitočtů pro komerční uživatele byla vysvětlena doplněním odůvodnění článku 15.

Připomínka k vypuštění přívlastku „národní“ u označení skupinových přidělení byla akceptována.

Připomínka k doplnění názvů skupinových přidělení pro síť Českého rozhlasu nebyla akceptována z důvodu nedokončené mezinárodní koordinace; výsledky koordinace mohou vést k modifikaci původních skupinových přidělení.

²⁷ Usnesení vlády č. 203: Aktualizace Státní politiky v elektronických komunikacích – Digitální Česko v. 2.0, Cesta k digitální ekonomice.

²⁸ Usnesení vlády ČR č. 648 ze dne 20. července 2016 ke Strategii rozvoje zemského digitálního televizního vysílání.

Připomínky k možnosti využití přidělení zemským stanicím se spektrální maskou DVB-T nebyly akceptovány vzhledem k absenci záměrů televizního vysílání v III. pásmu v 7/2016 vládou přijaté Strategii rozvoje zemského digitálního televizního vysílání.

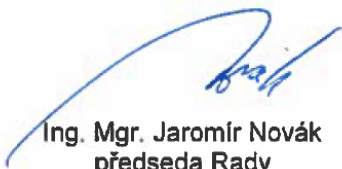
Návrh na kompenzace v souvislosti s využíváním pásma L nebyl akceptován, protože se nevztahuje k části plánu pro III. pásmo; jejich nedůvodnost byla nicméně vysvětlena komentářem.

Akceptovány byly připomínky ke konjunkci v článku 15 odst. 4 a připomínky upřesňujícího či formálního charakteru.

V tabulce vypořádání zveřejněné na diskusním místě je uvedeno znění připomínek a způsob jejich vypořádání.

Za Radu Českého telekomunikačního úřadu




Ing. Mgr. Jaromír Novák
předseda Rady
Českého telekomunikačního úřadu

Příloha:

Tabulka 1: Přidělení pro digitální multimediální vysílání pro jednotlivé územní celky

Multimediální aplikace se spektrální maskou DVB-T			Multimediální aplikace se spektrální maskou T-DAB	
Kanál a úsek v MHz	Přidělení zemským stanicím podle Dodatku 1 Dohody Ženeva 2006,	Skupinová přidělení podle Dodatku 1 Dohody Ženeva 2006,	Blok a úsek v MHz	Skupinová přidělení podle Dodatku 1 Dohody Ženeva, 2006
5 (174 – 181)			5A (174,160 – 175,696)	STC-N, STC-S, ZLI
			5B (175,872 – 177,408)	PLZ
			5C (177,584 – 179,120)	OLO, PHA
			5D (179,296 – 180,832)	UST
6 (181 – 188)	Praha, Praha-město, Pardubice, Jihlava, Třebíč, Domažlice, Cheb, Jáchymov, Plzeň, Sušice	PHA, VYS, PLZ, KVA	6A (181,168 – 182,704)	
			6B (182,880 – 184,416)	
			6C (184,592 – 186,128)	
			6D (186,304 – 187,840)	
7 (188 – 195)	Brno, Hodonín, Chomutov, Liberec, Mikulov, Olomouc, Ústí nad L.	JMO, LIB, OLO, UST	7A (188,160 – 189,696)	
			7B (189,872 – 191,408)	
			7C (191,584 – 193,120)	
			7D (193,296 – 194,832)	
8 (195 – 202)	Ml. Boleslav, Praha, Votice	STC-N, STC-S, PHA	8A (195,168 – 196,704)	
			8B (196,880 – 198,416)	
			8C (198,592 – 200,128)	
			8D (200,304 – 201,840)	
9 (202 – 209)	Č. Budějovice, Frýdek, Jeseník, Jihlava, Ostrava, Pardubice, Rychnov n. K., Svitavy, Trutnov, Vimperk, V. Klobouky, Votice, Zlín	JCE, KHR, MOS, PAR, ZLI	9A (202,160 – 203,696)	
			9B (203,872 – 205,408)	
			9C (205,584 – 207,120)	
			9D (207,296 – 208,832)	

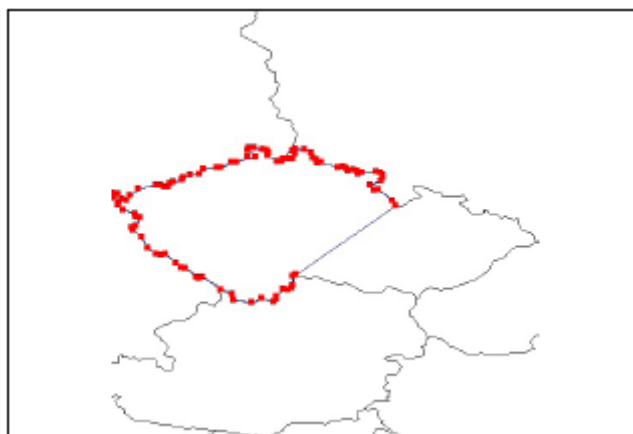
10 (209 – 216)			10A (209,168 – 210,704)	JMO
			10B (210,880 – 212,416)	KHR, PAR, ZLI
			10C (212,592 – 214,128)	LIB, VYS, PLZ, KVA
			10D (214,304 – 215,840)	MOS, VYS
11 (216 – 223)			11A (216,160 – 217,696)	PAR
			11B (217,872 – 219,408)	JCE, PLZ, KVA, UST, KHR, OLO
			11C (219,584 – 221,120)	JCE, KVA, LIB
			11D (221,296 – 222,832)	MOS, STC-N, STC-S
12 (223 – 230)			12A (223,168 – 224,704)	JMO
			12B (224,880 – 226,416)	
			12C (226,592 – 228,128)	BOHEMIA
			12D (228,304 – 229,840)	MORAVIA, PHA

Tabulka 2: Územní vymezení skupinových přidělení

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						



b) Název JCE-08

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

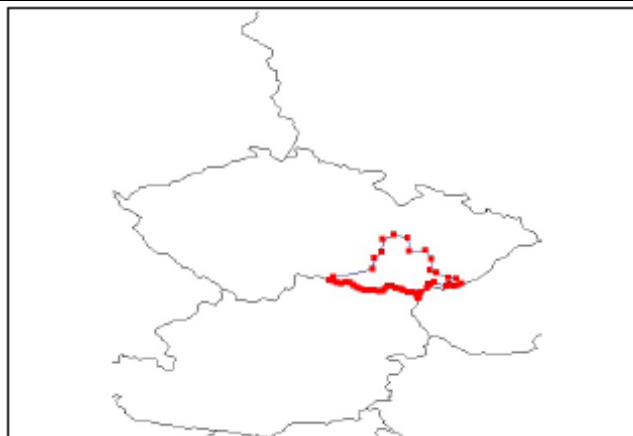
c2	0144510	0144304	0144254	0144048	0143715	0143306	0142924	0142626
c1	483436	483411	483458	483543	483549	483657	483940	484208
c2	0142305	0141858	0141456	0141043	0140628	0140230	0140300	0140055
c1	484334	484521	484620	484931	485143	485250	485451	485707
c2	0135709	0135400	0135005	0134727	0134503	0134114	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		



Souřadnice jsou v souladu s Dohodou Ženeva, 2006, uvedeny v systému IDWM²⁹).

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

52. Opatření obecné povahy – všeobecné oprávnění č. VO-R/7/11.2016-12 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování občanských radiostanic v pásmu 27 MHz

(reprodukce dokumentu na str. 2545 – 2548)



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 22. listopadu 2016
Čj. ČTÚ- 90 290/2016-613

Český telekomunikační úřad (dále jen „Úřad“) jako příslušný orgán státní správy podle § 108 odst. 1 písm. b) zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), a 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 § 9 a 12 zákona vydává opatřením obecné povahy

všeobecné oprávnění č. VO-R/7/11.2016-12 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování občanských radiostanic v pásmu 27 MHz.

Článek 1 Úvodní ustanovení

Podmínky provozování přístrojů^{1),2)} vztahující se na využívání rádiových kmitočtů a provozování vysílacích rádiových zařízení malého výkonu – občanských radiostanic určených pro rádiové spojení fyzických nebo právnických osob v pásmu 27 MHz (dále jen „stanice“) fyzickými nebo právnickými osobami (dále jen „uživatel“) stanoví zákon a toto všeobecné oprávnění podle § 10 odst. 1 zákona.³⁾

Článek 2 Konkrétní podmínky

Konkrétní podmínky týkající se § 10 odst. 1 písm. m) zákona jsou:

- (1) Stanici lze provozovat bez individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů.

¹⁾ § 73 a 74 zákona.

²⁾ Evropské harmonizované normy, uvedené v čl. 2 odst. 6, aplikované na základě zákona č. 90/2016 Sb., o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh, a nařízení vlády č. 426/2000 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na rádiová a na telekomunikační koncová zařízení, ve znění pozdějších předpisů.

³⁾ Toto všeobecné oprávnění vychází z rozhodnutí výboru pro elektronické komunikace (dále jen „ECC“) č. CEPT/ECC/DEC(11)03 z 24. června 2011 o harmonizovaném využití kmitočtů občanského pásma (CB) rádiovými zařízeními.

(2) Stanice využívají tyto rádiové kmitočty:

Kanál č.	Kmitočet [MHz]	Kanál č.	Kmitočet [MHz]	Kanál č.	Kmitočet [MHz]	Kanál č.	Kmitočet [MHz]
1 ⁴⁾	26,965	21	27,215	41	26,565	61	26,765
2	26,975	22	27,225	42	26,575	62	26,775
3	26,985	23 ⁴⁾	27,255	43	26,585	63	26,785
4	27,005	24 ⁴⁾	27,235	44	26,595	64	26,795
5	27,015	25 ⁴⁾	27,245	45	26,605	65	26,805
6	27,025	26	27,265	46	26,615	66	26,815
7	27,035	27	27,275	47	26,625	67	26,825
8	27,055	28	27,285	48	26,635	68	26,835
9 ⁴⁾	27,065	29	27,295	49	26,645	69	26,845
10 ⁴⁾	27,075	30	27,305	50	26,655	70	26,855
11	27,085	31	27,315	51	26,665	71	26,865
12	27,105	32	27,325	52 ⁴⁾	26,675	72	26,875
13	27,115	33	27,335	53 ⁴⁾	26,685	73	26,885
14	27,125	34	27,345	54	26,695	74	26,895
15	27,135	35	27,355	55	26,705	75	26,905
16	27,155	36	27,365	56	26,715	76 ⁴⁾	26,915
17	27,165	37	27,375	57	26,725	77 ⁴⁾	26,925
18 ⁴⁾	27,175	38	27,385	58	26,735	78	26,935
19 ⁴⁾	27,185	39	27,395	59	26,745	79	26,945
20	27,205	40	27,405	60	26,755	80 ⁴⁾	26,955

(3) V provozu stanic není povoleno:

- a) používání přídavných zesilovačů vysokofrekvenčního výkonu;
- b) používání směrových antén s horizontální polarizací;
- c) vysílání bez informačního obsahu;
- d) vysílání bez příjmu s výjimkou vysílání krátkých varovných informačních zpráv subjekty dopravní infrastruktury po dobu krátkodobých mimořádností v dopravě (údržbářské práce, dopravní nehody, ...) pro řidiče na pozemních komunikacích, po dobu max. 8 hodin;
- e) vysílání radiomajáků a vysílání poznávací značky automatických stanic;
- f) vysílání pro komerční účely, vysílání reklam;
- g) vysílání rozhlasového typu.

(4) Na kanálech 1 až 80 je povoleno vysílání telefonie s úhlovou (kmitočtovou – FM nebo fázovou – PM) modulací (třída vysílání F3E, G3E)⁵⁾ s maximálním vyzářeným výkonem 4 W⁶⁾.

⁴⁾ Kanál zvláštního využití – viz čl. 2 odst. 6 až 9.

⁵⁾ Příloha č. 2 k vyhlášce č. 156/2005 Sb., o technických a provozních podmínkách amatérské radiokomunikační služby.

⁶⁾ Definice a způsob měření výkonu je stanoven v čl. 8.2 harmonizované normy²⁾.

(5) Vysílání s amplitudovou modulací s dvěma postranními pásmy – DSB (třída vysílání A3E)⁵⁾ s maximálním vyzářeným výkonem 4 W (měřeným jako efektivní hodnota výkonu)^{6), 7)} a s jedním postranním pásmem – SSB (třída vysílání J3E, R3E)⁵⁾ s maximálním vyzářeným výkonem 12 W e.r.p. (měřeným jako průměrný výkon v rámci jednoho vysokofrekvenčního kmitu při největším rozkmitu modulační obálky)^{6), 8)} je povoleno pouze na kanálech 1 až 40.

(6) Harmonizovaná norma pro stanice je ČSN ETSI EN 300 433⁹⁾.

(7) Přenos dat (třída vysílání F1D, F2D, G1D, G2D, J1D, J2D, A1D, A2D)⁵⁾ je možný pouze na kanálech č. 24, 25, 52, 53, 76 a 77.

(8) Kanály č. 18 a 23 jsou určeny pro provoz dálkově ovládaných neobsazených stanic.

(9) Kanál č. 9 je vyhrazen pro informace zvláštní důležitosti, např. tísňové volání v případě neštěstí, havárie, úrazu, oznámení trestného činu apod.

(10) Kanál č. 1 je přednostně určen jako svolávací a kanál č. 80 jako vyvolávací s využitím selektivní volby. Uživatelé po navázání spojení na těchto kanálech vyhledají jiný volný kanál a přeladí se na něj.

(11) Kanály č. 10 a 19 jsou přednostně určeny pro službu dopravních informací.

(12) Stanice není povoleno využívat k poskytování služeb elektronických komunikací.

(13) Stanice není povoleno používat na palubě letadla ani jako letadlové nebo letecké stanice.

(14) Stanice jsou provozovány na sdílených kmitočtech.

(15) Využívání rádiových kmitočtů stanicemi je zařazeno do kategorie podružné (sekundární) služby¹⁰⁾, stanice tedy nesmí působit škodlivé rušení stanicím přednostních radiokomunikačních služeb a nemají ochranu před škodlivým rušením způsobeným těmito stanicemi. Rovněž nemají ochranu před škodlivým rušením způsobeným jinými občanskými radiostanicemi. Případné rušení uživatelé řeší vzájemnou dohodou.

(16) Stanice nesmí být elektricky ani mechanicky měněny.

Článek 3

Závěrečné ustanovení

Za stanici, která splňuje požadavky dané nařízením vlády č. 426/2000 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na rádiová a na telekomunikační koncová zařízení, ve znění pozdějších předpisů, se považuje rovněž stanice, u které Úřad rozhodl o schválení rádiového zařízení podle § 10 zákona č. 151/2000 Sb., o telekomunikacích a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, pokud tato stanice byla uvedena na trh přede dnem 1. dubna 2003.

Článek 4

Zrušovací ustanovení

Zrušuje se všeobecné oprávnění č. VO-R/7/01.2015-1 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování občanských radiostanic v pásmu 27 MHz, čj. ČTÚ-61 587/2014-613, ze dne 14. ledna 2015, zveřejněné v částce 1/2015 Telekomunikačního věstníku.

Článek 5

Účinnost

Toto všeobecné oprávnění nabývá účinnosti dnem 15. prosince 2016.

⁷⁾ Anglicky Root mean square (RMS).

⁸⁾ Anglicky Peak envelope power (PEP).

⁹⁾ ČSN ETSI EN 300 433 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Pozemní pohyblivá služba – Amplitudově modulovaná rádiová zařízení pracující v občanském pásmu se dvěma postranními pásmy (DSB) a/nebo s jedním postranním pásmem (SSB).

¹⁰⁾ Kapitola 5, bod 5.23 až 5.33 Plánu přidělení kmitočtových pásem (národní kmitočtová tabulka) ze dne 2. dubna 2010, Příloha k vyhlášce č. 105/2010 Sb.

Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 9 a § 12 zákona všeobecné oprávnění č. VO-R/7/11.2016-12 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování občanských radiostanic v pásmu 27 MHz (dále jen „všeobecné oprávnění“).

Všeobecné oprávnění vychází z principů zakotvených v zákoně, z kmitočtových plánů a harmonizačních záměrů Evropských společenství a nahrazuje všeobecné oprávnění č. VO-R/7/01.2015-1 zrušené článkem 4 všeobecného oprávnění.

V článku 2 jsou uvedeny podmínky provozování občanských radiostanic v pásmu 27 MHz. Tyto podmínky vycházejí z rozhodnutí Evropské konference poštovních a telekomunikačních správ (CEPT), zejména z rozhodnutí CEPT č. CEPT/ECC/DEC(11)03 z 24. června 2011 o harmonizovaném využití kmitočtů občanského pásma (CB) rádiovými zařízeními, pozměněného 17. června 2016, a ze směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/53/EU, o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání rádiových zařízení na trh a zrušení směrnice 1999/5/ES.

Po vydání všeobecného oprávnění č. VO-R/7/01.2015-1 Úřad obdržel podnět týkající se možnosti vysílání krátkých varovných informačních zpráv subjekty dopravní infrastruktury po dobu krátkodobých mimořádností v dopravě (údržbářské práce, dopravní nehody, ...) pro řidiče na pozemních komunikacích, které podle dosavadního znění všeobecného oprávnění není možné. Úřad posoudil, že takové vysílání bude pro řidiče prospěšné a nebude negativně ovlivňovat komunikaci v občanském pásmu 27 MHz. Dále Úřad vzal v úvahu výše uvedenou změnu rozhodnutí CEPT, týkající se harmonizovaných norem pro zařízení vysílající v občanském pásmu. Na základě toho provedl ve smyslu § 12 zákona v tomto všeobecném oprávnění následující změny:

1. V čl. 2 odst. 3 bylo dosavadní písm. d) rozděleno na písm. d) a e) a do písm. d) byla doplněna výjimka pro vysílání krátkých varovných informačních zpráv subjekty dopravní infrastruktury.

2. Byl aktualizovaný seznam uvedených harmonizovaných norem. Z důvodu sjednocení způsobu uvádění harmonizovaných norem s dalšími v současnosti vydávanými všeobecnými oprávněními byly údaje o normách přesunuty z poznámky 2) do čl. 2 odst. 6.

Článek 3 stanoví možnost provozu zařízení uvedených na trh před dnem 1. dubna 2003.

Článek 4 zrušuje všeobecné oprávnění č. VO-R/7/01.2015-1.

Článek 5 stanoví účinnost všeobecného oprávnění podle § 124 odst. 2 zákona.

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě Úřad zveřejnil dne 29. září 2016 návrh opatření obecné povahy, kterým se vydává všeobecné oprávnění č. VO-R/7/XX.2016-Y k využívání rádiových kmitočtů a k provozování občanských radiostanic v pásmu 27 MHz, a výzvu k podávání připomínek na diskusním místě. V rámci veřejné konzultace Úřad během jednoho měsíce neobdržel žádnou připomínku.



za Radu Českého telekomunikačního úřadu:

Ing. Mgr. Jaromír Novák
předseda Rady
Českého telekomunikačního úřadu



Český telekomunikační úřad

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

Praha 22. listopadu 2016
Čj. ČTÚ-90 291/2016-613

Český telekomunikační úřad (dále jen „Úřad“) jako příslušný orgán státní správy podle § 108 odst. 1 písm. b) zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), a 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 § 9 a § 12 zákona vydává opatřením obecné povahy

všeobecné oprávnění č. VO-R/10/11.2016-13 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu.

Článek 1 Úvodní ustanovení

Podmínky provozování přístrojů¹⁾,²⁾ vztahující se na využívání rádiových kmitočtů a provozování vysílacích rádiových zařízení krátkého dosahu³⁾ (dále jen „zařízení“) fyzickými nebo právnickými osobami (dále jen „uživatel“) stanoví zákon a toto všeobecné oprávnění podle § 10 odst. 1 zákona.⁴⁾

Článek 2 Společné konkrétní podmínky

Konkrétní podmínky týkající se § 10 odst. 1 písm. m) zákona jsou:

(1) Uživatel může využívat rádiové kmitočty a provozovat zařízení bez individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů za podmínek uvedených pro jednotlivé druhy zařízení v čl. 3 až 13.

(2) Zařízení lze provozovat pouze s vestavěnou anténou nebo s anténou, kterou stanoví výrobce⁵⁾. Zařízení nesmí být provozována s přídatnými zesilovači vysokofrekvenčního výkonu a s převaděči.

(3) Zařízení jsou provozována na sdílených kmitočtech.

(4) Zařízení nesmí působit škodlivé rušení stanicím radiokomunikačních služeb, které využívají rádiové kmitočty podle Plánu přidělení kmitočtových pásem, a nemají ochranu před škodlivým rušením způsobeným těmito stanicemi. Rovněž nemají ochranu před škodlivým

¹⁾ § 73 a 74 zákona.

²⁾ Evropské harmonizované normy, uvedené v jednotlivých přílohách tohoto všeobecného oprávnění, aplikované na základě zákona č. 90/2016 Sb., o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh, a nařízení vlády č. 426/2000 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na rádiová a na telekomunikační koncová zařízení, ve znění pozdějších předpisů.

³⁾ Termín *zařízení krátkého dosahu* (Short Range Device, SRD) se používá pro zařízení, pro která je typická nízká míra škodlivého rušení z důvodu použití nízkého vysílacího výkonu a tím i krátkého dosahu komunikace. Využívání rádiových kmitočtů zařízeními krátkého dosahu není považováno za radiokomunikační službu ve smyslu kap. 1 odd. III (Radiokomunikační služby) Plánu přidělení kmitočtových pásem (národní kmitočtová tabulka) ze dne 2. dubna 2010, Příloha k vyhlášce č. 105/2010 Sb.

⁴⁾ Toto všeobecné oprávnění vychází z rozhodnutí harmonizačních dokumentů Evropské komise a Evropské konference poštovních a telekomunikačních správ (CEPT), uvedených v příloze 1.

⁵⁾ § 3 bod d) zákona č. 90/2016 Sb., o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh.

rušením způsobeným dalšími zařízeními již do provozu uvedenými. Toto případné rušení uživatelé řeší vzájemnou dohodou.

(5) Zařízení nesmí být elektricky ani mechanicky měněna.

(6) Není-li uvedeno jinak, hodnoty technických parametrů, uvedené v tomto všeobecném oprávnění, jsou hodnotami mezními a nesmí být překročeny v žádném provozním režimu zařízení.

(7) Není-li pro danou kategorii zařízení a dané kmitočtové pásmo stanovena zabraná šířka pásma, může být pro přenos signálů použito celé uvedené kmitočtové pásmo. Není-li pro danou kategorii zařízení a dané kmitočtové pásmo stanoven klíčovací poměr⁶⁾, může být použit klíčovací poměr až do 100 %.

(8) Přilehlá kmitočtová pásma uvedená v tomto všeobecném oprávnění je možno využívat jako jediné kmitočtové pásmo za předpokladu, že jsou současně splněny specifické podmínky platné pro všechna tato přilehlá kmitočtová pásma.

Článek 3

Konkrétní podmínky pro nespécifikovaná zařízení krátkého dosahu

(1) Podle článku 3 je možné provozovat všechny druhy zařízení splňující technické podmínky stanovené pro dané kmitočtové pásmo, bez ohledu na jejich použití nebo účel. Typická využití zahrnují například telemetrii, dálkové řízení, poplašné systémy či přenos dat obecně.

(2) Technické parametry zařízení jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Vyzářený výkon, popř. intenzita magnetického pole	Zabraná šířka pásma	Klíčovací poměr ⁶⁾	Další podmínky podle odst.	Harmonizovaná norma (ČSN ETSI EN)
a	6765–6795 kHz	42 dB μ A/m /10 m			8, 9	300 330 ⁷⁾
b	13,553–13,567 MHz	42 dB μ A/m /10 m			8, 9	
c	26,957–27,283 MHz	42 dB μ A/m /10 m nebo 10 mW e.r.p.			8, 9	300 220 ⁸⁾
c1	26,995; 27,045; 27,095; 27,145; 27,195 MHz	100 mW e.r.p.	10 kHz	$\leq 0,1 \%$	8	300 220 ⁸⁾
d	40,66–40,7 MHz	10 mW e.r.p.			8, 9	
e	138,2–138,45 MHz	10 mW e.r.p.		$\leq 1,0 \%$	8	
f	169,4–169,475 MHz	500 mW e.r.p.	50 kHz	$\leq 1,0 \%$	8	
f1	169,4–169,4875 MHz	10 mW e.r.p.		odst. 7 nebo $\leq 0,1 \%$	8	

⁶⁾ Klíčovací poměr (duty cycle) je podíl času, kdy zařízení aktivně vysílá, v rámci jakékoliv jedné hodiny, není-li v příslušném článku určeno jinak. Podrobná definice klíčovacího poměru je uvedena v ERC-REC 70-03⁴⁾ a v harmonizovaných normách²⁾.

⁷⁾ ČSN ETSI EN 300 330 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Přístroje s krátkým dosahem (SRD) – Rádiové zařízení pracující v kmitočtovém rozsahu 9 kHz až 25 MHz a systémy s indukční smyčkou v kmitočtovém rozsahu 9 kHz až 30 MHz.

⁸⁾ ČSN ETSI EN 300 220 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Přístroje s krátkým dosahem (SRD) – Rádiová zařízení pro použití v kmitočtovém rozsahu 25 MHz až 1 000 MHz s výkonem do 500 mW.

<i>f2</i>	169,4875– 169,5875 MHz	10 mW e.r.p.		odst. 7 nebo v době 6:00 až 24:00 h ≤ 0,001 % a v době 0:00– 6:00 h ≤ 0,1 %	8	300 220 ⁸⁾
<i>f3</i>	169, 5875– 169,8125 MHz	10 mW e.r.p.		odst. 7 nebo ≤ 0,1 %	7, 8	
<i>g</i>	433,05– 434,79 MHz	10 mW e.r.p.		≤ 10 %	3, 8, 9	
<i>g1</i>	433,05– 434,79 MHz	1 mW e.r.p.; pro širokopásmové kanály o šířce > 250 kHz je spektrální hustota výkonu omezena na –13 dBm/10 kHz			3, 8	
<i>g2</i>	433,05– 434,79 MHz	10 mW e.r.p.	25 kHz		3, 8	
<i>h</i>	863,0–870,0 MHz	25 mW e.r.p.	viz odst. 4	odst. 4, 7 nebo ≤ 0,1 % ⁹⁾ ,	3, 4, 5, 8 (FHSS ¹⁰⁾)	
<i>h1</i>	863,0–870,0 MHz	25 mW e.r.p.; spektrální hustota výkonu –4,5 dBm/100 kHz (viz odst. 5)		odst. 5, 7 nebo ≤ 0,1 % ⁹⁾ ,	3, 4, 5, 8 (DHSS ¹⁰⁾ – viz odst. 5)	
<i>h2</i>	863,0–870,0 MHz	25 mW e.r.p.	viz odst. 6	odst. 6, 7 nebo ≤ 0,1 % ⁹⁾ ,		
<i>h3</i>	868,0–868,6 MHz	25 mW e.r.p.		odst. 7 nebo ≤ 1,0 % ⁹⁾	5, 8	
<i>h4</i>	868,7–869,2 MHz	25 mW e.r.p.		odst. 7 nebo ≤ 0,1 % ⁹⁾	5, 8	
<i>h5</i>	869,4–869,65 MHz	500 mW e.r.p.	25 kHz ¹¹⁾	odst. 7 nebo ≤ 10 % ⁹⁾	3, 5, 8	
<i>h6</i>	869,7–870,0 MHz	5 mW e.r.p.			3, 5, 8	
<i>h7</i>	869,7–870,0 MHz	25 mW e.r.p.		odst. 7 nebo ≤ 0,1 % ⁹⁾	3, 5, 8	
<i>i</i>	2400–2483,5 MHz	25 mW e.i.r.p.			9	
<i>j</i>	5725–5875 MHz	25 mW e.i.r.p.			9	
<i>k</i>	24,0–24,25 GHz	100 mW e.i.r.p.			9	
<i>l</i>	57–64 GHz	100 mW e.i.r.p., vysílací výkon 10 dBm a spektrální hustota výkonu 13 dBm/MHz e.i.r.p.			9	300 550 ¹³⁾
<i>l1</i>	61,0–61,5 GHz	100 mW e.i.r.p.				
<i>m</i>	122–123 GHz	100 mW e.i.r.p.			9	
<i>n</i>	244–246 GHz	100 mW e.i.r.p.				

⁹⁾ Při použití technologie LBT (Listen Before Talk – vysílání pouze po vyžádání na základě příjmu) není klíčovací poměr omezen.

¹⁰⁾ Frequency Hopping Spread Spectrum, FHSS; Direct Sequence Spread Spectrum, DSSS.

¹¹⁾ Celé kmitočtové pásmo může být rovněž použito jako jeden kanál pro přenos dat s vysokou rychlostí.

¹²⁾ ČSN ETSI EN 300 440 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu – Rádiová zařízení používaná v kmitočtovém rozsahu 1 GHz až 40 GHz.

¹³⁾ ČSN ETSI EN 305 550 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu (SRD) – Rádiová zařízení pro použití v kmitočtovém rozsahu 40 GHz až 246 GHz.

(3) Zařízení v kmitočtových pásmech *g*, *g1*, *g2*, *h*, *h1* až *h7* nelze používat pro vysílání analogových audio signálů s výjimkou přenosu hlasu. Zařízení v kmitočtových pásmech *g1*, *g2*, *h4* lze používat pro přenos hlasu pouze za současného použití pokročilých technik zmírňujících rušení.

(4) V kmitočtovém pásmu *h* lze provozovat zařízení s modulací FHSS s kanálovou roztečí ≤ 100 kHz, přičemž se upřednostňuje kanálová rozteč 100 kHz, umožňující dílčí dělení na 50 kHz nebo 25 kHz. Klíčovací poměr se vztahuje na celkové vysílání v uvedeném pásmu a u zařízení provozovaných pouze v kmitočtovém úseku 865–868 MHz může být zvýšen až na 1 %.

(5) V kmitočtovém pásmu *h1* lze provozovat zařízení s modulací DSSS nebo s jinou širokopásmovou modulací kromě FHSS, bez omezení kanálové rozteče; u těchto zařízení je spektrální hustota výkonu omezena na $-4,5$ dBm/100 kHz v případě využití celého kmitočtového pásma, na $+6,2$ dBm/100 kHz v případě využití pouze kmitočtového úseku 865–868 MHz a na $+0,8$ dBm/100 kHz v případě využití pouze kmitočtového úseku 865–870 MHz; úzkopásmová zařízení s kanálovou roztečí ≤ 100 kHz. Klíčovací poměr se vztahuje na celkové vysílání v uvedeném pásmu a u zařízení provozovaných pouze v kmitočtovém úseku 865–868 MHz může být zvýšen až na 1 %.

(6) V kmitočtovém pásmu *h2* lze provozovat úzkopásmová zařízení s kanálovou roztečí ≤ 100 kHz, přičemž se upřednostňuje kanálová rozteč 100 kHz, umožňující dílčí dělení na 50 kHz nebo 25 kHz.

(7) V kmitočtových pásmech *f1*, *f2*, *f3*, *h*, *h1* až *h7* musí být použity techniky přístupu ke spektru a zmírnění rušení, které poskytují přinejmenším rovnocenný účinek jako techniky popsané v harmonizovaných normách²⁾; alternativně lze užít uvedené maximální hodnoty klíčovacího poměru.

(8) V pásmech *a* až *h7* není povolen přenos obrazových informací.

(9) Kmitočtová pásma *a*, *b*, *c*, *d*, *g*, *i*, *j*, *k*, *l*, *m* mohou být použita také pro průmyslové, vědecké a lékařské aplikace (tzv. pásma ISM), tj. využití rádiových kmitočtů pro jiné účely než je přenos informací, například pro technologický ohřev, osvětlení, vaření, vědecké experimenty atd. Škodlivé rušení, které tímto vzniká, musí být omezeno na minimum.

Článek 4

Konkrétní podmínky pro telematiku v dopravě a provozu (TTT¹⁴⁾)

(1) Podle článku 4 je možné provozovat výhradně zařízení používaná v oblasti železniční dopravy, nebo silniční, lodní či letecké dopravy v závislosti na příslušných technických omezeních, dále zařízení pro řízení provozu, navigaci, řízení mobility a zařízení v inteligentních dopravních systémech (ITS). Typicky se používají jako rozhraní mezi různými způsoby dopravy, pro komunikaci mezi vozidly (např. komunikaci vozidlo–vozidlo), komunikaci mezi vozidly a pevnými umístěními (např. vozidlo–infrastruktura), jakož i pro komunikaci mezi systémem a uživateli.

¹⁴⁾ Transport and traffic telematics, TTT.

(2) Technické parametry zařízení jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Vyzářený výkon	Zabraná šířka pásma	Další podmínky	Harmonizovaná norma (ČSN ETSI EN)
a	984–7484 kHz	9 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m		železniční zařízení systému EUROBALISE; vysílání pouze po příjmu signálu z vlaku; spektrální maska podle ČSN ETSI EN 302 608 ¹⁵⁾	302 608 ¹⁵⁾
b	7,3–23,0 MHz	–7 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m		železniční zařízení systému EUROLOOP; vysílání pouze v přítomnosti vlaku	302 609 ¹⁶⁾
c	27,09–27,1 MHz	42 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m		železniční zařízení systému EUROBALISE, EUROLOOP; spektrální maska podle ČSN ETSI EN 302 608 ¹⁶⁾	302 608 ¹⁶⁾
d	2447,0; 2448,5; 2450,0; 2451,5; 2453,0 MHz	500 mW e.i.r.p.		železniční zařízení systému AVI; vysílání pouze v přítomnosti vlaku	300 761 ¹⁷⁾
e1	5,795–5,805 GHz	2 W nebo 8 W e.i.r.p. ¹⁸⁾	5 MHz nebo 10 MHz ¹⁹⁾	přenos do vozidel, zejména pro systémy mytného	300 674 ²⁰⁾
e2	5,805–5,815 GHz	2 W nebo 8 W e.i.r.p. ¹⁸⁾	5 MHz nebo 10 MHz ²⁰⁾		300 674 ²¹⁾
e3	5,875–5,905 GHz	2 W e.i.r.p. podle odst. 5; spektrální hustota výkonu je omezena na 23 dBm/MHz		viz odst. 5	302 571 ²¹⁾
f1	24,05–24,075 GHz	100 mW e.i.r.p.			302 858 ²²⁾
f2	24,075–24,15 GHz	0,1 mW e.i.r.p.			
f3	24,075–24,15 GHz	100 mW e.i.r.p. podle odst. 5	viz odst. 6	vozidlové radary	
f4	24,15–24,25 GHz	100 mW e.i.r.p.			
f5	21,65–24,25 GHz	viz odst. 3	viz odst. 3	pouze vozidlové radary ve vozidlech registrovaných v členských státech Evropské unie do 30. 6. 2013	302 288 ²³⁾
f6	24,25–24,495 GHz	20 dBm e.i.r.p. podle odst. 6		vozidlové radary; viz odst. 5 a 6	302 288 ²³⁾
f7	24,25–26,65 GHz	viz odst. 3	viz odst. 3	vozidlové radary do 31. 12. 2017 podle odst. 4	

¹⁵⁾ ČSN ETSI EN 302 608 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu (SRD) – Rádiová zařízení pro drážní systémy Eurobalise.

¹⁶⁾ ČSN ETSI EN 302 609 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu (SRD) – Rádiová zařízení pro drážní systémy Euroloop.

¹⁷⁾ ČSN ETSI EN 300 761 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Přístroje s krátkým dosahem (SRD) – Automatická identifikace vozidel (AVI) na železnici pracující v kmitočtovém rozsahu 2,45 GHz.

¹⁸⁾ S výkonem 8 W je možný přenos dat 1 Mbit/s v souladu s normou²⁰⁾. S výkonem 2 W je možný přenos dat 500 kbit/s downlink a 250 kbit/s uplink v souladu s normou²²⁾.

¹⁹⁾ Pro kanálovou rozteč 5 MHz jsou doporučeny kanály: 5797,5 MHz, 5802,5 MHz, 5807,5 MHz a 5812,5 MHz; pro kanálovou rozteč 10 MHz jsou doporučeny kanály: 5800 MHz a 5810 MHz.

²⁰⁾ ČSN ETSI EN 300 674 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Telematika v silniční dopravě a provozu (RTTT) – Přenosová zařízení pro vyhrazené komunikace krátkého dosahu (DSRC) (500 kbit/s / 250 kbit/s) pracující v průmyslovém, vědeckém a lékařském (ISM) pásmu 5,8 GHz

²¹⁾ ČSN ETSI EN 302 571 – Inteligentní přepravní systémy (ITS) – Radiokomunikační zařízení pracující v kmitočtovém pásmu 5 855 MHz až 5 925 MHz

²²⁾ ČSN ETSI EN 302 858 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Telematika v silniční dopravě a v silničním provozu (RTTT) – Radarová zařízení krátkého dosahu pracující v kmitočtovém pásmu 24,05 GHz až 24,25 GHz pro automobilové aplikace

²³⁾ ČSN ETSI EN 302 288 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu – Telematika v silniční dopravě a provozu (RTTT) – Radarová zařízení krátkého dosahu pracující v pásmu 24 GHz.

<i>g</i>	63–64 GHz	40 dBm e.i.r.p.		systémy vozidlo–vozidlo, vozidlo–infrastruktura a infrastruktura–vozidlo	302 686 ²⁴⁾
<i>h</i>	76–77 GHz	55 dBm e.i.r.p. (špičkový výkon) a 50 dBm (střední hodnota) e.i.r.p.; 23,5 dBm e.i.r.p. (střední výkon) pro pulzní radary		pozemní vozidlové systémy a systémy infrastruktury	301 091 ²⁵⁾
<i>i</i>	77–81 GHz	55 dBm e.i.r.p. (špičkový výkon); spektrální hustota výkonu –3 dBm/MHz, mimo vozidlo –9 dBm/MHz		pozemní vozidlové systémy	302 264 ²⁶⁾

(3) Kmitočtová pásma *f5*, *f7* se využívají takto: pro ultraširokopásmovou část (UWB) vozidlového radarového zařízení krátkého dosahu s maximální střední hustotou výkonu –41,3 dBm/MHz efektivního izotropicky vyzářeného výkonu (e.i.r.p.) a se špičkovou hustotou výkonu 0 dBm/50 MHz e.i.r.p., mimo kmitočtů nižších než 22 GHz, u nichž je maximální střední hustota omezena na –61,3 dBm/MHz e.i.r.p. Rádiové spektrum v kmitočtovém úseku 24,05–24,25 GHz se vymezuje pro režim/složku úzkopásmového vysílání, sestávající z nemodulované nosné s maximálním špičkovým výkonem 20 dBm e.i.r.p. a klíčovacím poměrem nepřesahujícím 10 % pro vysílání se špičkovou úrovní vyšší než –10 dBm e.i.r.p. Vysílání v kmitočtovém úseku 23,6–24,0 GHz pod úhlem 30° a větším nad vodorovnou rovinu musí být zeslabeno alespoň o 25 dB u vozidlových radarových zařízení krátkého dosahu uvedených na trh před rokem 2010 a u zařízení uvedených na trh později alespoň o 30 dB.

(4) V pásmu *f7* je povoleno uvádět do provozu nová zařízení pouze do 31. prosince 2017. Po tomto datu je možno v pásmu *f7* provozovat pouze zařízení ve vozidlech, která byla registrována v členských státech Evropské unie před tímto datem.

(5) V pásmech *e3*, *f3*, *f6* musí být použity techniky k potlačení rušení, které poskytují přinejmenším rovnocenný účinek jako techniky popsané v harmonizovaných normách²⁾.

(6) V pásmu *f6* platí max. klíčovací poměry a rozsahy kmitočtové modulace tak, jak stanoví harmonizované normy²⁾. Vyzářený výkon je omezen takto: 20 dBm e.i.r.p. (radary mířící po směru jízdy, klíčovací poměr $\leq 5,6$ %/s/25 MHz); 16 dBm e.i.r.p. (radary mířící proti směru jízdy, klíčovací poměr $\leq 2,3$ %/s/25 MHz); –11 dBm e.i.r.p. (ostatní radary v úseku 24,25–24,495 GHz, klíčovací poměr $\leq 0,25$ %/s/25 MHz); –8 dBm e.i.r.p. (ostatní radary v úseku 24,495–24,5 GHz, klíčovací poměr $\leq 1,5$ %/s/25 MHz).

Článek 5

Konkrétní podmínky pro zařízení pro sledování a pro sběr dat

(1) Podle článku 5 je možné provozovat výhradně zařízení používaná pro vyhledávání a sledování osob a předmětů včetně nouzového vyhledávání zasypaných obětí a cenných předmětů a pro dálkové měření²⁷⁾ a sběr dat.

²⁴⁾ ČSN ETSI EN 302 686 – Inteligentní dopravní systémy (ITS) – Radiokomunikační zařízení pracující v kmitočtovém pásmu 63 GHz až 64 GHz.

²⁵⁾ ČSN ETSI EN 301 091 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu – Telematika v silniční dopravě a v silničním provozu (RTTT) – Radarová zařízení pracující v pásmu 76 GHz až 77 GHz.

²⁶⁾ ČSN ETSI EN 302 264 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu – Telematika v silniční dopravě a provozu (RTTT) – Radarová zařízení krátkého dosahu pracující v pásmu 77 GHz až 81 GHz.

²⁷⁾ Měřicími zařízeními se rozumějí rádiová zařízení, která jsou součástí obousměrných radiokomunikačních systémů, jež umožňují vzdálené sledování, měření a přenos údajů v rámci infrastruktury inteligentních sítí, například sítí pro rozvod elektřiny, plynu a vody.

(2) Technické parametry zařízení pro rádiové určování jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Vyzářený výkon, popř. intenzita magnetického pole	Další podmínky	Harmonizovaná norma (ČSN ETSI EN)
a	456,9–457,1 kHz	7 dB μ A/m /10 m	pouze zařízení určená k nouzovému vyhledávání zasypaných obětí a cenných předmětů	300 718 ²⁸⁾
b	169,4–169,475 MHz	500 mW e.r.p.	pouze měřicí zařízení ²⁷⁾ ; Zabraná šířka pásma 50 kHz, klíčovací poměr ⁶⁾ \leq 10 %	300 220 ⁸⁾
c1	2483,5–2500 MHz	10 mW e.i.r.p.	pouze zařízení MBANS ²⁹⁾ ; klíčovací poměr ⁶⁾ < 2 %; viz odst. 3, 4	303 203 ³⁰⁾
c2	2483,5–2500 MHz	1 mW e.i.r.p.	pouze zařízení MBANS ²⁹⁾ ; klíčovací poměr ⁶⁾ < 10 %; viz odst. 3, 4	

(3) Kmitočtová pásma c1, c2 jsou určena pro zařízení MBANS²⁹⁾ provozovaná uvnitř budov, modulovaná šířka pásma \leq 3 MHz. Kmitočtové pásmo d1 je určeno pro provozování zařízení MBANS²⁹⁾ ve zdravotnických zařízeních, kmitočtové pásmo d2 je určeno pro provozování zařízení MBANS²⁹⁾ v bytech pacientů.

(4) V kmitočtových pásmech c1 a c2 musí zařízení použít techniky přístupu ke spektru a zmírnění rušení, které poskytují přinejmenším rovnocenný účinek jako techniky popsané v harmonizovaných normách²⁾.

Článek 6

Konkrétní podmínky pro zařízení pro rádiové určování

(1) Podle článku 6 je možné provozovat výhradně zařízení používaná výlučně pro určování polohy, rychlosti a/nebo jiných charakteristik objektu nebo pro získávání informací o těchto parametrech pomocí vlastností šíření rádiových vln. Článek 6 se nevztahuje na zařízení používající komunikaci typu bod–bod ani bod – více bodů.³¹⁾

(2) Technické parametry zařízení pro rádiové určování jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Vyzářený výkon, popř. intenzita magnetického pole	Další podmínky podle odst.	Harmonizovaná norma (ČSN ETSI EN)
a	9200–9975 MHz	25 mW e.i.r.p.		300 440 ¹²⁾
b	13,4–14,0 GHz	25 mW e.i.r.p.		
c	17,1–17,3 GHz	+26 dBm e.i.r.p.	viz odst. 5	

²⁸⁾ ČSN ETSI EN 300 718 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Lavinové tísňové majáky – Systémy vysílač–přijímač.

²⁹⁾ Zkratkou MBANS (Medical Body Area Network Systems) se rozumí rádiová síť v okolí těla pacienta sloužící ke shromažďování dat ze senzorů sledujících jeho životní funkce včetně transportu těchto dat k monitoringu/zpracování.

³⁰⁾ ČSN ETSI EN 303 203 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu (SRD) – Zdravotnické síťové systémy v oblasti těla (MBANS) pracující v rozsahu 2 483,5 MHz až 2 500 MHz.

³¹⁾ Viz Annex 6 Doporučení ERC/REC 70-03 k používání zařízení krátkého dosahu, verze z 27. května 2016.

(3) Technické parametry radarů pro sondování výšky hladiny jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Vyzářený výkon, popř. intenzita magnetického pole	Další podmínky podle odst.	Harmonizovaná norma (ČSN ETSI EN)
<i>g</i>	4,5–7,0 GHz	+24 dBm e.i.r.p.	5, 6	302 372 ³²⁾
<i>h</i>	6,0–8,5 GHz	7 dBm/50 MHz špičkový e.i.r.p. a –33 dBm/MHz střední e.i.r.p.	5	302 729 ³³⁾
<i>i</i>	8,5–10,6 GHz	+30 dBm e.i.r.p.	5, 6	302 372 ³²⁾
<i>j1</i>	24,05–26,5 GHz	26 dBm/50 MHz špičkový e.i.r.p. a –14 dBm/MHz střední e.i.r.p.	5	302 729 ³³⁾
<i>j2</i>	24,05–27 GHz	43 dBm e.i.r.p.	6	302 372 ³²⁾
<i>k1</i>	57–64 GHz	35 dBm/50 MHz špičkový e.i.r.p. a –2 dBm/MHz střední e.i.r.p.	6	302 729 ³³⁾
<i>k2</i>	57–64 GHz	43 dBm e.i.r.p.	6	302 372 ³²⁾
<i>l1</i>	75–85 GHz	34 dBm/50 MHz špičkový e.i.r.p. a –3 dBm/MHz střední e.i.r.p.	6	302 729 ³³⁾
<i>l2</i>	75–85 GHz	43 dBm e.i.r.p.	6	302 372 ³²⁾

(4) Technické parametry ultraširokopásmových radarů k zobrazení struktury zdi a zemského povrchu (GPR/WPR) jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Maximální spektrální hustota e.i.r.p.	Max. špičkový vyzářený výkon	Harmonizovaná norma (ČSN ETSI EN)
<i>m</i>	30–230 MHz	–65 dBm/MHz	–44,5 dBm/120 kHz (e.r.p.)	302 066 ³⁴⁾
<i>n</i>	230–1000 MHz	–60 dBm/MHz	–37,5 dBm/120 kHz (e.r.p.)	
<i>o</i>	1000–1600 MHz	v úsecích 1164–1215 MHz a 1559–1610 MHz: –75 dBm/kHz; v ostatních úsecích: –65 dBm/MHz	–30 dBm/MHz (e.i.r.p.)	
<i>p</i>	1600–3400 MHz	–51,3 dBm/MHz	–30 dBm/MHz (e.i.r.p.)	
<i>q</i>	3400–5000 MHz	–41,3 dBm/MHz	–30 dBm/MHz (e.i.r.p.)	
<i>r</i>	5000–6000 MHz	–51,3 dBm/MHz	–30 dBm/MHz (e.i.r.p.)	
<i>s</i>	> 6000 MHz	–65 dBm/MHz	–30 dBm/MHz (e.i.r.p.)	

³²⁾ ČSN ETSI EN 302 372 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Přístroje krátkého dosahu (SRD) – Zařízení pro detekci a pohyb – Radar pro sondování výšky hladiny v nádržích (TLPR) pracující v kmitočtových pásmech 5,8 GHz, 10 GHz, 25 GHz, 61 GHz a 77 GHz.

³³⁾ ČSN ETSI EN 302 729 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu (SRD) – Zařízení radaru pro sondování výšky hladiny (LPR) pracující v kmitočtových rozsazích 6 GHz až 8,5 GHz, 24,05 GHz až 26,5 GHz, 57 GHz až 64 GHz, 75 GHz až 85 GHz.

³⁴⁾ ČSN ETSI EN 302 066 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu (SRD) – Aplikace radarového sondování země a zdi.

(5) V kmitočtových pásmech *c* a *g* až *l2* musí být použity techniky přístupu ke spektru a zmírnění rušení, které poskytují přinejmenším rovnocenný účinek jako techniky popsané v harmonizovaných normách²⁾.

(6) Kmitočtová pásma *g*, *i*, *j2*, *k2*, *l2* jsou vyhrazena pouze pro radarové měřiče hladiny³⁵⁾ v kovových nebo železobetonových nádržích nebo v podobných konstrukcích vyrobených z materiálu se srovnatelnými útlumovými charakteristikami. Uvedená maximální hodnota výkonu platí pro zařízení umístěná uvnitř uzavřené nádrže a odpovídá spektrální hustotě – 41,3 dBm/MHz e.i.r.p. vně zkušební nádrže o objemu 500 litrů.

Článek 7

Konkrétní podmínky pro poplachová zařízení

(1) Podle článku 7 je možné provozovat výlučně zařízení využívající rádiovou komunikaci k indikaci poplachu ve vzdáleném místě (poplašné systémy) nebo zařízení pro přivolání pomoci, která umožňují spolehlivou komunikaci osobám v tísni. Jedná se o zařízení s nízkým klíčovacím poměrem a vysokou spolehlivostí, která díky pravidlům stanovujícím nízké celkové využití spektra zajišťují vysoce spolehlivý přístup ke spektru a přenosy ve sdílených pásmech.

(2) Technické parametry zařízení jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Vyzářený výkon	Zabraná šířka pásma	Klíčovací poměr ⁶⁾	Harmonizovaná norma (ČSN ETSI EN)
<i>a1</i>	169,48125 MHz	500 mW e.r.p.	12,5 kHz	≤ 1 % (netýká se systémů pro přivolání pomoci)	300 220 ⁸⁾
<i>a2</i>	169,59375 MHz	500 mW e.r.p.	12,5 kHz		
<i>b</i>	868,6–868,7 MHz	10 mW e.r.p.	25 kHz ¹¹⁾	≤ 1 %	
<i>c</i>	869,2–869,25 MHz	10 mW e.r.p.	25 kHz	≤ 0,1 %	
<i>d</i>	869,25–869,3 MHz	10 mW e.r.p.	25 kHz	≤ 0,1 %	
<i>e</i>	869,3–869,4 MHz	10 mW e.r.p.	25 kHz	≤ 1 %	
<i>f</i>	869,65–869,7 MHz	25 mW e.r.p.	25 kHz	≤ 10 %	

(3) Kmitočtové pásmo *c* je vyhrazeno pouze pro zařízení, která jsou součástí systémů pro přivolání pomoci³⁶⁾.

³⁵⁾ Tank Level Probing Radar, TLPR.

³⁶⁾ Zařízeními pro přivolání pomoci se rozumí radiokomunikační systémy, které osobě v tísni v omezeném prostoru umožňují spolehlivou komunikaci s cílem aktivovat volání o pomoc. Typická využití zařízení pro přivolání pomoci zahrnují pomoc starším nebo postiženým osobám.

Článek 8
**Konkrétní podmínky pro zařízení pro dálkové ovládání jeřábů,
 lesních strojů a dalších mechanismů**

(1) Podle článku 8 je možné provozovat výhradně zařízení pro dálkové ovládání jeřábů, lesních strojů, průmyslových vah, železničních vleček a pro podobné využití.

(2) Technické parametry zařízení jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Vyzářený výkon	Zabraná šířka pásma	Harmonizovaná norma (ČSN ETSI EN)
<i>a</i>	172,525 MHz; 172,575 MHz; 173,650 MHz; 173,950 MHz	100 mW e.r.p.	12,5 kHz	300 220 ⁸⁾
<i>b</i>	430,0–430,45 MHz			

Článek 9
Konkrétní podmínky pro zařízení s indukční smyčkou

(1) Podle článku 9 je možné provozovat výhradně zařízení, která používají magnetické pole a zařízení s indukční smyčkou pro komunikaci na krátkou vzdálenost. Typická použití těchto zařízení zahrnují imobilizéry automobilů, identifikaci zvířat, poplašné systémy s indukční smyčkou, detekci kabelů, nakládání s odpady, identifikaci osob, bezdrátové hlasové spoje, řízení přístupu, senzory přiblížení, systémy ochrany proti krádeži včetně indukčních systémů ochrany proti krádeži využívajících rádiové kmitočty, přenos dat do kapesních zařízení, automatickou identifikaci zboží, bezdrátové řídicí systémy a automatický výběr mytného.

(2) Jako vnější anténa zařízení může být použita pouze indukční smyčka.

(3) Vyzařování zařízení s indukční smyčkou v bezprostřední blízkosti od indukční smyčky se nepovažuje za rušení podle zákona.

(4) Technické parametry zařízení jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Intenzita magnetického pole	Další podmínky	Harmonizovaná norma (ČSN ETSI EN)
<i>a</i>	< 9 kHz	<i>bude upřesněno</i>	<i>bude upřesněno</i>	<i>bude upřesněno</i>
<i>b</i>	9–90 kHz	72 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m ⁷⁾		300 330 ⁷⁾
<i>c</i>	90–119 kHz	42 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m		
<i>d</i>	119–135 kHz	66 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m		
<i>d1</i>	135–140 kHz	42 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m		
<i>d2</i>	140–148,5 kHz	37,7 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m		
<i>e</i>	148,5–1600 kHz	–5 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m		
<i>f</i>	1600–5000 kHz	–15 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m	viz odst. 7	
<i>f1</i>	1900–2100 kHz	5 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m		
<i>f2</i>	3155–3400 kHz	13,5 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m		

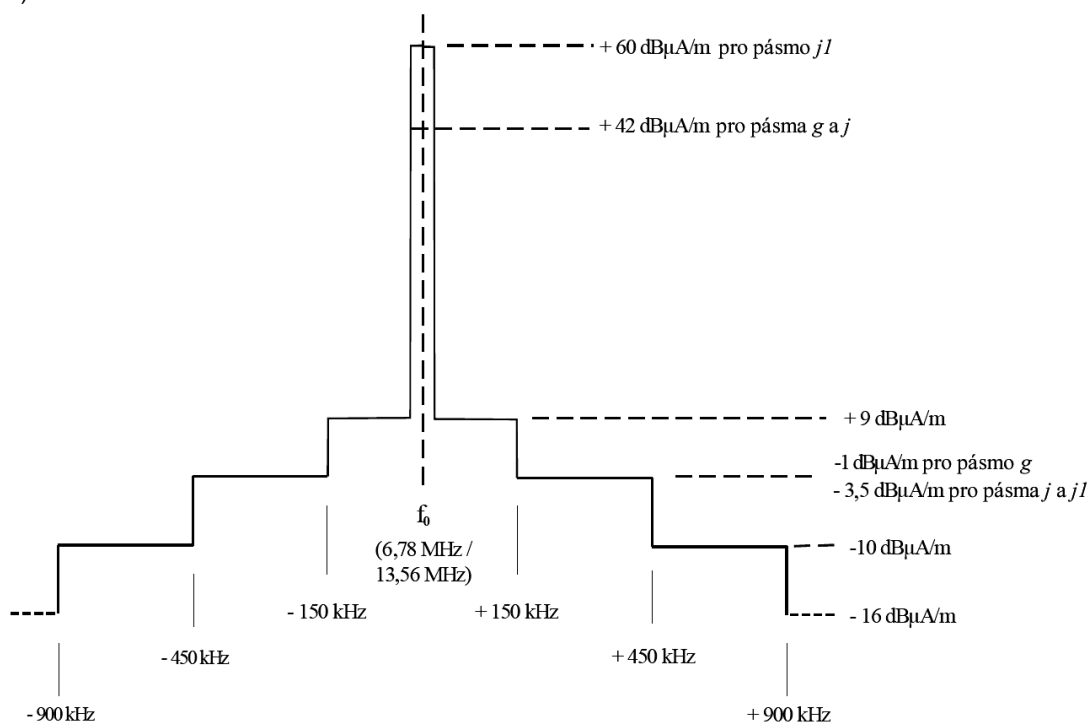
<i>g</i>	5–30 MHz	–20 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m	viz odst. 7	300 330 ⁷⁾
<i>h</i>	6765–6795 kHz	42 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m	viz odst. 8	
<i>i</i>	7400–8800 kHz	9 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m		
<i>j</i>	10,2–11,0 MHz	9 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m		
<i>k</i>	13,553–13,567 MHz	42 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m	viz odst. 8	300 330 ⁷⁾
<i>k1</i>	13,553–13,567 MHz	60 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m	pouze zařízení elektronického dohledu nad zbožím ³⁸⁾ ; viz odst. 8	302 291 ³⁷⁾

(5) Zabraná šířka pásma není stanovena, může být použito celé příslušné pásmo.

(6) V případě zařízení s vestavěnou nebo výrobcem předepsanou smyčkovou anténou s plochou mezi 0,05 m² a 0,16 m² musí být uvedená intenzita magnetického pole zmenšena o $10 \times \log(\text{plocha}/0,16 \text{ m}^2)$; v případě plochy smyčkové antény menší než 0,05 m² musí být uvedená intenzita magnetického pole zmenšena o 10 dB.

(7) V kmitočtových pásmech *f*, *g* se uvedená maximální intenzita magnetického pole vztahuje na šířku kmitočtového úseku 10 kHz. Pro zařízení provozovaná v úseku širším než 10 kHz musí být při dodržení této podmínky celková maximální intenzita –5 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m⁷⁾.

(8) Zařízení vysílající v kmitočtových pásmech *h*, *k*, *k1* mohou vyzařovat v úsecích 5,88–7,68 MHz a 12,66–14,46 MHz s hodnotami intenzity magnetického pole ve vzdálenosti 10 m⁷⁾ takto:



³⁷⁾ ČSN ETSI EN 302 291 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu (SRD) – Zařízení datových komunikací blízkého dosahu s induktivním přenosem, pracující na 13,56 MHz.

³⁸⁾ Electronic article surveillance, EAS.

Článek 10

Konkrétní podmínky pro bezdrátový přenos zvuku

(1) Podle článku 10 je možné provozovat výhradně bezdrátová zařízení pro přenos zvuku, což zahrnuje například bezdrátové mikrofony pro profesionální i spotřebitelské využití, bezdrátové reproduktory, bezdrátová sluchátka, naslouchadla (zařízení na podporu sluchu, tj. radiokomunikační systémy, jež osobám se sluchovým postižením umožňují zlepšit jejich sluchový vjem), zařízení pro příposlech, komunikační prostředky ve vozidlech či pojítka na koncertech. Jedná se o zařízení využívající rádiové kmitočty s vysokým klíčovacím poměrem / nepřetržitým přenosem, která využívají přenos s nízkou latencí.

(2) Technické parametry zařízení jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Vyzářený výkon	Zabraná šířka pásma	Další podmínky	Harmonizovaná norma (ČSN ETSI EN)
<i>a</i>	27,415–27,915 MHz	10 mW e.r.p.	50 kHz		300 422 ³⁹⁾ 301 357 ⁴⁰⁾
<i>b1</i>	36,4–36,65 MHz	10 mW e.r.p.	50 kHz		
<i>b2</i>	36,65–38,0 MHz	2 mW e.r.p.	50 kHz	pouze mikrofony pro nedoslýchavé a naslouchadla	
<i>b3</i>	38,0–38,5 MHz	10 mW e.r.p.	200 kHz		
<i>c</i>	87,5–108 MHz	50 nW e.r.p.	200 kHz		
<i>d1</i>	169,4–169,475 MHz	500 mW e.r.p.	50 kHz	pouze mikrofony pro nedoslýchavé a naslouchadla	300 422 ³⁹⁾ 301 357 ⁴⁰⁾
<i>d2</i>	169,4875–169,5875 MHz	500 mW e.r.p.	50 kHz	pouze mikrofony pro nedoslýchavé a naslouchadla	
<i>e1</i>	173,3 MHz	50 mW e.r.p.	75 kHz	pouze mikrofony pro nedoslýchavé a naslouchadla	
<i>e2</i>	173,965–174,015 MHz	2 mW e.r.p.	50 kHz	pouze mikrofony pro nedoslýchavé a naslouchadla	
<i>f</i>	174–216 MHz	50 mW e.r.p.		viz odst. 3	
<i>g</i>	470–694 MHz	50 mW e.r.p.		viz odst. 3	
<i>h</i>	694–786 MHz	50 mW e.r.p.		viz odst. 3, 5	
<i>i</i>	786–789 MHz	12 mW e.r.p.			
<i>j1</i>	823–826 MHz	20 mW e.i.r.p.; pro mikrofony nošené na těle 50 mW e.i.r.p.	200 kHz	viz odst. 4	
<i>j2</i>	826–832 MHz	100 mW e.i.r.p.	200 kHz	viz odst. 4	
<i>k</i>	863–865 MHz	10 mW e.r.p.			
<i>k1</i>	864,8–865 MHz	10 mW e.r.p.	50 kHz	úzkopásmová hlasová zařízení ⁴¹⁾	300 220 ⁸⁾
<i>l</i>	1785–1804,8 MHz	20 mW e.i.r.p.; pro mikrofony nošené na těle 50 mW e.i.r.p.		viz odst. 4	300 422 ³⁹⁾ 300 357 ⁴⁰⁾

³⁹⁾ ČSN ETSI EN 300 422 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Bezšňůrové mikrofony pracující v kmitočtovém rozsahu 25 MHz až 3 GHz.

⁴⁰⁾ ČSN ETSI EN 301 357 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Bezšňůrová zvuková zařízení v rozsahu 25 MHz až 2 000 MHz

⁴¹⁾ Úzkopásmovými hlasovými zařízeními se rozumějí dětské „chůvičky“, dveřní systémy apod.

(3) Kmitočtová pásma *f, g, h* jsou přednostně vyhrazena pro rozhlasovou službu. Bezdrátové mikrofony v těchto pásmech nesmí rušit příjem televizního signálu a nemají nárok na ochranu proti rušení signálem rozhlasové služby.

(4) Podmínky pro rozsah spektrálních masek hran bloku⁴²⁾ platné pro zařízení pro zajištění zpravodajských programů a pořádání hromadných společenských akcí⁴³⁾ v duplexním odstupu pro režim FDD⁴⁴⁾ v rámci pásem *j1, j2, l* jsou definovány v Prováděcím rozhodnutí Komise č. 2014/641/EU z 1. září 2014, o harmonizovaných technických podmínkách využívání rádiového spektra bezdrátovými zvukovými zařízeními pro zajištění zpravodajských programů a pořádání hromadných společenských akcí (PMSE) v Unii.

(5) V rámci harmonizačních opatření Evropské komise se předpokládá vyhrazení pásma *h* od roku 2020 pro využití v rámci mobilních služeb (viz též čl. 6 odst. 4 části plánu využití rádiového spektra č. PV-P/10/08.2012-11⁴⁵⁾).

Článek 11

Konkrétní podmínky pro rádiová identifikační zařízení

(1) Podle článku 11 je možné provozovat výhradně zařízení pro radiofrekvenční identifikaci (Radio Frequency Identification, RFID), což jsou radiokomunikační systémy založené na etiketách a dotazovacích zařízeních, které se skládají z rádiových zařízení (etiket, „tagů“) připevněných na živých nebo neživých předmětech a z vysílačích/přijímacích jednotek (dotazovacích zařízení), které etikety aktivují a přijímají jimi odeslaná data. Typická použití těchto zařízení zahrnují sledování a identifikaci předmětů, například při elektronické ochraně zboží³⁷⁾, a shromažďování a přenos údajů souvisejících s předměty, k nimž jsou připevněny etikety, jež mohou být bez baterií, využívat baterii k některým funkcím, nebo být z baterií napájené. Dotazovací jednotka zařízení ověří platnost odpovědi etikety a předá je svému hostitelskému systému.

(2) Technické parametry zařízení jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Vyzářený výkon / intenzita magnetického pole	Zabraná šířka pásma	Klíčovací poměr ⁶⁾	další podmínky podle odst.	Harmonizovaná norma (ČSN ETSI EN)
<i>a</i>	400–600 kHz	-8 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m				300 330 ⁷⁾
<i>b</i>	13,553–13,567 MHz	60 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m				
<i>b1</i>	11,81–14,46 MHz	viz odst. 3			3	
<i>c1</i>	865–868 MHz	100 mW e.r.p.	200 kHz	LBT ⁴⁶⁾	4	302 208 ⁴⁷⁾
<i>c2</i>	865,6–867,6 MHz	2 W e.r.p.	200 kHz	LBT ⁴⁶⁾	4	
<i>c3</i>	867,6–868 MHz	500 mW e.r.p.	200 kHz	LBT ⁴⁶⁾	4	
<i>d1</i>	2446–2454 MHz	500 mW e.i.r.p.				300 440 ¹²⁾ 300 761 ¹⁷⁾
<i>d2</i>	2446–2454 MHz	4 W e.i.r.p.		$\leq 15\%$ v každé 200ms periodě	5	300 440 ¹²⁾

⁴²⁾ Block edge mask, BEM

⁴³⁾ Programme making and special events, PMSE

⁴⁴⁾ frequency-division duplexing, duplex s kmitočtovým dělením

⁴⁵⁾ www.ctu.cz/cs/download/plan-vyuziti-radioveho-spektra/rok_2012/pv-p_10-08_2012-11.pdf

⁴⁶⁾ Z charakteru zařízení a z požadavků harmonizované normy ČSN ETSI EN 302 208 vyplývá, že zařízení pracují v režimu Listen Before Talk (LBT) – vysílání pouze po vyžádání na základě příjmu.

⁴⁷⁾ ČSN ETSI EN 302 208 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Vysokofrekvenční identifikační zařízení pracující v pásmu 865 MHz až 868 MHz s úrovní výkonu do 2 W.

(3) Pro zařízení v kmitočtovém pásmu *b* platí spektrální maska podle ČSN EN 300 330. To umožňuje využívat současně kmitočty z pásma *b1* s výkonovými limity podle této masky.

(4) V rozsahu 865–868 MHz (pásma *c1* až *c3*) je určeno 15 kanálů, jejichž středy jsou dány vztahem $864,9 \text{ MHz} + (0,2 \text{ MHz} \times \text{číslo kanálu})$. Zařízení může být provozováno ve více dílčích kmitočtových pásmech (*b1* až *b3*).

(5) Kmitočtové pásmo *d2* je určeno pouze pro použití uvnitř budov. Přitom musí být zajištěno, že ve vzdálenosti 10 m od vnější hrany budovy nesmí jakékoliv vysílání přesáhnout ekvivalent intenzity elmag. pole, jakou by mělo zařízení s vyzářeným výkonem 500 mW e.i.r.p. umístěné mimo budovu, kdyby bylo měřeno ve stejné vzdálenosti. V případě komplexu budov (například obchody v obchodní pasáži) musí být podmínka intenzity elmag. pole splněna ve vzdálenosti 10 m od hranice plochy náležející jednomu uživateli. Zařízení musí pro potlačení interferencí používat technologie přeskočků kmitočtu⁴⁸⁾.

Článek 12

Konkrétní podmínky pro lékařské implantáty

(1) Podle článku 12 je možné provozovat výhradně aktivní zdravotnické implantáty. Do této kategorie zařízení patří rádiová část aktivních implantabilních zdravotnických prostředků, které jsou určeny k úplnému nebo částečnému zavedení do lidského nebo zvířecího těla chirurgicky nebo medikamentózně, a případně periferní část těchto zařízení.

(2) Technické parametry zařízení jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Intenzita magnetického pole / vyzářený výkon	Klíčovací poměr ⁶⁾	Zabraná šířka pásma	další podmínky	Harmonizovaná norma (ČSN ETSI EN)
<i>a</i>	9–315 kHz	30 dBμA/m /10 m	≤ 10 %	–		302 195 ⁴⁹⁾
<i>b</i>	315–600 kHz	–5 dBμA/m /10 m	≤ 10 %	–	pouze pro veterinární implantáty ⁵⁰⁾	302 536 ⁵¹⁾
<i>c</i>	12,5–20 MHz	–7 dBμA/m /10 m v šířce kmitočtového pásma 10 kHz	≤ 10 %	–	pouze pro veterinární implantáty ⁵⁰⁾ ; pouze pro vysílání uvnitř budov	300 330 ⁷⁾
<i>d</i>	30,0–37,5 MHz	1 mW e.i.r.p.	≤ 10 %	–	pouze pro lékařské membránové implantáty velmi nízkého výkonu pro měření krevního tlaku ⁵²⁾	302 510 ⁵³⁾
<i>e1</i>	401–402 MHz	25 μW e.i.r.p.	viz odst. 3	25 kHz		301 839 ⁵⁴⁾ 302 537 ⁵⁵⁾
<i>e2</i>	402–405 MHz	25 μW e.i.r.p.		25 kHz, viz odst. 4	pouze pro aktivní implantabilní zdravotnické prostředky ⁵²⁾	
<i>e3</i>	405–406 MHz	25 μW e.i.r.p.	viz odst. 3	25 kHz		
<i>f</i>	2483,5–2500 MHz	10 mW e.i.r.p.	≤ 10 %	1 MHz	pouze pro aktivní implantabilní zdravotnické prostředky ⁵²⁾ ; viz odst. 5	301 559 ⁵⁶⁾

⁴⁸⁾ Frequency Hopping Spread Spectrum, FHSS.

⁴⁹⁾ ČSN ETSI EN 302 195 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Rádiová zařízení aktivních lékařských implantátů a doplňků velmi nízkého výkonu (ULP-AMI), pracující v kmitočtovém rozsahu 9 kHz až 315 kHz.

⁵⁰⁾ Vysílací zařízení umístěná v tělech zvířat, která vysílají údaje za účelem provádění diagnostických funkcí a/nebo léčebného ošetření.

⁵¹⁾ ČSN ETSI EN 302 536 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu (SRD) – Rádiová zařízení v kmitočtovém rozsahu 315 kHz až 600 kHz.

⁵²⁾ V rámci definice aktivních implantabilních zdravotnických prostředků ve směrnici 90/385/EHS, ve znění pozdějších předpisů.

⁵³⁾ ČSN ETSI EN 302 510 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Rádiová zařízení v kmitočtovém rozsahu 30 MHz až 37,5 MHz pro aktivní zdravotnické membránové implantáty a příslušenství velmi nízkého výkonu.

⁵⁴⁾ ČSN ETSI EN 301 839 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Rádiová zařízení aktivních lékařských implantátů a doplňků velmi nízkého výkonu, pracující v kmitočtovém rozsahu 402 MHz až 405 MHz.

⁵⁵⁾ ČSN ETSI EN 302 537 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu (SRD) – Systémy zdravotnické datové služby velmi nízkého výkonu pracující v kmitočtových pásmech 401 MHz až 402 MHz a 405 MHz až 406 MHz.

⁵⁶⁾ ČSN ETSI EN 301 559 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu (SRD) – Aktivní zdravotnické implantáty nízkého výkonu (LP-AMI) pracující v kmitočtovém rozsahu 2 483,5 MHz až 2 500 MHz.

(3) Kmitočtová pásma e1, e3 jsou určena pouze pro zařízení přenosu dat mezi aktivními implantabilními zdravotnickými prostředky⁵²⁾ a/nebo přístroji nošenými na těle a jinými přístroji umístěnými vně lidského těla, používanými pro přenos z hlediska času nekritických individuálních fyziologických údajů o pacientovi. Jednotlivé vysílače mohou sdružovat přilehlé kanály pro zvýšení šířky pásma až na 100 kHz. Musí být použity techniky přístupu ke spektru a zmírnění rušení, které poskytují přinejmenším rovnocenný účinek jako techniky popsané v harmonizovaných normách²⁾. Alternativně může být použit klíčovací poměr $\leq 0,1 \%$.

(4) V kmitočtovém pásmu e2 mohou jednotlivé vysílače sdružovat přilehlé kanály pro zvýšení šířky pásma až na 300 kHz. Pro přístup ke spektru nebo ke zmírnění rušení mohou být použity jiné techniky včetně šířek pásma větších než 300 kHz pod podmínkou, že povedou přinejmenším k rovnocennému účinku jako techniky popsané v harmonizovaných normách²⁾ pro zajištění kompatibilního provozu s ostatními zařízeními, zejména s meteorologickými rádiovými sondami.

(5) V kmitočtovém pásmu f mohou být nadřazené periferní jednotky použity pouze pro použití uvnitř budov. Při jejich provozu musí být současně použity techniky přístupu ke spektru a zmírnění rušení, které poskytují přinejmenším rovnocenný účinek jako techniky popsané v harmonizovaných normách²⁾. Celé kmitočtové pásmo lze rovněž dynamicky využít jako jediný kanál pro vysokorychlostní přenosy dat.

Článek 13

Konkrétní podmínky pro dálkové ovládání akustických informačních zařízení pro nevidomé

(1) Podle článku 13 je možné provozovat výhradně povelová zařízení pro dálkové ovládání akustických informačních zařízení pro nevidomé, sloužící k dálkovému ovládání stacionárních akustických orientačních majáčků (AOM), případně digitálních hlasových majáčků (DHM) umístěných v orientačních bodech městské zástavby důležitých pro nevidomé, např. u vchodů do metra, zdravotnických zařízení, ústavů sociální péče, na autobusových a železničních nádražích, na letištích, nebo ke spouštění informačních systémů, umístěných v dopravních prostředcích městské hromadné dopravy.

(2) Technické parametry zařízení jsou:

Ozn.	Kmitočet	Vyzářený výkon	Zabraná šířka pásma	Doba trvání povelu	Harmonizovaná norma (ČSN ETSI EN)
a	86,79 MHz	10 mW e.r.p.	20 kHz	maximálně 100 ms	300 220 ⁸⁾

Článek 14

Konkrétní podmínky pro zařízení využívající ultraširokopásmovou technologii

(1) Podle článku 14 je možné provozovat výhradně zařízení využívající ultraširokopásmovou technologii (UWB – Ultra Wide Band). Tím se rozumějí zařízení, která jako neoddělitelnou součást nebo jako příslušenství obsahují technologii pro rádiovou komunikaci na krátkou vzdálenost, zahrnující záměrné generování a vysílání vysokofrekvenční energie rozložené do kmitočtového úseku širšího než 50 MHz, který se může překrývat s několika kmitočtovými pásmy přidělenými různým radiokomunikačním službám.

(2) Technické parametry zařízení pro všeobecné použití ultraširokopásmové technologie⁵⁷⁾, zařízení pro sledování polohy⁵⁸⁾, zařízení zabudovaná v motorových a železničních vozidlech⁵⁹⁾ a zařízení na palubách letadel jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Maximální střední hustota e.i.r.p. na 1 MHz	Maximální špičková hustota e.i.r.p. na 50 MHz	další podmínky	Harmonizovaná norma (ČSN ETSI EN)
<i>a</i>	≤ 1600 MHz	−90 dBm	−50 dBm		302 065–1 ⁵⁷⁾ 302 065–2 ⁵⁸⁾ 302 065–3 ⁵⁹⁾
<i>b</i>	1600–2700 MHz	−85 dBm	−45 dBm		
<i>c</i>	2700–3400 MHz	−70 dBm	−36 dBm	viz odst. 5	
<i>d</i>	3400–3800 MHz	−80 dBm	−40 dBm	viz odst. 5	
<i>e</i>	3800–4200 MHz	−70 dBm	−30 dBm	viz odst. 5	
<i>f</i>	4200–4800 MHz	−70 dBm	−30 dBm	viz odst. 5	
<i>g</i>	4800–6000 MHz	−70 dBm	−30 dBm		
<i>h1</i>	6000–8500 MHz	− 41,3 dBm	0 dBm	kromě zařízení v motorových a železničních vozidlech; viz odst. 5, 6, 7	
<i>h2</i>	6000–8500 MHz	− 53,3 dBm	−13,3 dBm	zařízení v motorových a železničních vozidlech; viz odst. 5	
<i>i</i>	8,5–10,6 GHz	−65 dBm	−25 dBm	viz odst. 5	
<i>j</i>	≥ 10,6 GHz	−85 dBm	−45 dBm		

(3) Technické parametry zařízení ke zjišťování struktury materiálu musí splňovat podmínky bodu 5.1 rozhodnutí EK č. 2014/702/EU⁴⁾.

(4) Technické parametry zařízení k analýze stavebního materiálu (zařízení BMA) musí splňovat podmínky bodu 5.2 rozhodnutí EK č. 2014/702/EU⁴⁾.

(5) Zařízení mohou vysílat s maximální střední hustotou e.i.r.p. −41,3 dBm/MHz a maximální špičkovou hustotou e.i.r.p. 0 dBm měřenou v úseku o šířce 50 MHz při použití dodatečných technik zmírňujících rušení, které jsou stanoveny v příslušných harmonizovaných normách, v úsecích rádiového spektra uvedených v tabulce:

⁵⁷⁾ ČSN ETSI EN 302 065 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu (SRD) používající technologii ultraširokého pásma (UWB) – Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE – Část 1: Požadavky na generické aplikace UWB

⁵⁸⁾ ČSN ETSI EN 302 065 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu (SRD) používající technologii ultraširokého pásma (UWB) – Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE – Část 2: Požadavky na sledování polohy prostřednictvím UWB

⁵⁹⁾ ČSN ETSI EN 302 065 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu (SRD) používající technologii ultraširokého pásma (UWB) – Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE – Část 3: Požadavky na zařízení UWB pro silniční a kolejová vozidla

technika zmírňující rušení	LDC ⁶⁰⁾	DAA ⁶¹⁾	TPC ⁶²⁾	TPC ⁶²⁾ + DAA ⁶¹⁾
zařízení pro všeobecné použití ultraširokopásmové technologie	3100–4800 MHz	3100–4800 MHz 8500–9000 MHz	—	—
zařízení pro sledování polohy	—	8500–9000 MHz	—	—
zařízení zabudovaná v motorových a železničních vozidlech za předpokladu dodržení limitu v exteriéru podle normy ⁵⁹⁾	3100–4800 MHz 6000–8500 MHz	—	6000–8500 MHz	3100–4800 MHz 8500–9000 MHz

(6) Zařízení na palubách letadel mohou vysílat v úseku 6650–6675,2 MHz pouze s maximální střední hustotou e.i.r.p. –62,3 dBm/MHz a maximální špičkovou hustotou e.i.r.p. –21 dBm měřenou v úseku o šířce 50 MHz.

(7) Zařízení na palubách letadel musí v úseku 7,25–7,9 GHz omezit vyzářený výkon v souladu s rozhodnutím EK č. 2014/702/EU⁴⁾.

Článek 15 Závěrečná ustanovení

(1) Za zařízení, které splňuje požadavky dané nařízením vlády č. 426/2000 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na rádiová a na telekomunikační koncová zařízení, ve znění pozdějších předpisů, se považuje rovněž zařízení, u kterého Úřad rozhodl o schválení rádiového zařízení podle § 10 zákona č. 151/2000 Sb., o telekomunikacích a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, pokud toto zařízení bylo uvedeno na trh přede dnem 1. dubna 2003.

(2) Uvádění zařízení TTT v úseku 24,25–26,65 GHz kmitočtového pásma *f7* podle čl. 4 odst. 2 do provozu musí být ukončeno ke dni 1. ledna 2018. Po tomto datu je možno v tomto pásmu provozovat pouze zařízení ve vozidlech registrovaných v členských státech Evropské unie před tímto datem.

Článek 16 Zrušovací ustanovení

Zrušuje se všeobecné oprávnění č. VO-R/10/05.2014-3 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu ze dne 7. května 2014, zveřejněné v částce 9/2014 Telekomunikačního věstníku.

Článek 17 Účinnost

Toto všeobecné oprávnění nabývá účinnosti dnem 15. prosince 2016.

⁶⁰⁾ Low duty cycle, podle normy 302 065–1⁵⁶⁾, 302 065–3⁵⁸⁾.

⁶¹⁾ Detect and avoid, podle normy 302 065–1⁵⁶⁾, 302 065–2⁵⁷⁾, 302 065–3⁵⁸⁾.

⁶²⁾ Transmit power control, podle normy 302 065–3⁵⁸⁾.

Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 9 a § 12 zákona všeobecné oprávnění č. VO-R/10/11.2016-13 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu (dále jen „všeobecné oprávnění“).

Všeobecné oprávnění vychází z principů zakotvených v zákoně, z kmitočtových plánů a harmonizačních záměrů Evropské unie a nahrazuje všeobecné oprávnění č. VO-R/10/05.2014-3 zrušené článkem 16 tohoto všeobecného oprávnění.

V článku 2 jsou uvedeny konkrétní podmínky provozování zařízení krátkého dosahu, které jsou pro jednotlivé druhy zařízení a pro jednotlivá kmitočtová pásma rádiových kmitočtů specifikovány v článcích 3 až 14. Tyto podmínky vycházejí z harmonizačních dokumentů Evropské komise a Evropské konference poštovních a telekomunikačních správ (CEPT) uvedených v příloze 1, jakož i z požadavků vyplývajících z výkonu správy rádiového spektra, resp. z požadavků na zajištění nerušeného využívání rádiového spektra.

Po vydání všeobecného oprávnění č. VO-R/10/05.2014-3 vydal Evropský radiokomunikační výbor dne 27. května 2016 aktualizovanou verzi doporučení CEPT ERC/REC 70-03 – Užívání zařízení s krátkým dosahem (dále jen „70-03“). Kromě toho došlo k aktualizaci dalších rozhodnutí a doporučení CEPT, jakož i k aktualizaci řady harmonizovaných norem.

Úřad rovněž zjistil, že i přes úpravy provedené v minulé aktualizaci všeobecného oprávnění v některých případech docházelo ze strany výrobců a dovozců zařízení ke spornému či mylnému informování provozovatelů zařízení krátkého dosahu o podmínkách provozování těchto zařízení v ČR, které vycházelo z nejednotného či chybného výkladu kategorizace jednotlivých druhů zařízení ve všeobecném oprávnění, přičemž takový výklad nebyl v souladu s podmínkami stanovenými v příslušné části Plánu využití rádiového spektra.

Za účelem implementace doporučení CEPT a za účelem zabránění nejednotného či chybného výkladu kategorizace zařízení provedl Úřad ve smyslu § 12 zákona v tomto všeobecném oprávnění následující změny oproti všeobecnému oprávnění č. VO-R/10/05.2014-3:

1. Vzhledem k definici pojmu „zařízení krátkého dosahu“ v 70-03, která uvádí, že zařízení krátkého dosahu nejsou zařazena do žádné radiokomunikační služby, byl vypuštěn dosavadní odst. 2 v čl. 2. V souvislosti s tím byl pojem „stanice“, definovaný v Plánu přidělení kmitočtových pásem jako soubor vysílačů a přijímačů potřebných k výkonu radiokomunikační služby, nahrazen pojmem „zařízení“. Současně byla upřesněna záhlaví článků 3 až 14, aby byly jasně vymezeny oblasti působnosti jednotlivých článků.
2. V souladu s aktualizací 70-03 byly podmínky pro kanálové rozteče nahrazeny podmínkami pro zabranou šířku pásma.
3. V souladu se zněním 70-03 byly údaje o harmonizovaných normách přiřazeny k jednotlivým kmitočtovým úsekům.
4. V souladu se zněním 70-03 a pro odstranění určité nepřesnosti byl dosavadní čl. 5 rozdělen na čl. 5 (Konkrétní podmínky pro zařízení pro sledování a pro sběr dat) a čl. 6 (Konkrétní podmínky pro zařízení pro rádiové určování).
5. Kmitočtové úseky, které byly uvedeny duplicitně jak v čl. 3, tak v dosavadním čl. 5 (úseky *c*, *h*) a čl. 9 (úsek *k*), byly ponechány pouze v čl. 3.
6. Podmínky pro původní úsek *h* v čl. 3 byly uvedeny do souladu s 70-03. V souvislosti s tím byl úsek *h* rozdělen na úseky *h*, *h1*, *h2* a odstavec 4 byl rozdělen na odst. 4, 5, 6. Úseky *h1–h5* a odstavce 5–7 byly přečíslovány.
7. V souladu se směrnicí 2014/53/EU (Směrnice „RED“), která považuje za rádiové zařízení i zařízení využívající kmitočty pod 9 kHz, byl v čl. 9 přidán nový úsek *a*, aby bylo umožněno provozovat zařízení na kmitočtech pod 9 kHz i po účinnosti této směrnice.
8. V souladu s aktualizací 70-03 byl v čl. 10 přidán kmitočtový úsek *k1* a kmitočtový úsek *l* byl rozšířen na 1785–1804,8 MHz.

9. Čl. 14 byl upraven podle rozhodnutí EK č. 2014/702/EU⁴).

10. Byly provedeny formální úpravy, zejména za účelem uvedení klasifikace zařízení do souladu s rozhodnutím EK a za účelem aktualizace citace norem.

Článek 15 stanoví možnost provozu zařízení uvedených na trh před dnem 1. dubna 2003 a omezuje použití kmitočtového pásma *f7* podle čl. 4 odst. 2 po 1. lednu 2018.

Článek 16 zrušuje všeobecné oprávnění č. VO-R/10/05.2014-3.

Článek 17 stanoví účinnost všeobecného oprávnění podle § 124 odst. 2 zákona.

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě (dále jen „Pravidla“) Úřad zveřejnil dne 29. září 2016 návrh opatření obecné povahy, kterým se vydává všeobecné oprávnění č. VO-R/10/XX.2016-Y k provozování uživatelských terminálů rádiových sítí elektronických komunikací, a výzvu k podávání připomínek na diskusním místě.

V rámci veřejné konzultace Úřad během jednoho měsíce obdržel připomínku v souladu s Pravidly od jednoho subjektu. Připomínka se týkala uvedení podmínek pro kmitočtový úsek *h* v čl. 3 do souladu s doporučením 70-03. Znění této připomínky a její vypořádání je uvedeno v tabulce vypořádání připomínek na diskusním místě.

Nad rámec připomínek v souladu s Pravidly obdržel Úřad deset příspěvků se stanovisky a názory (dále jen „příspěvky“).

Devět příspěvků se týkalo využití kmitočtového pásma 9200–9975 MHz pro spoje bod–bod. Tyto příspěvky uváděly, že navrhovaná aktualizace všeobecného oprávnění zakazuje provozování zařízení bod–bod či bod – více bodů v kmitočtovém pásmu 9200–9975 MHz a požadovaly povolení využívání kmitočtů v tomto pásmu uvedenými zařízeními. K tomu Úřad uvádí, že tyto příspěvky vycházejí z nesprávného předpokladu, neboť opatřením obecné povahy, které určuje, zda v daném kmitočtovém pásmu mohou být provozována taková zařízení, není všeobecné oprávnění, ale plán využití rádiového spektra. V příslušné části plánu využití rádiového spektra k žádné změně ve využívání kmitočtového pásma 9200–9975 MHz nedošlo, a rovněž tak nedošlo ke změně využívání pásma v této verzi všeobecného oprávnění. Pouze byla upřesněna definice v záhlaví článku 6 tak, jak byla nově zpřesněna tato definice v 70-03. Již minulá verze všeobecného oprávnění obsahovala podmínku, že toto pásmo je určeno pouze pro provozování zařízení pro rádiové určování, což z definice uvedené v 70-03 a v souladu s vymezením pojmů v Plánu přidělení kmitočtových pásem (národní kmitočtová tabulka) ze dne 2. dubna 2010, Příloha k vyhlášce č. 105/2010 Sb., znamená zařízení pro radiolokaci a radionavigaci, tento článek se tedy netýká zařízení pro přenos dat.

Jeden příspěvek se týkal zařízení využívajících rádiové kmitočty nižší než 9 kHz a požadoval zpřesnění a dořešení této problematiky. K tomu Úřad uvádí, že si je nedořešenosti této problematiky vědom, ale jedná se o novou záležitost v souvislosti s účinností směrnice 2014/53/EU, pro taková zařízení ještě nejsou vydány harmonizované normy a upřesnění podmínek pro tato zařízení se v současnosti řeší na evropské úrovni. Proto Úřad považuje za vhodné přidat do čl. 9 úsek ≤ 9 kHz, aby provozování takových zařízení nemuselo být ukončeno, a podmínky upřesnit v dalších aktualizacích všeobecného oprávnění v souladu s evropskou harmonizací.



za Radu Českého telekomunikačního úřadu:

Ing. Mgr. Jaromír Novák
předseda Rady
Českého telekomunikačního úřadu

Harmonizační dokumenty, z nichž vychází všeobecné oprávnění

1. Dokumenty Evropské komise

č.	Název	Článek všeobecného oprávnění
2014/53/EU	Směrnice Evropského parlamentu a Rady ze dne 16. dubna 2014, o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání rádiových zařízení na trh a zrušení směrnice 1999/5/ES	3–14
2008/671/ES	Rozhodnutí Komise o harmonizovaném využívání rádiového spektra v kmitočtovém pásmu 5 875–5 905 MHz pro aplikace inteligentních dopravních systémů (ITS) souvisejících s bezpečností	4
2011/485/EU	Rozhodnutí Komise ze dne 29. července 2011, kterým se mění rozhodnutí 2005/50/ES o harmonizaci pásma rádiového spektra 24 GHz pro účely časově omezeného používání vozidlových radarových zařízení krátkého dosahu ve Společenství	4
2013/752/EU	Prováděcí rozhodnutí Komise ze dne 11. prosince 2013, kterým se mění rozhodnutí 2006/771/ES o harmonizaci rádiového spektra pro zařízení krátkého dosahu a zrušuje rozhodnutí 2005/928/ES	3–7, 9–12
2014/53/EU	Směrnice evropského parlamentu a rady ze dne 16. dubna 2014, o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání rádiových zařízení na trh a zrušení směrnice 1999/5/ES	3–14
2014/641/EU	Prováděcí rozhodnutí komise o harmonizovaných technických podmínkách využívání rádiového spektra bezdrátovými zvukovými zařízeními pro zajištění zpravodajských programů a pořádání hromadných společenských akcí (PMSE) v Unii	10
2014/702/EU	Prováděcí rozhodnutí Evropské komise ze dne 7. října 2014, kterým se mění rozhodnutí 2007/131/ES o umožnění využívání rádiového spektra pro zařízení využívající ultraširokopásmovou technologii harmonizovaným způsobem ve Společenství.	14

2. Dokumenty Evropské konference poštovních a telekomunikačních správ (CEPT)

č.	Název	Článek všeobecného oprávnění
ERC/REC 70-03	Doporučení k používání zařízení krátkého dosahu, verze z 27. května 2016	3–7, 9–12, 14
ERC/DEC/(01)17	Rozhodnutí pozměněné 9. 12. 2011 o harmonizovaných kmitočtech, technických charakteristikách a výjimce z individuálního licencování komunikačních systémů ultrazvukových aktivních medicínských implantátů (ULP-AMI) provozovaných v kmitočtovém pásmu 401–406 MHz na podružné bázi.	12
ECC/DEC/(04)03	Rozhodnutí o kmitočtovém pásmu 77–81 GHz určeném pro použití pro automobilové radary krátkého dosahu (SRR)	4
ECC/DEC/(04)10	Rozhodnutí pozměněné 1. 6. 2012 o kmitočtových pásmech určených pro dočasné zavedení automobilových radarů krátkého dosahu (SRR)	4
ECC/REC/(11)09	Doporučení UWB Systémy sledování polohy TYP 2 (LT2)	14
ECC/DEC/(05)02	Rozhodnutí o využití kmitočtového pásma 169,4–169,8125 MHz	3, 5, 7, 10
ECC/DEC/(06)04	Rozhodnutí pozměněné 9. 12. 2011 o harmonizovaných podmínkách pro zařízení používající UWB technologii v pásmech pod 10,6 GHz	14
ECC/DEC/(06)08	Rozhodnutí o podmínkách využívání rádiového spektra systému GPR/WPR.	6
ECC/DEC/(12)03	Rozhodnutí o harmonizovaných podmínkách pro UWB aplikace na palubách letadel	14
ECC/DEC/(11)02	Rozhodnutí o průmyslových radarech pro sondování výšky hladiny (LPR) provozovaných v kmitočtových pásmech 6–8,5 GHz, 24,05–26,5 GHz, 57–64 GHz a 75–85 GHz.	6
ECC/DEC/(07)01	Rozhodnutí o specifických zařízeních pro specifické zjišťování materiálu používajících ultraširokopásmovou (UWB) technologii	14

54. Opatření obecné povahy – část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/1/11.2016-14 pro kmitočtové pásmo 146 – 174 MHz

(reprodukce dokumentu na str. 2569 – 2582)



Český telekomunikační úřad

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

Praha 22. listopadu 2016
Čj. ČTÚ-86 802/2016-619

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/1/11.2016-14 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 Rozdělení kmitočtového pásma

Kmit. pásmo (MHz)	Současný stav		Harmonizační záměr ²⁾	
	Přidělení službám	Využití	Přidělení službám	Využití
146 – 148	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé (R)	Pohyblivé sítě	POHYBLIVÁ	Pohyblivé sítě

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

² Zpráva ERC č. 25: Evropská tabulka přidělení kmitočtů a aplikací v kmitočtovém pásmu 8,3 kHz až 3000 GHz, rev. 2016 [ERC Report 25: European Table of Frequency Allocations and Applications in the frequency range 8.3 kHz to 3000 GHz, rev. 2016].

148 – 149,9	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé (R) DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr) ³⁾	Družice LEO Pohyblivé sítě	POHYBLIVÁ DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr) ³⁾	Družice LEO Pohyblivé sítě
149,9 – 150,05	DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr) DRUŽICOVÁ RADIO- NAVIGAČNÍ ⁴⁾	Družice LEO Radionavigace	POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr)	Družice LEO Pohyblivé sítě
150,05 – 153	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé RADIOASTRONO- MICKÁ ⁵⁾	Pohyblivé sítě Radioastronomie	POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé RADIOASTRONO- MICKÁ ⁵⁾	Pohyblivé sítě Radioastronomie
153 – 154	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé (R) Pomocná meteorologická	Pohyblivé sítě Meteorologické sondy MO	POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé (R)	Pohyblivé sítě Meteorologické sondy MO
154 – 156,4875	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé (R)	Pohyblivé sítě MO Komunikace plavidel	POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé (R)	Pohyblivé sítě MO Komunikace plavidel
156,4875 – 156,5625	NÁMOŘNÍ POHYBLIVÁ (tíseň a volání) ⁶⁾	Tísňový a volací kmitočet DSC 156,525 MHz	NÁMOŘNÍ POHYBLIVÁ (tíseň a volání)	Tísňový a volací kmitočet DSC 156,525 MHz
156,5625 – 156,7625	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé (R)	Pohyblivé sítě Komunikace plavidel	POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé (R)	Pohyblivé sítě Komunikace plavidel

³⁾ V souladu s poznámkou 5.218 Radiokomunikačního řádu je pásmo doplňkově přiděleno navíc přednostně službě kosmického provozu (vzestupný směr) s podmínkou dohody dosažené podle postupu stanoveného v ustanovení č. 9.21 Radiokomunikačního řádu.

⁴⁾ Platnost přidělení radionavigační služby je omezena poznámkou 5.224B Radiokomunikačního řádu.

⁵⁾ V souladu s poznámkou 5.149 Radiokomunikačního řádu musí uživatelé pásma 150,05 – 153 MHz podnikat veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby.

⁶⁾ V souladu s poznámkou 5.227 Radiokomunikačního řádu jsou pásma 156,4875 – 156,5125 MHz a 156,5375 – 156,5625 MHz doplňkově přednostně přidělena pevné a pozemní pohyblivé službě. Využívání těchto pásem pevnou a pozemní pohyblivou službou nesmí působit škodlivé rušení, nebo nesmí nárokovat ochranu před námořní pohyblivou VKV radiokomunikační službou.

156,7625 – 156,7875	POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé NÁMOŘNÍ POHYBLIVÁ (tíseň a volání)	Komunikace plavidel Tísňový a volací kmitočet 156,8 MHz	NÁMOŘNÍ POHYBLIVÁ Družicová pohyblivá (vzestupný směr)	Komunikace plavidel Družicový AIS
156,7875 – 156,8125			NÁMOŘNÍ POHYBLIVÁ (tíseň a volání)	Tísňový a volací kmitočet 156,8 MHz
156,8125 – 156,8375			NÁMOŘNÍ POHYBLIVÁ Družicová pohyblivá (vzestupný směr)	Komunikace plavidel Družicový AIS
156,8375 – 160,625	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé	Pohyblivé sítě Komunikace plavidel MO	POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé	Pohyblivé sítě Komunikace plavidel MO
160,625 – 161,9625	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé	Pohyblivé sítě Komunikace plavidel Identifikace plavidel AIS1 161,975 MHz MO	POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé	Pohyblivé sítě Komunikace plavidel
161,9625 – 161,9875			POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé Družicová pohyblivá (vzestupný směr)	Identifikace plavidel AIS1 161,975 MHz SAR ⁷⁾
161,9875 – 162,0125	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé	Pohyblivé sítě AIS2 162,025 MHz MO SRD	POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé	Pohyblivé sítě Družicový AIS AIS2 162,025 MHz SAR MO SRD
162,0125 – 162,0375			POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé Družicová pohyblivá (vzestupný směr)	
162,0375 – 174			POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé	

Článek 3 Charakteristika pásma

(1) Kmitočtové pásmo 146 – 174 MHz je určeno především pro pozemní pohyblivou službu. Části pásma jsou využívány v rámci námořní pohyblivé služby pro komunikaci na vnitrozemských vodních cestách. V pásmu mají přidělení také družicová pohyblivá služba, radioastronomická služba a pomocná meteorologická služba.

(2) Využívání pásma v České republice v minulosti neodpovídalo záměrům na harmonizované využití pásma evropskými zeměmi podle zprávy ERC²⁾ a uspořádání úseků podle doporučení CEPT⁸⁾. V současnosti dochází k dokončování harmonizace využívání pásma.

⁷ Z angl. Search and Rescue – aplikace pro koordinované pátrací a záchranné využití.

⁸ Doporučení CEPT/ERC T/R 25-08 – Plánovací hlediska a koordinace kmitočtů v pozemní pohyblivé službě v pásmu 29,7 – 960 MHz [Planning criteria and coordination of frequencies in the land mobile service in the range 29.7-960 MHz].

Článek 4 Mezinárodní závazky

Na provoz a koordinaci se vztahují ustanovení Radiokomunikačního řádu⁹) (dále jen „Řád“) a jeho dodatku č. 18, který obsahuje uspořádání kanálů v pásmu velmi krátkých vln pro námořní pohyblivou službu, ustanovení Dohody HCM¹⁰) a úmluvy RAINWAT¹¹).

Oddíl 2 Pohyblivá služba

Článek 5 Současný stav v pohyblivé službě

(1) Pásmo 146 – 149,9 MHz, 150,05 – 156,4875 MHz a 156,5625 – 174 MHz jsou přidělena službě pohyblivé, kromě letecké pohyblivé. Pro nově vydávaná oprávnění platí:

- pro simplexní provoz jsou určeny úseky 146 – 146,8 MHz, 154,5 – 154,65 MHz, 160,975 – 161,475 MHz, 165,2 – 165,225 MHz a 169,4 – 169,825 MHz;
- 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;
- kanálová rozteč je 12,5 kHz;
- střední kmitočty rádiových kanálů jsou dány vztahem

$$f_n \text{ [MHz]} = (146 - 0,00625 + 0,0125n) + 0,00625,$$

kde n je 1 až 2239;

- maximální e.r.p. je 10 W.

Navržený rastr vychází z doporučení CEPT⁸) a zprávy ERC²). Využívání kmitočtů, které není s těmito podmínkami v souladu, je možné do konce doby platnosti oprávnění, nejdéle však do 31. prosince 2016, není-li v tomto článku stanoveno jinak.

(2) Pro celostátní pohyblivé sítě PMR/PAMR¹²) provozované pro účely železniční dopravy jsou určeny úseky 148,2 – 149,05 MHz a 152,8 – 153,65 MHz a platí, že

- 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;

⁹ Radiokomunikační řád, Mezinárodní telekomunikační unie, Ženeva, 2012 [Radio Regulations, International Telecommunication Union, Geneva, 2012].

¹⁰ 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].

¹¹ 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.

¹² Zkratka PAMR označuje sítě PMR s přístupovým bodem do veřejných sítí, anglicky Public Access Mobile Radio.

- b) provozovatelem sítě může být pouze právnická osoba, která je provozovatelem dráhy nebo provozovatelem železniční dopravy dle zvláštního právního předpisu¹³), nebo která hospodaří s majetkem státu tvořícím železniční dopravní cestu¹⁴) 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) provoz stanic je možný na základě všeobecného oprávnění¹⁵).

(3) Kmitočty 149, 125 MHz, 149,25 MHz, 155,725 MHz a 156,15 MHz lze využívat pro datovou komunikaci¹⁶) přenosnými stanicemi využívajícími společný kmitočet na základě všeobecného oprávnění¹⁷). Maximální vyzářený výkon je 0,5 W e.r.p., kanálová rozteč je 25 kHz.

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

(5) Kmitočty 149,2 MHz a 151,95 MHz jsou využívány stanicemi pro přenos dat¹⁶). 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 151,05 MHz, 151,275 MHz a 151,35 MHz jsou využívány pro lokální paging, kanálová rozteč je 25 kHz.

(7) Kmitočty 151,225 MHz, 151,65 MHz, 151,8 MHz, 151,875 MHz, 151,9 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 dat¹⁶). 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 využíván v simplexním provozu pro sledování pohybu záchranářských psů. Kmitočet je stanicemi sdílen.

¹³ Zákon č. 266/1994 Sb., o dráhách, ve znění pozdějších předpisů.

¹⁴ Zákon č. 77/2002 Sb., o akciové společnosti České dráhy, státní organizaci Správa železniční dopravní cesty 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.

¹⁵ Všeobecné oprávnění č. VO-R/1/6.2016-8 k provozování uživatelských terminálů rádiových sítí elektronických komunikací, ve znění pozdějších změn.

¹⁶ Nepersonální komunikace, označované také jako datové spoje, datové stanice, povelové stanice, stanice pro přenos dat, M2M (z angl. machine-to-machine) apod.

¹⁷ Všeobecné oprávnění č. VO-R/16/08.2005-28 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení provozovaných společně na určených kmitočtech v pásmech 27 MHz až 450 MHz.

(10) Na využívání kmitočtů z úseků 156 – 157,45 MHz, 160,6 – 160,975 MHz a 161,475 – 162,05 MHz se vztahuje úmluva RAINWAT¹¹⁾). Tyto kmitočty jsou přednostně využívány aplikacemi námořní pohyblivé služby, popsány v článku 9 této části plánu. Pro sítě pozemní pohyblivé služby platí:

- a) nemohou omezovat zavádění aplikací námořní pohyblivé služby, ani si před nimi nárokovat ochranu;
- 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 čl. 5. odst. 1 písm. c) až e).

(11) Kmitočet 161,1375 MHz regionálně a celostátně kmitočet 161,2 MHz jsou určeny výhradně pro hlasovou komunikaci k zajištění součinnosti organizací zdravotnické záchranné služby. Použita je kmitočtová modulace, přičemž je přenášen jediný kanál obsahující analogovou informaci.

(12) Kmitočty 162,5 MHz, 164,425 MHz, 164,45 MHz, 167 MHz, 167,025 MHz a 168,825 MHz jsou využívány v simplexním režimu stanicemi pro přenos dat nejdéle do 31. prosince 2017.

(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) Využívání úseku 169,4 – 169,8125 MHz je v rámci Evropské unie harmonizováno Rozhodnutími Komise¹⁸⁾ k využívání zařízeními krátkého dosahu. Využívání kmitočtů je možné na základě všeobecného oprávnění¹⁹⁾, které stanovuje konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů včetně technických parametrů.

(15) Kmitočty 170,475 MHz, 173,025 MHz a 173,1 MHz jsou využívány stanicemi pro přenos dat¹⁶⁾ a lokální paging. Stávající síť 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.

(16) Kmitočty 172,525 MHz, 172,575 MHz, 173,65 MHz a 173,95 MHz jsou využívány stanicemi krátkého dosahu pro dálkové ovládání jeřábů, lesních strojů, železničních vleček a dalších mechanismů. Stanice lze provozovat na základě všeobecného oprávnění¹⁹⁾. Maximální vyzářený výkon je 0,1 W e.r.p., kanálová rozteč je 12,5 kHz.

(17) 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 na základě všeobecného oprávnění¹⁷⁾). Kanálová rozteč je 12,5 kHz. Maximální vyzářený výkon stanic provozovaných na kmitočtech

- a) 172,65 MHz, 172,95 MHz a 172,975 MHz je 5 W e.r.p.;

¹⁸⁾ Prováděcí Rozhodnutí Komise č. 2013/752/EU ze dne 11. prosince 2013, kterým se mění rozhodnutí 2006/771/ES o harmonizaci rádiového spektra pro zařízení krátkého dosahu a zrušuje rozhodnutí 2005/928/ES.

¹⁹⁾ Všeobecné oprávnění č. VO-R/10/05.2014-3 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu.

- b) 172,725 MHz nebo 173,05 MHz je 1 W e.r.p.

(18) Kmitočty 173,3 MHz a úsek 173,965 – 174,015 MHz jsou využívány bezdrátovými mikrofony, které lze provozovat na základě všeobecného oprávnění¹⁹).

(19) Pro účely vydání individuálního oprávnění Úřad vychází z následujících parametrů:

- 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 nad terénem je 3 m;
- 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 WGS84²⁰) 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 kmitočty vysílači retranslační stanice;
- l) při retranslaci je držitel individuálního oprávnění povinen vhodnými technickými prostředky zamezit vzniku škodlivé interference, ke které by mohlo dojít vlivem mimořádných okolností při šíření elektromagnetických vln;
- m) při vnitrostátní koordinaci se přiměřeně aplikují ustanovení Dohody HCM;
- 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 klíčovací poměrem²¹) menším než 1 % a zároveň doba trvání jejich jednoho vysílání nepřesáhne 1 s a jejichž maximální e.r.p. nepřesahuje 10 W;
- o) vyslání krátké datové relace určené k navázání spojení u stanic používaných pro hlasovou komunikaci (selektivní volba) se nepovažuje za přenos dat.

(20) Kmitočty k zajišťování a provozování jednotného systému varování a vyrozumění dle zvláštního právního předpisu²²) jsou využívány s kanálovou roztečí 25 kHz.

(21) U stanic, provozovaných uživatelem podle zákona²³) v úsecích, popsaných v článku 5, odst. 1, písm. b), je možný i simplexní provoz, přičemž dolní úsek je přednostně využíván pohyblivými stanicemi, horní úsek je přednostně využíván základnovými stanicemi.

²⁰ Světový geodetický referenční systém 1984, popsáný podle § 2 písm. f) vyhlášky 237/2007 Sb. (vyhláška o předávání údajů pro účely tísňových volání).

²¹ 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 vztaženým k této době.

²² Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému, ve znění pozdějších předpisů.

²³ Zákon č. 320/2015 Sb., o Hasičském záchranném sboru České republiky.

Využívání kmitočtů v síti uživatele podle zákona²³), které není v souladu s podmínkami v článku 5, odst. 1, je možné nejdéle do 30. června 2018.

(22) U stanic provozovaných uživatelem podle zákona²⁴) je využívání kmitočtů, které není v souladu s podmínkami v článku 5, odst. 1, možné nejdéle do 31. prosince 2020.

(23) Koordinaci mezi civilním a necivilním využíváním pásma provádí Úřad.

Článek 6

Informace týkající se budoucího vývoje v pohyblivé službě

(1) Předpokládá se postupná harmonizace využívání pásma tak, jak bude ukončován provoz zařízení, jejichž provozní podmínky byly stanoveny na základě původních plánovacích parametrů.

(2) Kmitočty z úseků 156 – 157,45 MHz, 160,6 – 160,975 MHz a 161,475 – 162,05 MHz budou přednostně využívány aplikacemi námořní pohyblivé služby podle článku 9 a 10. Za podmínky neomezování zavádění aplikací námořní pohyblivé služby budou kmitočty využívány také pro komunikaci související se zajišťováním vodní dopravy, údržby vodních toků, vodní záchrannou službou a pro udělování krátkodobých oprávnění. Provoz ostatních sítí pozemní pohyblivé služby bude, zejména s ohledem na mezinárodní závazky, postupně ukončován.

(3) V úseku 149,9 – 150,05 MHz se předpokládá na národní úrovni přidělení pohyblivé službě, aniž by bylo ukončeno přidělení službě družicové pohyblivé. V takovém případě bude změna provedena v novém vydání národní kmitočtové tabulky.

(4) Předpokládá se uvolnění úseků spektra v souvislosti s dokončováním přechodu k harmonizovanému využívání kmitočtů pro potřeby železniční dopravy.

Oddíl 3

Pevná služba

Článek 7

Současný stav v pevné službě

V České republice nemá pevná služba v tomto pásmu civilní využití. Poznámka Zprávy ERC²⁵) uvádí, že pevná služba v pásmu se omezuje pouze na řídicí osídlené oblasti pro nízkokapacitní pevné spoje. Tyto spoje jsou, obdobně jako spoje sloužící pro spojení řídicí stanice s retranslační stanicí nebo pro přenos dat¹⁶) do dálkově řízených objektů, považovány pro účely kmitočtového plánování a koordinace za spoje v rámci pozemní pohyblivé služby.

Článek 8

Informace týkající se budoucího vývoje v pevné službě

Využívání pásma pevnou službou se nepředpokládá.

²⁴ Zákon č. 273/2008 Sb. o Policii České republiky.

²⁵ Poznámka EU7 Zprávy ERC č. 25.

Oddíl 4

Námořní pohyblivá služba a radiokomunikace na vnitrozemských vodních cestách

Článek 9

**Současný stav v námořní pohyblivé službě
a v radiokomunikacích na vnitrozemských vodních cestách**

(1) V souladu s ustanovením dodatku Řádu²⁶⁾ a úmluvou RAINWAT¹¹⁾ 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 předpisem²⁷⁾ a ustanoveními úmluvy RAINWAT¹¹⁾.

(3) Pro spojení plavidlo–plavidlo jsou určeny kmitočty 156,5 MHz (kanál č. 10 dle dodatku Řádu²⁶⁾) a 156,65 MHz (kanál č. 13). Při provozu na kmitočtových kanálech kategorie služby plavidlo–plavidlo²⁸⁾ musí být výstupní výkon lodní stanice automaticky udržován v rozmezí 0,5 – 1 W.

(4) Pro vysílání plavebních informací 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 informace²⁸⁾ 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 Řádu²⁹⁾ určen kmitočtet 156,8 MHz (kanál č. 16). Na vnitrozemských vodních cestách je tento kanál zařazen do kategorie služby plavební informace. Kmitočtet 156,8 MHz se může v souladu s poznámkou Řádu³⁰⁾ a postupy pro zemské radiokomunikační služby využívat pro pátrací a záchranné operace týkající se kosmických plavidel s posádkou. Z důvodu ochrany kanálu č. 16 je dodatkem Řádu²⁶⁾ výstupní výkon vysílačů využívajících kanály 75 a 76 omezen na max. 1 W.

(6) Pro spojení 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 správa²⁸⁾ musí být výstupní výkon lodní stanice automaticky udržován v rozmezí 0,5 – 1 W.

²⁶⁾ Dodatek č. 18 Řádu.

²⁷⁾ Vyhláška Ministerstva dopravy a spojů č. 138/2000 Sb., o radiotelefonním provozu na vnitrozemských vodních cestách.

²⁸⁾ Terminologie ujednání RAINWAT.

²⁹⁾ Poznámka 5.226 Řádu.

³⁰⁾ Poznámka 5.111 Řádu.

(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 RIS³¹) jsou v souladu s dodatkem Řádu²⁶) a rozhodnutím CEPT³²) určeny kmitočty 161,975 MHz (AIS 1)³³) 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 Řádu²⁹) určen pro námořní pohyblivou službu výhradně pro mód DSC³⁴) při tísňové, pilnostní a bezpečnostní komunikaci nebo při volání. Podmínky využívání tohoto kmitočtu jsou předepsány v Řádu³⁵). 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 Řádu³⁰) a postupy pro zemské radiokomunikační služby využívat pro pátrací a záchranné operace týkající se kosmických plavidel s posádkou.

(10) Plavidla, jimž byl v souladu s úmluvou RAINWAT¹¹) přidělen kód ATIS³⁶), musí při vysílání používat identifikaci tímto kódem podle úmluvy RAINWAT.

Článek 10

Informace týkající se budoucího vývoje v námořní pohyblivé službě a v radiokomunikacích na vnitrozemských vodních cestách

(1) Uvolnění dalších kmitočtů pro účely komunikace na vnitrozemských vodních cestách, a to zejména kmitočtů určených pro plavební informace, se očekává po aktualizaci zvláštního právního předpisu²⁷).

(2) Předpokládá se rozvoj využívání systémů říčních informačních služeb RIS³¹).

(3) Pokračuje rozvoj automatických identifikačních systémů AIS. Další upřesnění provozních a regulačních podmínek, a to zejména dodatku Řádu²⁶), bude předmětem konference WRC-19³⁷).

Oddíl 5

Družicová pohyblivá služba

Článek 11

Současný stav v družicové pohyblivé službě

(1) Družicové pohyblivé službě je přednostně přiděleno pásmo 148 – 150,05 MHz a jeho využívání je v souladu s poznámkou Řádu³⁸) omezeno na negeostacionární družicové soustavy. Pásmo lze využívat pro komunikaci terminálů ve vzestupném směru s družicemi na nízkých oběžných dráhách.

³¹ Zkratka RIS označuje systém říčních informačních služeb, anglicky River Information System.

³² Rozhodnutí CEPT/ERC/DEC/(99)17 – Rozhodnutí ERC z 1. června 1999 o kanálech pro univerzální automatický identifikační lodní systém v námořním pásmu VKV [ERC Decision of 1 June 1999 on the Universal Shipborne Automatic Identification System (AIS) channels in the maritime VHF band].

³³ Z anglického Automatic Identification System.

³⁴ Zkratka DSC označuje druh provozu při tísni, bezpečnostní komunikaci a navazování spojení, anglicky Digital Selective Calling.

³⁵ Článek 31 a Dodatek 18 Řádu.

³⁶ Automatická informační služba koncového zařízení, anglicky Automatic Terminal Information Service.

³⁷ World Radiocommunication Conference 2019 – Světová radiokomunikační konference 2019.

³⁸ Poznámka 5.209 Řádu.

(2) Využívání pásma 148 – 149,9 MHz družicovou pohyblivou službou podléhá v souladu s poznámkami Řádu³⁹⁾ koordinaci podle ustanovení Řádu⁴⁰⁾. Družicová pohyblivá služba nesmí omezovat rozvoj a provoz pevné a pohyblivé služby a služby kosmického provozu v pásmu 148 – 149,9 MHz.

(4) Rozhodnutí CEPT⁴¹⁾ stanovuje provozní podmínky družicových systémů pro osobní komunikaci S-PCS⁴²⁾ (služba přenosu dat s nízkou rychlostí) v pásmech pod 1 GHz. V České republice lze v pásmu 148 – 149,9 MHz provozovat terminály systémů pro osobní komunikaci na základě všeobecného oprávnění⁴³⁾. Pásmo 149,9 – 150,05 MHz není v ČR využíváno. Koordinace kmitočtů pro družicové systémy probíhá podle příslušných ustanovení Řádu.

Článek 12

Informace týkající se budoucího vývoje v družicové pohyblivé službě

Informaci o předpokládaném národním přidělení pásma 149,9 – 150,05 MHz službě pohyblivé uvádí článek 6 odst. 3.

Oddíl 6

Družicová radionavigační služba

Článek 13

Současný stav v družicové radionavigační službě

Přidělení družicové radionavigační službě v pásmu 149,9 – 150,05 MHz je v souladu s poznámkou Řádu⁴³⁾ ukončeno dnem 1. ledna 2015. Služba nemá v České republice využití.

Článek 14

Informace týkající se budoucího vývoje v družicové radionavigační službě

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

Oddíl 7

Radioastronomická služba

Článek 15

Současný stav v radioastronomické službě

(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.

³⁹⁾ Poznámky 5.219 a 5.220 Řádu.

⁴⁰⁾ Ustanovení č. 9.11A Řádu.

⁴¹⁾ Rozhodnutí CEPT/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.

⁴²⁾ Zkratka S-PCS označuje družicový systém pro osobní komunikaci, anglicky Satellite-Personal Communication System.

⁴³⁾ Poznámka 5.224B Řádu.

V souladu s poznámkou Řádu⁵⁾ musí uživatelé pásma 150,05 – 153 MHz podnikat veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby.

(2) V České republice není pásmo touto službou využíváno.

Článek 16

Informace týkající se budoucího vývoje v radioastronomické službě

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

Oddíl 8

Pomocná meteorologická služba

Článek 17

Současný stav v pomocné meteorologické službě

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

Článek 18

Informace týkající se budoucího vývoje v pomocné meteorologické službě

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

Oddíl 9

Služba kosmického provozu

Článek 19

Současný stav ve službě kosmického provozu

V souladu s poznámkou Řádu⁴⁴⁾ je pásmo 148 – 149,9 MHz doplňkově přiděleno navíc přednostně službě kosmického provozu (vzestupný směr) s podmínkou dohody dosažené podle postupu stanoveného v ustanovení Řádu⁴⁵⁾. Šířka pásma jednotlivého vysílání nesmí přesáhnout ± 25 kHz.

Článek 20

Informace týkající se budoucího vývoje ve službě kosmického provozu

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

⁴⁴ Poznámka 5.218 Řádu.

⁴⁵ Ustanovení č. 9.21 Řádu.

Oddíl 10
Závěrečná ustanovení

Článek 21
Zrušovací ustanovení

Zrušuje se opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/1/09.2015-6 ze dne 2. září 2015 pro kmitočtové pásmo 146 – 174 MHz.

Článek 22
Účinnost

Tato část plánu využití rádiového spektra nabývá účinnosti dnem 15. prosince 2016.

Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 16 odst. 2 zákona opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/1/11.2016-14 (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 2002/21/ES o společném předpisovém rámci pro sítě a služby elektronických komunikací ve znění směrnice 2009/140/ES⁴⁶), a v rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 676/2002/EC o regulačním rámci pro politiku rádiového spektra v Evropském společenství (rozhodnutí o rádiovém spektru) a dále z principů stanovených ve společné části plánu využití rádiového spektra č. PV/10.2005-35, ve znění pozdějších změn. Účelem této části plánu je zajistit transparentnost podmínek pro využívání rádiového spektra a předvídatelnost rozhodnutí Úřadu.

Důvodem nového vydání této části plánu je zejména zohlednění aktuálního stavu přechodu na harmonizované využití rádiového spektra a úprava termínu, do kterého je možné v pozemní pohyblivé službě přechodně využívat kmitočty podle původních podmínek.

V článku 2 jsou uvedeny informace z plánu přidělení kmitočtových pásem (Národní kmitočtová tabulka). Tyto informace jsou doplněny o současné využití aplikacemi. Zároveň je uveden harmonizační záměr, tj. přidělení radiokomunikačním službám a využití aplikacemi dle Zprávy ERC č. 25 (Evropská tabulka přidělení kmitočtů a aplikací). Z využití jsou uvedeny hlavní aplikace a další detaily jsou v oddílech věnovaných jednotlivým radiokomunikačním službám. Úpravy v tabulce odpovídají aktuálnímu vydání Radiokomunikačního řádu.

Článek 3 uvádí charakteristiku pásma s informacemi společnými radiokomunikačním službám využívajícím pásmo 146 MHz až 174 MHz. Úpravy článku mají upřesňující charakter.

V článku 4 jsou uvedeny mezinárodní závazky, což jsou v případě předmětného pásma Radiokomunikační řád Mezinárodní telekomunikační unie, Dohoda HCM a úmluva RAINWAT.

Podmínky využívání pásma aplikacemi pohyblivé služby jsou uvedeny v oddílu 2. V odst. 2, týkajícím se podmínek pro uživatele kmitočtů v železniční dopravě, byly uvolněny

⁴⁶ Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/140/ES, kterou se mění směrnice 2002/21/ES o společném předpisovém rámci pro sítě a služby elektronických komunikací, směrnice 2002/19/ES o přístupu k sítím elektronických komunikací a přiřazeným zařízením a o jejich vzájemném propojení a směrnice 2002/20/ES o oprávnění pro sítě a služby elektronických komunikací.

kmitočtové úseky 150,05 – 150,975 / 157,45 – 158,375 MHz v souvislosti s dokončením přechodu na harmonizované využívání kmitočtů. V odst. 21, na základě žádosti uživatele spektra podle zákonů²²⁾²³⁾, byla prodloužena lhůta pro využívání kmitočtů podle původních podmínek na 30. června 2018. Úpravou je respektován veřejný zájem a nezbytnost zachování podmínek pro plnění svěřených povinností uvedeného uživatele při současném zajištění realizace přechodu na provozní podmínky podle čl. 5 odst. 1. Odst. 22 umožňuje prodloužení lhůty pro využívání kmitočtů podle původních podmínek stanicemi uživatele podle zákona²⁴⁾. Prodloužením přechodných období nejsou dotčeni stávající ani potenciální uživatelé kmitočtů. Vzhledem k tomu, že úsek 149,9 – 150,05 MHz není v ČR využíván terminály družicové pohyblivé služby, a že evropská harmonizace směřuje k využití úseků ve službě pohyblivé, a dále, že bylo Radiokomunikačním řádem ukončeno přidělení družicové radionavigační službě⁴⁾, je v úseku umožněno využití pohyblivou službou na základě krátkodobého oprávnění k využívání rádiových kmitočtů nebo na základě individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů pro experimentální účely, a to do doby, než bude účinné národní přidělení pohyblivé službě. V tomto smyslu byl doplněn nový odst. 4 v čl. 5 a odst. 3 v čl. 6.

Oddíl 3 se týká pevné služby, která nemá v popisovaných pásmech civilní využití.

Oddíl 4 informuje o využití kmitočtů v námořní pohyblivé službě a na vnitrozemských vodních cestách, které v ČR podléhá úmluvě RAINWAT. Článek byl upraven z důvodu zprehlednění textu.

Oddíl 5 popisuje podmínky využití pásma aplikacemi družicové pohyblivé služby. Úpravami podmínek jsou aplikována ustanovení Řádu účinná k 1. lednu 2015 (tj. ukončení omezení na pozemní pohyblivou službu a pozbytí omezení vůči družicové radionavigační službě, u níž je ukončeno přidělení poznámkou Řádu). Vzhledem k tomu, že pásmo 149,9 – 150,05 MHz není v ČR využíváno terminály družicových sítí, je doplněn předpoklad možného národního přidělení pásma službě pohyblivé, aniž by bylo ukončeno přidělení přidělení družicové pohyblivé službě.

Oddíl 6 informuje o přidělení pásma družicové radionavigační službě, které je v souladu s poznámkou Řádu⁴³⁾ ukončeno dnem 1. ledna 2015.


V oddílech 7 až 9 jsou uvedeny podmínky využívání pásem přidělených službám radioastronomické, pomocné meteorologické a službě kosmického provozu.

V oddílu 10 se v článku 21 zrušuje předchozí vydání části plánu využití rádiového spektra pro pásmo 146 – 174 MHz a v článku 22 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 4. října 2016 návrh opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/1/XX.2016-YY a výzvu k uplatnění připomínek na diskusním místě. Během veřejné konzultace Úřad k návrhu obdržel odůvodněné stanovisko Ministerstva vnitra ČR, ke kterému přihlédl a upravil odst. 22 článek 5 v opatření.

Za Radu Českého telekomunikačního úřadu




Ing. Mgr. Jaromír Novák
předseda Rady
Českého telekomunikačního úřadu