



# TELEKOMUNIKAČNÍ VĚSTNÍK

Český telekomunikační úřad

Částka 16

Ročník 2013

Praha 1. listopadu 2013

## OBSAH:

### Oddíl státní správy

#### A. Normativní část

- 30. **Opatření obecné povahy – část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/21/11.2013-6 pro kmitočtové pásmo 174–380 MHz**
- 31. **Opatření obecné povahy – část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/22/11/2013-7 pro kmitočtové pásmo 87,5–146 MHz**

#### A. Normativní část

- 30. **Opatření obecné povahy – část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/21/11.2013-6 pro kmitočtové pásmo 174–380 MHz**

(reprodukce dokumentu na str. 376–395)



# Český telekomunikační úřad

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

Praha 30. října 2013  
Čj. ČTÚ-75 830/2013-605

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/21/11.2013-6 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 spektra<sup>1</sup>).

### Oddíl 1 Obecné informace o kmitočtovém pásmu

#### Článek 2 Rozdělení kmitočtového pásma

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

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

<sup>2</sup> Zpráva ERC č. 25: Evropská tabulka přidělení kmitočtů a aplikací v kmitočtovém pásmu 9 kHz až 3000 GHz, rev. 2013 [ERC Report 25: European Table of Frequency Allocations and Applications in the frequency range 9 kHz to 3000 GHz, rev. 2013].

223–225	ROZHLASOVÁ Pozemní pohyblivá	T-DAB Multimediální aplikace Bezdrátové mikrofony	ROZHLASOVÁ	T-DAB Multimediální aplikace Bezdrátové mikrofony
225–230			ROZHLASOVÁ Pozemní pohyblivá	
230–242,95	PEVNÁ POHYBLIVÁ	MO	POHYBLIVÁ	MO
242,95– 243,05	PEVNÁ POHYBLIVÁ	Kmitočty pro pátrání a záchranu 243 MHz MO	LETECKÁ POHYBLIVÁ	Kmitočty 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. 25<sup>2)</sup> 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 HCM<sup>4)</sup>, Dohody Ženeva, 2006<sup>5)</sup> (dále jen „Dohoda“) a dohody NJFA<sup>6)</sup> upravující sdílení pásem civilními a necivilními uživateli.

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

<sup>4</sup> 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, Záhřeb, 2010 [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, Zagreb, 2010].

<sup>5</sup> 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

## Oddíl 2

**Pohyblivá a pozemní pohyblivá služba**

## Článek 5

**Současný stav v pohyblivé a pozemní pohyblivé službě**

(1) Úsek 174–174,015 MHz (celkový úsek 173,965–174,015 MHz) je v souladu s Doporučením CEPT<sup>7)</sup> určen pro pomůcky postižených osob – bezdrátové mikrofony. Konkrétní podmínky využívání kmitočtů, včetně technických parametrů, jsou stanoveny příslušným všeobecným oprávněním<sup>8)</sup>.

(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 oprávněním<sup>8)</sup>.

(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.

(4) Úsek 242,95–243,05 MHz je v souladu s poznámkou<sup>9)</sup> Řádu<sup>10)</sup> určen pro využití stanicemi záchranných plavidel i letadel a zařízeními používanými k záchranným účelům, viz Dodatek Řádu<sup>11)</sup>. Kmitočet může být v souladu s poznámkou Řádu<sup>12)</sup> využíván v souladu s postupy platícími pro zemské radiokomunikační služby také pro pátrací a záchranné operace týkající se kosmických plavidel s posádkou.

## Článek 6

**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.

---

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)].

<sup>6</sup> NATO Joint Civil/Military Frequency Agreement.

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

<sup>8</sup> Všeobecné oprávnění č. VO-R/10/04.2012-7 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování vysílacích rádiových zařízení krátkého dosahu.

<sup>9</sup> Poznámka 5.256 Radiokomunikačního řádu.

<sup>10</sup> Radiokomunikační řád, Mezinárodní telekomunikační unie, Ženeva, 2012 [Radio Regulations, International Telecommunication Union, Geneva, 2012].

<sup>11</sup> Dodatek 13 Řádu.

<sup>12</sup> Poznámka 5.111 Řádu.

Oddíl 3  
**Pevná služba**

Článek 7  
**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 civilní využití.

Článek 8  
**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 230–242,95 MHz, 243,05–328,6 MHz a 335,4–380 MHz bude v Plánu přidělení kmitočtových pásem zrušeno.

Oddíl 4  
**Družicová pohyblivá služba**

Článek 9  
**Současný stav v družicové pohyblivé službě**

(1) Pásmo 235–322 MHz a 335,4–399,9 MHz mohou být v souladu s poznámkou Řádu<sup>13)</sup> využívána družicovou pohyblivou službou s podmínkou dle dohody, dosažené podle postupu stanoveného v ustanovení Řádu<sup>14)</sup>, a s podmínkou, že stanice v této službě nebudou působit škodlivé rušení stanicím ostatních služeb.

(2) Úsek 267–272 MHz může být v souladu s poznámkou Řádu<sup>15)</sup> využíván pro kosmickou telemetrii na základě dohody podle ustanovení Řádu<sup>14)</sup>.

(3) Úsek 312–315 MHz (vzestupný směr) může být v souladu s poznámkou Řádu<sup>16)</sup> využíván soustavami s negeostacionárními družicemi. Využití tohoto úseku podléhá koordinaci podle ustanovení Řádu<sup>17)</sup>.

Článek 10  
**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.

---

<sup>13)</sup> Poznámka 5.254 Řádu.

<sup>14)</sup> Ustanovení 9.21 Řádu.

<sup>15)</sup> Poznámka 5.257 Řádu.

<sup>16)</sup> Poznámka 5.255 Řádu.

<sup>17)</sup> Ustanovení 9.11A Řádu.

Oddíl 5  
**Letecká radionavigační služba**

Článek 11  
**Současný stav v letecké radionavigační službě**

Využívání pásma 328,6–335,4 MHz leteckou radionavigační službou je v souladu s poznámkou Řádu<sup>18)</sup> omezeno na soustavy ILS-GP<sup>19)</sup> pro přistávání letadel pomocí přístrojů.

Článek 12  
**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 6  
**Rozhlasová služba**

Článek 13  
**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 Dohody<sup>5)</sup>. Pro digitální vysílání je v Dohodě zaveden koncept spektrální masky pro systémy T-DAB<sup>20)</sup>, DVB-T<sup>21)</sup> a další systémy za předpokladu, že je dodržena spektrální maska podle Dohody. Dohoda vymezuje národní skupinová přidělení pro zemské digitální vysílání a přidělení zemským digitálním stanicím<sup>22)</sup>.

(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 úrovně elektromagnetického pole na hranicích skupinových přidělení v souladu s Dohodou.

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

<sup>18</sup> Poznámka 5.258 Řádu.

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

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

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

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

(5) 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.

(6) Individuální oprávnění k využívání kmitočtů, které nejsou součástí skupinových přidělení nebo přidělení zemským stanicím podle Dohody, nejsou vydávána.

#### Článek 14

#### Informace týkající se budoucího vývoje v rozhlasové službě

(1) Z dlouhodobého hlediska se předpokládá nárůst významu přidělení zemským stanicím a skupinových přidělení pro možné budoucí zajištění televizního vysílání.

(2) 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.

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

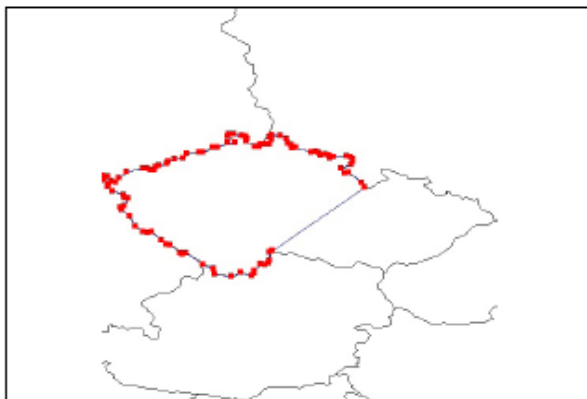


Tabulka 2: Územní vymezení skupinových přidělení

## 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

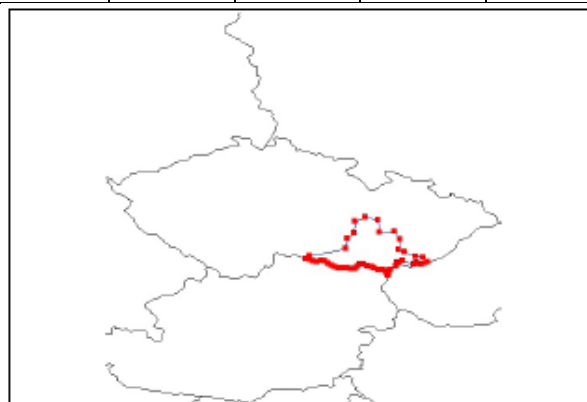
c2	0144510	0144304	0144254	0144048	0143715	0143306	0142924	0142626
c1	483436	483411	483458	483543	483549	483657	483940	484208
c2	0142305	0141858	0141456	0141043	0140628	0140230	0140300	0140055
c1	484334	484521	484620	484931	485143	485250	485451	485707
c2	0135709	0135400	0135005	0134727	0134503	0134114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

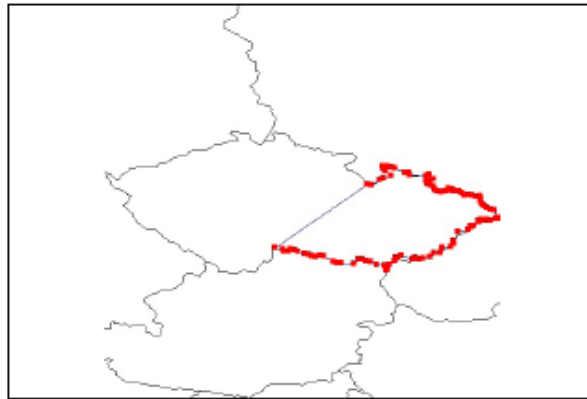
c1	503118	502944	503120	503628	502913	503000	503900	504900
c2	0153554	0152304	0150829	0145647	0143902	0142800	0142200	0142700
c1	505000	505046	504919	504914	505159	505216	505137	505359
c2	0143800	0144016	0144356	0144815	0144942	0145403	0145813	0150021
c1	505650	505905	510123	510034	510107	505927	505745	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:

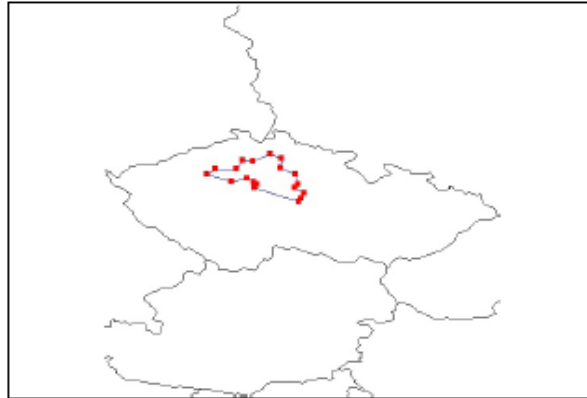
c1	500357	495600	494600	494035	493100	491146	485835	485652
c2	0132513	0135000	0134800	0134252	0134600	0134236	0133222	0132910
c1	485840	490104	490340	490539	490651	490727	491002	491151
c2	0132602	0132358	0132229	0131934	0131550	0131146	0131023	0130705
c1	491419	491556	491828	492022	491946	492016	492230	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 IDWM<sup>23</sup>).

#### 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. V souladu s poznámkou Řádu<sup>3</sup>) musí uživatelé pásma 322–328,6 MHz podnikat veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby.

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

#### Článek 16

#### 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 8

### Závěrečná ustanovení

#### Článek 17

#### 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 14 odst. 2, Úřad dokončí podle podmínek platných do dne nabytí účinnosti tohoto opatření obecné povahy.

<sup>23</sup> Zkratka IDWM označuje Digitalizovanou mapu světa ITU, anglicky ITU Digitized World Map.

## Článek 18 Zrušovací ustanovení

Zrušuje se opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/21/09.2008-09 pro kmitočtové pásmo 174–380 MHz ze dne 2. září 2008.

## Článek 19 Účinnost

Tato část plánu využití rádiového spektra nabývá účinnosti dnem 1. listopadu 2013.

## Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 16 odst. 2 zákona opatřením obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/21/11.2013-6 (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/ES<sup>24</sup>) 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/21/09.2008-09 pro kmitočtové pásmo 174–380 MHz. Důvodem vydání této části plánu bylo především ukončení využívání III. pásma analogovým televizním vysíláním a přechod na kanálový rastr 7 MHz umožňující využití pásma aplikacemi zemského digitálního rozhlasového nebo televizního vysílání. Úřad v souladu se státní politikou v elektronických komunikacích<sup>25</sup>) tímto krokem vytváří prostor pro zavádění a rozvoj nových služeb a technologií s přihlédnutím k ekonomickým a sociálním hlediskům užití rádiového spektra.

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 multimedialní aplikace v rozhlasové službě a harmonizované necivilní využití v pohyblivé službě. Účelem tohoto

<sup>24</sup> 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.

<sup>25</sup> Ushesení vlády č. 203: Aktualizace Státní politiky v elektronických komunikacích – Digitální Česko v. 2.0, Cesta k digitální ekonomice.

článku je podat stručný přehled užití popisovaného pásma. Konkrétní podmínky využívání jednotlivých pásem jsou uvedeny v následujících člancích.

V oddílu 2 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 3 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 4 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 5 vymezuje využití pásma celosvětově přiděleného výhradně letecké radionavigační službě k provozu systémů určených k přesnému navedení na přistávací dráhu.

Oddíl 6 se týká rozhlasové služby. Využívání kmitočtového pásma 174–230 MHz rozhlasovou službou je upraveno mezinárodní Dohodou<sup>5</sup>). 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 vyzařovací 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 s výčtem skupinových přidělení využitelných v ČR byla upravena na základě aktuálních modifikací 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 komunikacích<sup>25</sup>). Mezi ně patří podpora zavádění nových služeb, technologická inovace a efektivní využívání rádiového spektra. Podmínky spojené s udělením práv k využívání skupinových přidělení Úřad stanoví ve vyhlášení výběrového řízení. 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. Protože význam III. pásma pro šíření televizního vysílání souvisí s pásmem UHF 470–790 MHz, které je primárně využíváno televizním vysíláním a k němuž bude přijata koncepce o jeho budoucím využití, byl do textu doplněn odst. 5 s omezením využití III. pásma pouze pro systémy s maskou T-DAB. O využití přidělení zemským stanicím se spektrální maskou DVB-T (televizní vysílání) bude rozhodnuto následně po rozvinutí digitálních rozhlasových sítí.

Oddíl 7 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.

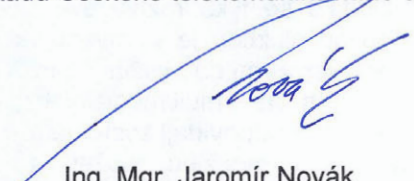
Oddíl 8 obsahuje v článku 17 přechodné ustanovení, které stanoví postup Úřadu pro dokončení správních řízení v věci udělení individuálního oprávnění k využívání kmitočtů uvedených v čl. 14 odst. 2. Článek 18 obsahuje zrušovací ustanovení a článek 19 stanovuje účinnost této části plánu využití rádiového spektra na datum 1. listopadu 2013. Úřad podle

§ 124 odst. 2 zákona stanovil dřívější účinnost tohoto opatření obecné povahy ve veřejném zájmu, kterým je v tomto případě co nejrychlejší účinnost nových podmínek v souladu se záměrem připravit a provést výběrové řízení na skupinová přidělení podle článku 13 odst. 3.

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního řádu pro vedení konzultací na diskusním místě Úřad zveřejnil dne 7. srpna 2013 návrh opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/21/XX.2013-YY a výzvu k podávání připomínek na diskusním místě. Během veřejné konzultace Úřad obdržel připomínky od tří subjektů, podané způsobem podle článku 6 Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě. Připomínky, které se týkaly upřesnění zdůvodnění navržených úprav, byly akceptovány. Připomínky k problematice regionalizace vysílání nebyly akceptovány z důvodu účelu plánu využití spektra, který stanovuje technické podmínky využívání kmitočtů. V tabulce vypořádání zveřejněné na diskusním místě je uvedeno úplné znění všech připomínek a stanovisek a způsob jejich vypořádání včetně detailního odůvodnění.

Za Radu Českého telekomunikačního úřadu



  
Ing. Mgr. Jaromír Novák  
předseda Rady  
Českého telekomunikačního úřadu

**31. Opatření obecné povahy – část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/22/11/2013-7 pro kmitočtové pásmo 87,5–146 MHz**

(reprodukce dokumentu na str. 396–408)



# Český telekomunikační úřad

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

Praha 30. října 2013  
Čj. ČTÚ-83 736/2013-605

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/22/11.2013-7 pro kmitočtové pásmo 87,5–146 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 87,5 MHz do 146 MHz radiokomunikačními službami. Tato část plánu využití rádiového spektra navazuje na společnou část plánu využití rádiového spektra<sup>1)</sup>.

### Oddíl 1 Obecné informace o kmitočtovém pásmu

#### Článek 2 Rozdělení kmitočtového pásma

Kmit. pásmo (MHz)	Současný stav		Harmonizační záměr <sup>2)</sup>	
	Přidělení službám	Využití	Přidělení službám	Využití
87,5–108	ROZHLASOVÁ	FM rozhlas	ROZHLASOVÁ	FM rozhlas
108–117,975	LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ <sup>3)</sup>	ILS-LLZ VOR MO	LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ LETECKÁ POHYBLIVÁ (R)	ILS-LLZ VOR GBAS MO

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

<sup>2)</sup> Zpráva ERC č. 25: Evropská tabulka přidělení kmitočtů a aplikací v kmitočtovém pásmu 8,3 kHz až 3000 GHz, rev. 2013 [ERC Report 25: European Table of Frequency Allocations and Utilisations in the frequency range 8,3 kHz to 3000 GHz, rev. 2013].

<sup>3)</sup> Pásmo 108–117,975 MHz je v souladu s poznámkou 5.197A Radiokomunikačního řádu doplňkově přednostně přiděleno letecké pohyblivé službě (R) s omezeními uvedenými v této poznámce.

117,975–137	LETECKÁ POHYBLIVÁ  4) 5) 6) 7)	Tísňový kmitočet 121,5 MHz pro pátrání a záchranu Doplňkový kmitočet 123,1 MHz pro pátrání a záchranu Letecké aplikace MO	LETECKÁ POHYBLIVÁ (R)  4) 5) 6) 7)	Tísňový kmitočet 121,5 MHz pro pátrání a záchranu Doplňkový kmitočet 123,1 MHz pro pátrání a záchranu Letecké aplikace MO
137–137,025	LETECKÁ POHYBLIVÁ (OR) Kosmického provozu (sestupný směr) Pevná Družicová meteorologická (sestupný směr) Družicová pohyblivá (sestupný směr) Kosmického výzkumu (sestupný směr)	MO Letecký sport	LETECKÁ POHYBLIVÁ (OR) DRUŽICOVÁ METEOROLO- GICKÁ (sestupný směr) DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (sestupný směr) Kosmického provozu (sestupný směr) Kosmického výzkumu (sestupný směr)	Meteorologické družice LEO systémy Letecký sport MO
137,025–138	LETECKÁ POHYBLIVÁ (OR) Kosmického provozu (sestupný směr) Pevná Družicová meteorologická (sestupný směr) Družicová pohyblivá (sestupný směr) Pohyblivá kromě letecké pohyblivé (R) Kosmického výzkumu (sestupný směr)	MO Letecký sport	LETECKÁ POHYBLIVÁ (OR) DRUŽICOVÁ METEOROLO- GICKÁ (sestupný směr) Družicová pohyblivá (sestupný směr) Kosmického provozu (sestupný směr) Kosmického výzkumu (sestupný směr)	LEO systémy Letecký sport MO
138–143,6	LETECKÁ POHYBLIVÁ (OR) POZEMNÍ POHYBLIVÁ Kosmického výzkumu (sestupný směr)	MO SRD	LETECKÁ POHYBLIVÁ (OR) POZEMNÍ POHYBLIVÁ Kosmického výzkumu (sestupný směr)	SRD MO

<sup>4</sup> Pásmo 132–136 MHz je v souladu s poznámkou 5.201 Radiokomunikačního řádu přiděleno doplňkově přednostně letecké pohyblivé (OR) službě.

<sup>5</sup> Pásmo 136–137 MHz je v souladu s poznámkou 5.202 Radiokomunikačního řádu přiděleno doplňkově přednostně letecké pohyblivé (OR) službě.

<sup>6</sup> Poznámka č. 5.111 Radiokomunikačního řádu.

<sup>7</sup> Poznámka č. 5.200 Radiokomunikačního řádu k podmínkám užití kmitočtu 121,5 MHz a doplňkového leteckého kmitočtu 123,1 MHz pro pátrání a záchranu.

143,6–143,65	LETECKÁ POHYBLIVÁ (OR) POZEMNÍ POHYBLIVÁ Kosmického výzkumu (sestupný směr)	MO	LETECKÁ POHYBLIVÁ (OR) POZEMNÍ POHYBLIVÁ Kosmického výzkumu (sestupný směr)	MO
143,65–144	LETECKÁ POHYBLIVÁ (OR) POZEMNÍ POHYBLIVÁ Kosmického výzkumu (sestupný směr)	MO	LETECKÁ POHYBLIVÁ (OR) POZEMNÍ POHYBLIVÁ	MO
144–146	AMATÉRSKÁ DRUŽICOVÁ AMATÉRSKÁ	Amatérské aplikace Družicové amatérské aplikace	AMATÉRSKÁ DRUŽICOVÁ AMATÉRSKÁ	Amatérské aplikace Družicové amatérské aplikace

### Článek 3 Charakteristika pásma

(1) Pro pásmo je charakteristické intenzivní využívání pro vysílání FM rozhlasu v úseku 87,5–108 MHz. Navazující kmitočtové úseky jsou důležité pro využití v leteckých aplikacích.

(2) V letecké pohyblivé službě je pásmo 117,975–137 MHz využíváno pro hlasovou a datovou komunikaci. Postupem podle článku 5 odst. 3 se v hlasové komunikaci přechází z šířky kanálu 25 kHz na šířku kanálu 8,33 kHz.

### Článek 4 Mezinárodní závazky

Na provoz a koordinaci se vztahují ustanovení Radiokomunikačního řádu<sup>8)</sup> (dále jen „Řád“). Plánování stanic v rozhlasové službě je upraveno Plánem Ženeva, 1984<sup>9)</sup>.

## Oddíl 2 Letecká pohyblivá služba a družicová letecká pohyblivá služba

### Článek 5 Současný stav v letecké pohyblivé službě a družicové letecké pohyblivé službě

(1) V letecké pohyblivé službě a družicové letecké pohyblivé službě znamená označení (R) za názvem služby službu na pravidelných letových trasách, (OR) mimo tyto trasy.

(2) Pásmo 108–117,975 MHz může být v souladu s poznámkou Řádu<sup>3)</sup> v přednostní kategorii služby využíváno systémy v letecké pohyblivé (R) službě, které vysílají informace na podporu činnosti letecké navigace a dohledu nad leteckým provozem podle uznaných mezinárodních leteckých standardů. Takové využívání musí být v souladu s Rezolucí Světové radiokomunikační konference 2012<sup>10)</sup> a nesmí působit škodlivé rušení stanicím,

<sup>8)</sup> Radiokomunikační řád Mezinárodní telekomunikační unie, Ženeva 2012 [Radio Regulations, International Telecommunication Union, Geneva, 2012].

<sup>9)</sup> Závěrečná akta regionální správní konference pro plánování VKV rozhlasu (v Oblasti 1 a části Oblasti 3) Ženeva, 1984 [Final Acts of the Regional Administrative Conference for the Planning of VHF Sound Broadcasting (Region 1 and Part of Region 3), Geneva, 1984].

<sup>10)</sup> Rezoluce 413 (WRC-12).



nebo si nárokovat ochranu před stanicemi provozovanými v letecké radionavigační službě v souladu s mezinárodními leteckými standardy.

(3) Pásmo 117,975–137 MHz je přiděleno letecké pohyblivé (R) službě. V Evropě je pásmo intenzívně využíváno pro hlasovou i datovou komunikaci země–vzduch–země týkající se bezpečnosti a pravidelnosti letů. Níže uvedená data přechodu na nové podmínky užití spektra jsou v Evropské unii určena prováděcím nařízením Evropské komise<sup>11)</sup> a platí:

- a) úsek 118,0–121,45 MHz je určen pro národní využití a mezinárodní využití na základě vzájemné koordinace;
- b) kmitočet 121,5 MHz je určen pro tísňové signály a hlasovou tísňovou komunikaci, včetně majáků ELT<sup>12)</sup>. V případě potřeby ve smyslu poznámky Řádu<sup>7)</sup>, může být využíván pro pátrání a záchranu. Veškeré vysílání, které může působit škodlivé rušení tísňovým a pilnostním komunikacím na tomto kmitočtu, je zakázáno. Doplňkový kmitočet 123,1 MHz je určen rovněž pro koordinované pátrací a záchranné využití SAR<sup>13)</sup> v letecké a námořní pohyblivé službě;
- c) úsek 121,550–121,9917 MHz je vyhrazen pro spojení na ploše letiště, kromě vzletů a přistání;
- d) kmitočtové úseky 122–123,05 MHz a 123,15–131,4 MHz jsou národními přiděly pro komunikaci v letecké pohyblivé službě;
- e) úsek 131,4–131,975 MHz je určen pro operační komunikaci<sup>14)</sup>;
- f) úsek 132–137 MHz je v souladu s poznámkami Řádu<sup>4)</sup>, <sup>5)</sup> přidělen také letecké pohyblivé (OR) službě;
- g) úsek 136,7–136,975 MHz je vyhrazen pro datové přenosy<sup>15)</sup>. Pro letadlový komunikační adresní a oznamovací systém ACARS jsou určeny kmitočty 131,525 MHz, 131,725 MHz a 131,825 MHz;
- h) s výjimkou využití kmitočtů podle písmene b) a g) je šířka kanálu 25 kHz nebo 8,33 kHz. Po 17. listopadu 2013 musejí být letecké a letadlové stanice nově uváděné do provozu vybaveny možností komunikace s využitím šířky kanálu jak 25 kHz, tak i 8,33 kHz;
- i) letadlové stanice vybavené možností komunikace pouze se šířkou kanálu 25 kHz mohou využívat kmitočty pouze do 31. prosince 2017;
- j) lhůty pro využívání rádiových kmitočtů s šířkou kanálu 25 kHz budou stanoveny v souladu s kmitočtovým plánem přechodu zpracovaným Ministerstvem dopravy<sup>16)</sup>. Po vypršení lhůt stanovených plánem přechodu budou rádiové kmitočty využívány výhradně s šířkou kanálu 8,33 kHz, a to za podmínek splňujících ustanovení písmene h).

(4) V pásmu 137–138 MHz je přidělení letecké pohyblivé (OR) službě možno využít i pro letecký sport. Podmínkou je úspěšné provedení koordinace s necivilním využitím, kde koordinaci provádí Úřad.

<sup>11)</sup> Prováděcí nařízení komise (EU) č. 1079/2012 ze dne 16. listopadu 2012, kterým se stanoví požadavky na rozestup kanálů hlasové komunikace pro jednotné evropské nebe.

<sup>12)</sup> Zkratka ELT označuje polohové majáky nehody. Povinnosti držitelů individuálních oprávnění k využívání rádiových kmitočtů letecké pohyblivé služby jsou stanoveny v příslušných částech leteckých předpisů L 6 a L 10.

<sup>13)</sup> Z anglického Search and Rescue.

<sup>14)</sup> Označováno zkratkou OCC, z anglického Operational Control Communications.

<sup>15)</sup> Označováno zkratkou VDL, z anglického VHF data link.

<sup>16)</sup> Letecký oběžník AIC C 02/13.

(5) Pásmo 138–144 MHz je přiděleno letecké pohyblivé (OR) službě a nemá civilní využití.

#### Článek 6

### **Informace týkající se budoucího vývoje v letecké pohyblivé službě a družicové letecké pohyblivé službě**

V období do 31. prosince 2018 bude pokračovat koordinovaný evropský přechod na využívání šířky kanálu 8,33 kHz v letecké hlasové komunikaci. Po tomto datu bude užívána jen šířka kanálu 8,33 kHz.

#### Oddíl 3

### **Letecká radionavigační služba**

#### Článek 7

### **Současný stav v letecké radionavigační službě**

V letecké radionavigační službě jsou v úseku 108–112 MHz provozovány kursově majáky pro přístrojové přistávání (ILS-LLZ) se systémovou vazbou na pásmo 328,6–335,4 MHz, kde jsou provozovány sestupové majáky pro přístrojové přistávání ILS-GP<sup>17</sup>), a na pásmo 960–1215 MHz, jsou provozována zařízení DME<sup>18</sup>) používaná pro určení šikmé vzdálenosti mezi letadlem a pozemním zařízením. V pásmu 108–117,975 MHz jsou provozovány navigační VKV všesměrové radiomajáky VOR<sup>19</sup>) se systémovou vazbou na pásma 960–1215 MHz (DME).

#### Článek 8

### **Informace týkající se budoucího vývoje v letecké radionavigační službě**

Po uvedení globálního navigačního systému GALILEO do provozu se předpokládá postupný útlum využívání zařízení VOR. S rozvojem družicových navigačních systémů lze v pásmech pro leteckou radionavigaci očekávat i integraci dalších navigačních systémů, jako je např. GBAS<sup>20</sup>) a pro datové přenosy VDL<sup>15</sup>).

#### Oddíl 4

### **Pozemní pohyblivá služba a služba pohyblivá kromě letecké pohyblivé (R)**

#### Článek 9

### **Současný stav v pozemní pohyblivé službě a službě pohyblivé kromě letecké pohyblivé (R)**

(1) Pásmo 87,5–108 MHz lze využívat v souladu s rozhodnutím Evropské komise<sup>21</sup>) a doporučením CEPT/ERC<sup>22</sup>) zařízeními krátkého dosahu<sup>23</sup>), kterými jsou výrobky spotřební elektroniky obsahující vysílače FM s velmi nízkým vyzářeným výkonem. Podmínky využívání

<sup>17</sup> Z anglického Instrument Landing System – Glide Path.

<sup>18</sup> Z anglického Distance Measuring Equipment.

<sup>19</sup> Z anglického VHF Omnidirectional Radio Range.

<sup>20</sup> Z anglického Ground-based augmentation system.

<sup>21</sup> Rozhodnutí Komise č. 2010/368/EU ze dne 30. června 2010, kterým se mění rozhodnutí 2006/771/ES o harmonizaci rádiového spektra pro zařízení krátkého dosahu.

<sup>22</sup> Doporučení CEPT/ERC/REC 70-03 – Využívání zařízení krátkého dosahu [Relating to the use of Short Range Devices (SRD)].

<sup>23</sup> Zařízení krátkého dosahu, označovaná zkratkou SRD z anglického Short Range Devices.

rádiových kmitočtů, včetně technických parametrů, jsou stanoveny všeobecným oprávněním<sup>24</sup>).

(2) Pásmo z úseku 138–144 MHz jsou přidělena přednostně pozemní pohyblivé službě a jsou určena pro necivilní využití. V tomto pásmu je povoleno využívání kmitočtů z úseku 138,2–138,45 MHz v souladu s doporučením CEPT<sup>22</sup>) pro nespecifikované stanice krátkého dosahu<sup>23</sup>). Podmínky využívání rádiových kmitočtů, včetně technických parametrů, jsou stanoveny všeobecným oprávněním<sup>24</sup>).

#### Článek 10

### **Informace týkající se budoucího vývoje v pozemní pohyblivé službě a službě pohyblivé kromě letecké pohyblivé (R)**

V současné době nejsou známy informace o změně využívání v pozemní pohyblivé službě a službě pohyblivé kromě letecké pohyblivé (R).

#### Oddíl 5

### **Družicová pohyblivá služba**

#### Článek 11

### **Současný stav v družicové pohyblivé službě**

(1) Kmitočet 121,5 MHz se může, v souladu s poznámkou Řádu<sup>6</sup>) a postupy platnými pro zemské radiokomunikační služby, využívat pro pátrací a záchranné operace týkající se kosmických plavidel s posádkou.

(2) Využívání pásma 137–138 MHz družicovou pohyblivou službou na sestupném směru podléhá v souladu s poznámkou Řádu<sup>25</sup>) koordinaci podle ustanovení Řádu<sup>26</sup>); platí poznámky Řádu<sup>27</sup>),<sup>28</sup>) k ochraně radioastronomické služby a využívání je v souladu s poznámkou Řádu<sup>29</sup>) omezeno na negeostacionární soustavy. Systémy na nízkých oběžných drahách (LEO) v družicové pohyblivé službě jsou určeny pro služby nízkorychlostní datové komunikace M2M<sup>30</sup>), zasílání zpráv, určování polohy a jiné nehlasové aplikace s malým klíčovacím poměrem při celosvětovém pokrytí pro příjem na osobní terminály S-PCS<sup>31</sup>).

#### Článek 12

### **Informace týkající se budoucího vývoje v družicové pohyblivé službě**

Zavádění systémů na nízkých oběžných drahách v pásmu 137–138 MHz je v Evropě harmonizováno Rozhodnutím CEPT<sup>32</sup>), které má především zajistit kontrolu nad rozvojem těchto systémů.

<sup>24</sup> Všeobecné oprávnění č. VO-R/10/04.2012-7 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu, ve znění pozdějších změn.

<sup>25</sup> Poznámka č. 5.208 Řádu.

<sup>26</sup> Ustanovení č. 9.11A Řádu.

<sup>27</sup> Poznámka č. 5.208A Řádu.

<sup>28</sup> Poznámka č. 5.208B Řádu.

<sup>29</sup> Poznámka č. 5.209 Řádu.

<sup>30</sup> Machine-to-machine communication je komunikace mezi zařízeními.

<sup>31</sup> Zkratka S-PCS označuje družicový systém pro osobní komunikaci, anglicky Satellite-Personal Communication System.

<sup>32</sup> Rozhodnutí CEPT/ERC/DEC/(99)06 – Rozhodnutí ERC z 10. března 1999 o harmonizovaném zavádění družicových osobních komunikačních systémů provozovaných v pásmech pod 1 GHz, revidováno 27. července 2000 (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<1 GHz), revised 27 July 2000].

Oddíl 6  
**Rozhlasová služba**

Článek 13  
**Současný stav v rozhlasové službě**

(1) Rozhlasové službě je v kategorii přednostní služby přiděleno pásmo 87,5–108 MHz. Pásmo je využíváno rozhlasovým vysíláním a využití je upraveno Plánem Ženeva, 1984<sup>9)</sup>.

(2) Pásmo podle odst. 1 je možné využívat rozhlasovou službou za podmínek zajišťujících slučitelnost s leteckou radionavigační službou (systémy ILS, VOR, GBAS, VDL), která má přednostní přidělení v přilehlém pásmu 108–117,975 MHz. Protože jde o aplikace důležité pro bezpečnost a plynulost letového provozu, musí být zajištěna jejich ochrana před rušením od stanic v rozhlasové službě.

(3) Vysílací rádiové zařízení v rozhlasové službě využívá přidělené rádiové kmitočty na základě individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů vydaného Úřadem po kladném výsledku národní a mezinárodní koordinace v rámci rozhlasové služby a koordinace s prostředky letecké radionavigační služby v sousedním pásmu.

(4) Při plánování a koordinaci vysílacích rádiových zařízení Úřad vychází z následujících parametrů, které jsou dány doporučením ITU-R<sup>33)</sup>:

- a) minimální hodnota intenzity užitečného signálu posuzovaná pro příjem na pevnou přijímací anténu ve výšce 10 m nad terénem je 54 dB $\mu$ V/m;
- b) maximální špičkový kmitočtový zdvih vysílače nesmí překračovat hodnotu  $\pm 75$  kHz;
- c) výkon celkového multiplexního signálu<sup>34)</sup> nesmí překračovat úroveň 0 dBr;
- d) ochranné poměry pro výpočet rušení analogového rozhlasového signálu s parametry uvedenými v písm. b) a c) trvale rušeného analogovým rozhlasovým signálem uvádí následující tabulka:

Rozdíl nosných kmitočtů (kHz)	Ochranný poměr (dB)
0	45
100	33
200	7
300	-7
400	-20

Parametry uvedené v písmenech b) a c) platí pro využívání kmitočtů všemi vysílacími rádiovými zařízeními rozhlasové služby v pásmu 87,5–108 MHz.

Článek 14  
**Informace týkající se budoucího vývoje v rozhlasové službě**

Ve velmi dlouhodobém výhledu se předpokládá postupný přechod od rozhlasového FM vysílání na digitální vysílání. Technologie, které se mohou uplatnit při digitalizaci pásma 87,5–108 MHz, popisuje zpráva CEPT<sup>35)</sup>.

<sup>33)</sup> Doporučení ITU-R BS.412-9 – Plánovací standardy pro zemské VKV FM vysílání [Recommendation ITU-R BS.412-9 – Planning standards for terrestrial FM sound broadcasting at VHF].

<sup>34)</sup> Výkon multiplexního signálu (uvádí se v [dBr]) je poměr výkonu úplného multiplexního signálu, včetně pilotního a dalších přidružených signálů, integrovaného v libovolném časovém intervalu 60 s, k referenčnímu výkonu signálu zemského analogového rozhlasového vysílání, modulovaného jedním sinusovým kmitočtem tak, že je dosaženo kmitočtového zdvihu  $\pm 19$  kHz.

## Oddíl 7

**Amatérská služba a družicová amatérská služba**

## Článek 15

**Současný stav v amatérské službě a družicové amatérské službě**

Službám amatérské a družicové amatérské je přiděleno pásmo 144–146 MHz v kategorii přednostní služby. Provoz amatérské a družicové amatérské služby se řídí zvláštním právním předpisem<sup>35</sup>).

## Článek 16

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

V současné době nejsou známy informace o změně využívání v amatérské službě a družicové amatérské službě.

## Oddíl 8

**Pevná služba**

## Článek 17

**Současný stav v pevné službě**

Pevné službě je v České republice podružně přiděleno pásmo 137–138 MHz a necivilní využití bylo ukončeno.

## Článek 18

**Informace týkající se budoucího vývoje v pevné službě**

V souladu s harmonizačními záměry<sup>2</sup>) bude přidělení pevné službě v České republice ukončeno.

## Oddíl 9

**Služba kosmického provozu**

## Článek 19

**Současný stav ve službě kosmického provozu**

Službě kosmického provozu je přiděleno pásmo 137–138 MHz.

## Článek 20

**Informace týkající se budoucího vývoje ve službě kosmického provozu**

V současné době nejsou známy informace o změně ve službě kosmického provozu.

<sup>35</sup> Zpráva Výboru CEPT pro elektronické komunikace: Zpráva ECC č. 141 – Budoucí možnosti digitalizace II. pásma (87,5–108 MHz), Sankt Petěrburg, květen 2010 [Future possibilities for the digitalisation of band II (87,5-108 MHz), St. Petersburg, May 2010].

<sup>36</sup> Vyhláška č. 156/2005 Sb., o technických a provozních podmínkách amatérské radiokomunikační služby.

Oddíl 10  
**Služba kosmického výzkumu**

Článek 21  
**Současný stav ve službě kosmického výzkumu**

Službě kosmického výzkumu jsou v kategorii podružné služby přidělena pro sestupný směr pásma z rozsahu 138–144 MHz.

Článek 22  
**Informace týkající se budoucího vývoje ve službě kosmického výzkumu**

V současné době nejsou známy informace o změně využívání ve službě kosmického výzkumu.

Oddíl 11  
**Družicová meteorologická služba**

Článek 23  
**Současný stav v družicové meteorologické službě**

Družicové meteorologické službě je přiděleno pásmo 137–138 MHz pro přenos informací z družic.

Článek 24  
**Informace týkající se budoucího vývoje v družicové meteorologické službě**

V současné době nejsou známy informace o změně využívání v družicové meteorologické službě.

Oddíl 12  
**Závěrečná ustanovení**

Článek 25  
**Zrušovací ustanovení**

Zrušuje se opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/22/06.2011-9 pro kmitočtové pásmo 87,5–146 MHz ze dne 7. června 2011.

Článek 26  
**Účinnost**

Tato část plánu využití rádiového spektra nabývá účinnosti dnem 15. listopadu 2013.

## Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 16 odst. 2 zákona opatřením obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/22/11.2013-7 (dále jen „část plánu“), kterou se stanoví technické parametry a podmínky využití rádiového spektra v rozsahu kmitočtů od 87,5 MHz do 146 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/ES<sup>37</sup>) 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/22/06.2011-9 ze dne 7. června 2011 pro kmitočtové pásmo 87,5–146 MHz a jeho účelem je zajistit transparentnost podmínek pro využívání rádiového spektra a předvídatelnost rozhodnutí Úřadu. Důvodem vydání této části plánu je zejména implementace podmínek k zajištění další fáze přechodu na efektivnější využívání kmitočtů v letecké pohyblivé službě v Evropské unii.

V článku 2 jsou uvedeny informace z plánu přidělení kmitočtových pásem (národní kmitočtová tabulka) a doplněny jsou o současné využití. Zároveň je uveden harmonizační záměr, tj. přidělení radiokomunikačním službám a využití aplikacemi podle Zprávy ERC č. 25 – Evropská tabulka přidělení a využití kmitočtů. Z využití jsou uvedeny hlavní aplikace a další detaily jsou v oddílech popisujících jednotlivé radiokomunikační služby.

Článek 3 uvádí významné charakteristiky využívání pásma 87,5–146 MHz a informace společné radiokomunikačním službám využívajícím popisované pásmo. Účelem tohoto článku je podat stručný přehled užití popisovaného pásma. Konkrétní podmínky využívání jednotlivých pásem jsou uvedeny v následujících člancích.

V článku 4 jsou uvedeny mezinárodní závazky, které jsou určující pro podmínky využívání rádiových kmitočtů jak z hlediska zajištění vnitrostátní kompatibility užití spektra, tak z hlediska koordinace s využitím v zahraničí.

Článek 5 s informacemi o leteckých službách upravuje podmínky užití kmitočtů aplikacemi důležitými pro provoz a bezpečnost leteckého provozu. Tyto aplikace omezují využití sousedního pásma pro vysílání FM rozhlasu a možnosti koordinace nových kmitočtů pro FM vysílače. Z důvodu realizace další fáze přechodu na využívání užších šířek kanálů v letecké hlasové komunikaci, která přinese úsporu rádiového spektra, možnost uspokojit poptávku po kmitočtech v pásmech 117,975–137 MHz a obecně zavedením efektivnější letecké komunikace v Evropské unii je upraven časový rámec přechodu na šířku kanálu 8,33 kHz v souladu s prováděcím nařízením Evropské komise<sup>11</sup>). Hlavním gestorem za uvedené nařízení je Ministerstvo dopravy. V případě stanic nově uváděných do provozu po 17. listopadu 2013 je u specifikovaných pásem využívaných pro hlasovou komunikaci doplněna povinnost možnosti komunikace s využitím šířky kanálu jak 25 kHz, tak i 8,33 kHz. Zajištění dodržení lhůty přechodu u těch individuálních oprávnění k využití kmitočtů letadlovými stanicemi, kde doba platnosti přesahuje datum 31. prosince 2017, bude provedeno postupem podle § 19 odst. 1 zákona. Změna individuálních oprávnění k využívání

<sup>37</sup> 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.

kmitočtů leteckými stanicemi včetně kmitočtů těchto stanic bude provedena v souladu národním plánem Ministerstva dopravy ČR ke koordinovanému přechodu na jednotnou šířku kanálu 8,33 kHz, zveřejněným prostřednictvím leteckého oběžníku<sup>16)</sup>). V článku 5 odst. 3 písm. b) jsou upraveny podmínky užití kmitočtu 121,5 MHz v souladu s ustanovením dodatku 15 Řádu a Přílohy 10 Konvence Mezinárodní organizace pro civilní letectví ICAO. Z důvodu kategorie kmitočtu určené pro záchranné a pátrání operace je doplněn zákaz jakéhokoli jiného vysílání, které může působit škodlivé rušení. V odst. 3 písm. g) jsou souhrnně uvedeny kmitočty určené pro datovou komunikaci, včetně systému ACARS, které nejsou součástí jednotného přechodu na jinou šířku kanálu. Odst. 4 vymezuje rozsah kmitočtů využitelných pro letecký sport, jehož provoz je upraven vyhláškou Ministerstva dopravy a spojů č. 108/1997 Sb., kterou se provádí zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví, ve znění pozdějších předpisů. Vymezení druhů sportovních létajících zařízení je uvedeno v § 24 citované vyhlášky.

V článku 6 s informacemi o budoucím vývoji v letecké pohyblivé službě a družicové letecké pohyblivé službě je uveden předpoklad časového období přechodu na jednotnou užší šířku kanálů komunikačních prostředků. K datu 31. prosince 2018 budou převedena veškerá přidělení kmitočtů na kanálové dělení 8,33 kHz, včetně leteckých stanic, s výjimkou kmitočtů uvedených v čl. 6 odst. nařízení Evropské komise<sup>11)</sup>). Detailnější souvislosti mimo rámec plánu využití spektra uvádí letecký oběžník<sup>16)</sup> dostupný na adresách [www.rlp.cz](http://www.rlp.cz) a [www.ucl.cz](http://www.ucl.cz).

Článek 7 obsahuje informace týkající se letecké radionavigační služby, která bezprostředně navazuje na pásmo rozhlasové služby. Protože služba náleží z hlediska Řádu do kategorie služby k zajištění bezpečnosti života, je bezpodmínečně nutné dodržení příslušných ochranných poměrů vůči využití v rozhlasové službě. V článku 8 jsou uvedeny očekávané budoucí změny v letecké radionavigaci z hlediska zavádění zemských komponent družicových navigačních systémů.

Články 9 a 10 se týkají služeb v pozemní pohyblivé službě a službě pohyblivé kromě letecké pohyblivé (R). Z hlediska civilního užití má pásmo v uvedených službách význam pouze pro zařízení krátkého dosahu SRD. Z důvodu velmi malého výkonu, a tedy i dosahu signálu zařízení SRD provozovaných v pásmu FM nedochází k nekompatibilitě s provozem FM vysílačů v rozhlasové radiokomunikační službě.

Oddíl 5 popisuje podmínky využití kmitočtů aplikacemi družicové pohyblivé služby. Stávající úprava přihlédla ke skutečnosti, že bylo ukončeno využití tísňového kmitočtu 121,5 MHz pro aplikace ELT/EPIRB v družicové službě. Pro uvedený účel je nadále vyhrazeno pásmo 406–406,1 MHz. Využití pásma 137–138 MHz družicovou pohyblivou službou je v ČR minimální.

Článek 13 uvádí základní plánovací a provozní parametry vysílacích rádiových zařízení využívajících kmitočty v pásmu rozhlasové radiokomunikační služby 87,5–108 MHz. Uvedené parametry odpovídají mezinárodním závazkům České republiky<sup>9)</sup>, <sup>8)</sup> a právnímu řádu České republiky<sup>38)</sup>, <sup>39)</sup> a jejich dodržování má přispět k zajištění rovných soutěžních podmínek provozovatelům rozhlasového vysílání a zachování ochranných poměrů k zamezení škodlivé interference vůči stanicím radiokomunikační služby rozhlasové a letecké radionavigační. V odst. 4 písm. c) článek uvádí parametr výkonu celkového multiplexního signálu na základě skutečnosti, že s rozvojem FM rozhlasového vysílání začaly být postupně uplatňovány metody zpracování signálu, které vedly k překračování provozních parametrů FM vysílačů nad rámec plánovacích parametrů. FM vysílače mohou využívat kmitočty pouze na základě provedené vnitrostátní a mezinárodní koordinace, při níž se v souladu s mezinárodními závazky<sup>8)</sup>, <sup>9)</sup>, doporučeními a metodikami ITU-R a v souladu

<sup>38)</sup> Vyhláška č. 105/2010 Sb., ze dne 19. dubna 2010, o plánu přidělení kmitočtových pásem (národní kmitočtová tabulka).

<sup>39)</sup> Zákon o elektronických komunikacích.



s obecnými fyzikálními principy vyhodnocování vzájemné koexistence rádiových zařízení přihlíží k využití spektra jak stanicemi v rámci pásma 87,5–108 MHz, tak i stanicemi dalších radiokomunikačních služeb v pásmech sousedních. V případě plánování FM vysílačů je jedním ze základních kritérií, kromě splnění standardního parametru kmitočtového zdvihu a intenzity užitečného signálu, dodržení ochranných poměrů pro výpočet rušení analogového rozhlasového signálu, které jsou uvedeny v článku 13 odst. 4 písm. d). Tabulka obsahuje výtah základních údajů, převzatých z doporučení ITU-R<sup>33)</sup>, na jejichž základě se stanovují parametry týkající se využívání kmitočtů – zejména povolený vyzářený výkon, který určuje velikost plochy pokryté rádiovým signálem za stanovených kvalitativních parametrů. Rozvoj pokročilejších metod zpracování zvukového signálu, které spočívají mj. v úpravě ekvalizace a dynamického rozsahu zvuku, však vede ke zvyšování energie (resp. úrovně) celkového multiplexního signálu. Důsledkem je zlepšení slyšitelnosti (resp. efektivního dosahu pokrytí) na úkor zhoršení ochranných parametrů jak vůči ostatním stanicím FM v ČR a zahraničí, tak i vůči prostředkům letecké radionavigační služby (VOR, ILS), které využívají přilehlé pásmo 108–117,975 MHz, přednostně přidělené letecké radionavigační službě. Radionavigační služba požívá z hlediska Radiokomunikačního řádu<sup>40)</sup>, <sup>41)</sup>, <sup>42)</sup> zvláštních nároků na ochranu před škodlivým rušením, a to mimo jiné z důvodu klasifikace služby kategorií „zajištění bezpečnosti života“. V tomto případě jde i o náročné fáze letu, zejména přistávací manévry. Maximální špičkový kmitočtový zdvih vysílače a výkon celkového multiplexního signálu jsou mezní provozní parametry vysílacích rádiových stanic v pásmu FM.

Článek 14 s budoucím vývojem v rozhlasové službě informuje o předpokládané budoucí digitalizaci rozhlasového vysílání v pásmu FM, nicméně v ČR takové změny v průběhu příští dekády nejsou očekávány.

Články 15 a 16 informují o přidělení specifikovaného pásma amatérským službám. Protože provoz takového užití spektra je upraven zvláštním právním předpisem<sup>36)</sup>, plán využití spektra neuvádí konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů těmito službami.

Oddíl 8 s informacemi o pevné radiokomunikační službě, oddíl 9 se službou kosmického provozu, oddíl 10 se službou kosmického výzkumu a oddíl 11 s družicovou meteorologickou službou jsou zařazeny z důvodu konzistence s informacemi o přidělení radiokomunikačním službám v ČR. V uvedených službách nejsou v ČR kmitočty aktivně využívány<sup>43)</sup> a služby jsou zařazeny v kategorii podružných služeb.

Ustanovením v článku 25 se zrušuje část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/22/06.2011-9 pro kmitočtové pásmo 87,5–146 MHz ze dne 7. června 2011 z důvodu nového vydání části plánu pro uvedené kmitočtové pásmo.

Datum účinnosti vydání této části plánu stanovené v článku 26 vychází z ustanovení § 124 odst. 2 zákona.

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního řádu pro vedení konzultací na diskusním místě Úřad zveřejnil dne 13. září 2013 návrh opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/22/XX.2013-YY a výzvu k podávání připomínek na diskusním místě. Během veřejné konzultace Úřad obdržel připomínky od osmi subjektů. Část připomínek směřovala k upřesnění způsobu implementace Prováděcího nařízení komise<sup>11)</sup> v letecké pohyblivé službě, další část

<sup>40)</sup> Ustanovení 1.169 Řádu: Škodlivá interference (rušení): rušení, které ohrožuje činnost radionavigační služby nebo jiných bezpečnostních služeb nebo závažně snižuje jakost, opětovně přerušuje nebo brání provozu radiokomunikační služby, pracující v souladu s Řádem.

<sup>41)</sup> Ustanovení č. 4.10 Řádu: Členské státy uznávají, že bezpečnostní hlediska v radionavigaci a dalších službách týkajících se bezpečnosti vyžadují specifická opatření k vyloučení škodlivého rušení; je proto nezbytné vzít tuto skutečnost v úvahu při přidělování a využívání kmitočtů.

<sup>42)</sup> Ustanovení č. 4.22 Řádu: Jakékoliv vysílání, které může způsobit škodlivé rušení tísňových, poplachových, pilnostních nebo bezpečnostních komunikací na mezinárodních kmitočtech vyhrazených pro tísň a naléhavé případy, vyhrazených pro tyto účely Radiokomunikačním řádem, je zakázáno. Doplnkovým tísňovým kmitočtům dostupným v menším než celosvětovém měřítku by se mělo dostat přiměřené ochrany.

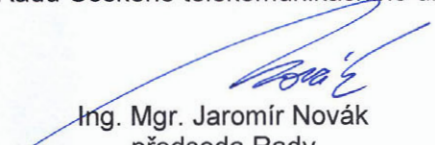
<sup>43)</sup> V ČR nejsou udělena oprávnění pro stanice určené k vysílání v těchto službách.

navrhovala úpravy podmínek využívání pásma v rozhlasové službě. Dvě připomínky k implementaci předmětného nařízení byly plně akceptovány, jedna částečně. Připomínky k parametrům v rozhlasové službě navrhuující zvýšení celkového multiplexního výkonu nebyly akceptovány zejména z důvodu dodržení mezinárodních závazků a z důvodu ochrany systémů v letecké radionavigační službě.

V tabulce vypořádání zveřejněné na diskusním místě je uvedeno úplné znění všech připomínek a stanovisek a způsob jejich vypořádání včetně detailního odůvodnění.

za Radu Českého telekomunikačního úřadu



  
Ing. Mgr. Jaromír Novák  
předseda Rady  
Českého telekomunikačního úřadu