



Český telekomunikační úřad

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

Praha 21. prosince 2005
Čj. 42773/2005-605

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“), na základě výsledků veřejné konzultace uskutečněné podle § 130 zákona, rozhodnutí Rady Úřadu podle § 107 odst. 8 písm. b) bod 2 a k provedení § 16 odst. 2 zákona vydává opatřením obecné povahy

část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/21/12.2005-49 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	Televizní vysílání T-DAB Bezdrátové mikrofony	ROZHLASOVÁ POZEMNÍ POHYBLIVÁ	T-DAB DVB-T Bezdrátové mikrofony
216–223		MO	ROZHLASOVÁ	T-DAB DVB-T

¹⁾ Společná část plánu využití rádiového spektra č. PV/10.2005-35 uveřejněná v částce 14/2005 Telekomunikačního věstníku.

²⁾ Zpráva ERC č. 25: Evropská tabulka přidělení a využití kmitočtů pokrývající kmitočtové pásmo 9 kHz až 275 GHz, rev. Kodaň, 2004 [ERC Report 25: European Table of Frequency Allocations and Utilisations covering the frequency range 9 kHz to 275 GHz, rev. Copenhagen, 2004].

223–225	ROZHLASOVÁ Pozemní pohyblivá	Televizní vysílání T-DAB	ROZHLASOVÁ	T-DAB DVB-T
225–230		Bezdrátové mikrofony MO	ROZHLASOVÁ Pozemní pohyblivá	T-DAB DVB-T MO
230–242,95	PEVNÁ POHYBLIVÁ	MO	POHYBLIVÁ	MO
242,95– 243,05	DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ POHYBLIVÁ	Tísňový a bezpečnostní kmitočet 243 MHz MO	DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ LETECKÁ POHYBLIVÁ	Tísňový a bezpečnostní kmitočet 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) Civilní využití je charakterizováno intenzivním využíváním rozhlasovou službou v pásmu 174–230 MHz.

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

(3) Kmitočet 243 MHz je v souladu s poznámkou⁴⁾ Radiokomunikačního řádu⁵⁾ (dále jen „Řád“) určen pro využití stanicemi záchranných plavidel i letadel a zařízeními používanými k záchranným účelům, viz Dodatek Řádu⁶⁾. Kmitočet může být v souladu s poznámkou Řádu⁷⁾ využíván v souladu s postupy platícími pro zemské radiokomunikační služby také pro pátrací a záchranné operace týkající se kosmických plavidel s posádkou.

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⁾ Poznámka 5.256 Radiokomunikačního řádu.

⁵⁾ Radiokomunikační řád, Mezinárodní telekomunikační unie, Ženeva, 2004 [Radio Regulations, International Telecommunication Union, Geneva, 2004].

⁶⁾ Dodatek 13 Řádu.

⁷⁾ Poznámka 5.111 Řádu.

Článek 4 Mezinárodní závazky

Na provoz a koordinaci se vztahují ustanovení Řádu, ustanovení Dohody HCM⁸⁾ a Dohody Stockholm, 1961⁹⁾.

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 CEPT¹⁰⁾ určen pro pomůcky postižených osob – bezdrátové mikrofony. Provoz je možný na základě všeobecného oprávnění¹¹⁾.

(2) V pásmu 174–216 MHz lze provozovat bezdrátové mikrofony na základě všeobecného oprávnění¹¹⁾. Protože pásmo je určeno pro televizní vysílání, mohou být bezdrátové mikrofony provozovány pouze za podmínek podružné služby, tzn. nesmí rušit příjem televizního signálu a nemají nárok na ochranu proti rušení televizním signálem.

(3) V pásmu 174–230 MHz lze provozovat bezdrátové mikrofony pro profesionální využití s maximálním e.r.p. 100 mW. Protože pásmo je určeno pro televizní vysílání mohou být bezdrátové mikrofony provozovány pouze za podmínek podružné služby, tzn. nesmí rušit příjem televizního signálu a nemají nárok na ochranu proti rušení televizním signálem.

(4) Úsek 242,95–243,05 MHz je určen pro tísňové a bezpečnostní komunikace.

Článek 6 Informace týkající se budoucího vývoje v pohyblivé a pozemní pohyblivé službě

Pro další vývoj těchto služeb bude rozhodující přechod na digitální vysílání v rozhlasové službě. Po jeho ukončení budou zhodnoceny možnosti využití rádiového spektra, např. pro interaktivní aplikace související s televizním a rozhlasovým vysíláním v pozemní pohyblivé službě.

⁸⁾ 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 39,5 GHz pro pevnou službu a pozemní pohyblivou službu, Vilnius, 2005 [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 39.5 GHz for the fixed service and the land mobile service, Vilnius, 2005].

⁹⁾ Regionální dohoda pro Evropskou rozhlasovou oblast o využívání kmitočtů rozhlasovou službou v pásmech VKV a UKV, Stockholm, 1961 [Regional Agreement for the European Broadcasting Area concerning the use of frequencies by the broadcasting service in the VHF and UHF bands, Stockholm, 1961].

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

¹¹⁾ Všeobecné oprávnění č. VO–R/10/08.2005-24 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování vysílačů rádiových zařízení krátkého dosahu, uveřejněné v částce 11/2005 Telekomunikačního věstníku.

Oddíl 3
Pevná služba

Článek 7
Současný stav v pevné službě

Pevná služba nemá v uvedeném pásmu v České republice 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, bude přidělení pevné službě v uvedeném pásmu do 31. prosince 2007 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 Řádu¹²⁾ využívána družicovou pohyblivou službou s podmínkou dohody, dosažené podle postupu stanoveného v ustanovení Řádu¹³⁾, a s podmínkou, že stanice v této službě nebudou působit škodlivé rušení stanicím ostatních služeb.

(2) Pásmo 242,95–243,05 MHz je v souladu s poznámkou Řádu¹⁴⁾ v družicové pohyblivé službě určeno pro vysílání rádiových návěstidel pro určení polohy tísňové události EPIRB¹⁵⁾ k přijímačům na palubách družic.

(3) Pásmo 267–272 MHz může být v souladu s poznámkou Řádu¹⁶⁾ využíváno pro družicovou telemetrii na základě dohody podle ustanovení Řádu¹³⁾.

(4) Pásmo 312–315 MHz (vzestupný směr) může být v souladu s poznámkou Řádu¹⁷⁾ využíváno soustavami s negeostacionárními družicemi a podléhá koordinaci podle ustanovení Řádu¹⁸⁾.

Článek 10
Informace týkající se budoucího vývoje v družicové pohyblivé službě

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

¹²⁾ Poznámka 5.254 Řádu.

¹³⁾ Ustanovení 9.21 Řádu.

¹⁴⁾ Poznámka 5.199 Řádu.

¹⁵⁾ Zkratka EPIRB označuje rádiové návěstidlo pro určení polohy tísňové události, anglicky Emergency Position Indicating Radio Beacon.

¹⁶⁾ Poznámka 5.257 Řádu.

¹⁷⁾ Poznámka 5.255 Řádu.

¹⁸⁾ 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 Řádu¹⁹⁾ omezeno na soustavy ILS-GP²⁰⁾ pro přistávání letadel pomocí přístrojů.

Článek 12
Informace týkající se budoucího vývoje v letecké radionavigační službě

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

Oddíl 6
Rozhlasová služba

Článek 13
Současný stav v rozhlasové službě

(1) V rozhlasové službě je pásmo 174–230 MHz označeno jako III. televizní pásmo.

(2) Plán využívání pásma je stanoven Dohodou Stockholm, 1961⁹⁾ a pásmo je využíváno pro analogové televizní vysílání.

(3) Přehled vysílačů s e.r.p. větším než 50 W²¹⁾:

Název	Televizní kanál č.	e.r.p. ve W	Poznámka
Brno	R9	141 254	do 2017
České Budějovice	R2	100 000	do 2017
Domažlice	R12	1 412	²²⁾
Dvůr Králové	R9	50	do 2017
Hradec Králové	R6	100 000	do 2017
Jablunkov	R6	100	²²⁾
Jáchymov	R7	794	do 2017
Jihlava	R11	19 952	do 2017
Klatovy	R6	1 412	do 2017
Králíky	R11	50	²²⁾
Liberec	R8	15 135	do 2017
Ostrava	R1	100 000	do 2017

¹⁹⁾ Poznámka 5.258 Řádu.

²⁰⁾ Zkratka ILS-GP označuje součást systému přístrojového přistávání letadel, anglicky Instrument Landing System – Glide Path.

²¹⁾ Přehled vysílačů, jejich charakteristiky a údaje ve sloupci poznámka vztahující se k programu šířeného daným vysílačem jsou platné ke dni vydání této části plánu.

²²⁾ Kmitočty vyhrazené pro provozovatele televizního vysílání ze zákona podle zákona č. 483/1991 Sb., o České televizi, ve znění pozdějších předpisů.

Plzeň	R10	104 713	do 2017
Praha	R1	158 489	do 2017
Praha	R7	19 952	do 2018
Sušice	R9	602	do 2017
Teplice	R8	50	do 2017
Trutnov	R11	794	do 2017
Ústí nad Labem	R12	67 608	do 2017
Valašské Meziříčí	R6	602	do 2017

(4) V České republice je používán systém PAL D, tj. s kanálovou roztečí 8 MHz a odstupem nosného kmitočtu obrazu od nosného kmitočtu zvuku 6,5 MHz. Televizní kanály pro analogové vysílání jsou označeny R6–R12. Kanál R6A je použit výjimečně na základě koordinace s okolními státy.

(5) Uvádění nových analogových vysílacích zařízení do provozu bylo již ukončeno.

Článek 14

Informace týkající se budoucího vývoje v rozhlasové službě

(1) V pásmu 174–230 MHz dojde k přechodu na zemské digitální televizní vysílání a zemské digitální rozhlasové vysílání. Pro harmonizované nasazení v Oblasti 1 Mezinárodní telekomunikační unie ITU byly vybrány systémy DVB-T²³⁾ a T-DAB²⁴⁾.

(2) Příprava nové dohody k zemskému digitálnímu vysílání je na programu Regionální radiokomunikační konference (dále jen „RRC“) Mezinárodní telekomunikační unie ITU. První část RRC proběhla v květnu 2004 a stanovila technické základy pro sestavení plánu druhou částí RRC konané v termínu 15. května až 16. června 2006. Nový kmitočtový plán, příloha nové dohody přijaté druhou částí RRC, nabude účinnosti po 12 měsících od jeho přijetí a v tento den začne podle dohody přechodné období (dále jen „přechodné období ITU“). Dohoda také stanoví datum ukončení přechodného období ITU, od kterého bude platit pouze nový digitální plán.

(3) Souběžně s RRC proběhne i konference k revizi Dohody Stockholm, 1961⁹⁾.

(4) Základem pro plánování skupinových přidělení a přidělů v III. televizním pásmu bude v České republice kanálová rozteč 7 MHz. Z tohoto důvodu bude nutno před zahájením využívání kmitočtů podle nového plánu ukončit analogové televizní vysílání v tomto pásmu.

²³⁾ Zkratka DVB-T označuje systém pro digitální zemské televizní vysílání, anglicky Digital Video Broadcasting – Terrestrial.

²⁴⁾ Zkratka T-DAB označuje systém pro digitální zemské rozhlasové vysílání, anglicky Terrestrial – Digital Audio Broadcasting.

(5) Přehled uspořádání kanálů pro analogovou televizi a DVB-T a bloků pro T-DAB:

Analogové TV kanály (rozsah kmitočtů v MHz)	DVB-T kanály (rozsah kmitočtů v MHz)	Bloky T-DAB	Střední kmitočet v MHz	Rozsah kmitočtů v MHz
R6 (174–182) nebo R6A (173–181)	5 (174–181)	5A	174,928	174,160–175,696
		5B	176,640	175,872–177,408
		5C	178,352	177,584–179,120
		5D	180,064	179,296–180,832
R7 (182–190)	6 (181–188)	6A	181,936	181,168–182,704
		6B	183,648	182,880–184,416
		6C	185,360	184,592–186,128
		6D	187,072	186,304–187,840
R8 (190–198)	7 (188–195)	7A	188,928	188,160–189,696
		7B	190,640	189,872–191,408
		7C	192,352	191,584–193,120
		7D	194,064	193,296–194,832
R9 (198–206)	8 (195–202)	8A	195,936	195,168–196,704
		8B	197,648	196,880–198,416
		8C	199,360	198,592–200,128
		8D	201,072	200,304–201,840
R10 (206–214)	9 (202–209)	9A	202,928	202,160–203,696
		9B	204,640	203,872–205,408
		9C	206,352	205,584–207,120
		9D	208,064	207,296–208,832
R11 (214–222)	10 (209–216)	10A	209,936	209,168–210,704
		10B	211,648	210,880–212,416
		10C	213,360	212,592–214,128
		10D	215,072	214,304–215,840
R12 (222–230)	11 (216–223)	11A	216,928	216,160–217,696
		11B	218,640	217,872–219,408
		11C	220,352	219,584–221,120
		11D	222,064	221,296–222,832
R12 (222–230)	12 (223–230)	12A	223,936	223,168–224,704
		12B	225,648	224,880–226,416
		12C	227,360	226,592–228,128
		12D	229,072	228,304–229,840

(6) Přejít na digitální vysílání a postupné ukončování provozu analogových vysílačů bude vycházet z koordinačních dohod s okolními státy a výsledků druhé části RRC a postup pro kmitočtové pásmo popisované v této části plánu využití rádiového spektra Úřad stanoví v její aktualizaci vydané nejpozději do nabytí účinnosti nové dohody přijaté RRC.

(7) Evropská komise ve svém sdělení²⁵⁾ předpokládá, že konečným termínem pro ukončení analogového vysílání ve všech členských státech Evropské unie bude počátek roku 2012.

²⁵⁾ COM(2005) 204 final – Sdělení Komise Radě, Evropskému parlamentu, Evropskému hospodářskému a sociálnímu výboru a Výboru regionů o urychlení přechodu z analogového na digitální vysílání, Brusel, 24. 5. 2005 [Communication from the Commission to the Council, the European parliament, the European economic and social committee and the Committee of the regions on accelerating the transition from analogous to digital broadcasting, Brussels, 24.05.2005].

(12) V dlouhodobém výhledu se v Evropě uvažuje o rozšíření T-DAB i do pásma 230–240 MHz, které je v současnosti vyhrazeno pro vojenské využití.

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. V souladu s poznámkou Řádu³⁾ 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 provozu v okolních státech.

Článek 16 Informace týkající se budoucího vývoje v radioastronomické službě

V souladu s harmonizací přidělení kmitočtových pásem v Evropě se předpokládá přidělení pásma 322–328,6 MHz této radiokomunikační službě.

Oddíl 8 Závěrečná ustanovení

Článek 17 Účinnost

Tato část plánu využití rádiového spektra nabývá účinnosti dnem 1. dubna 2006.

Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 16 odst. 2 zákona opatřením obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/21/12.2005-49 (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.

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 (rámcová směrnice) a rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 676/2002/EC o regulačním rámci pro politiku rádiového spektra v Evropském společenství (rozhodnutí o rádiovém spektru) a stanovených ve společné části plánu využití rádiového spektra č. PV/10.2005-35.

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

V článku 2 jsou uvedeny informace z plánu přidělení kmitočtových pásem (národní kmitočtová tabulka) a 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 a využití kmitočtů. Z využití jsou uvedeny hlavní aplikace a další detaily jsou v oddílech věnovaným jednotlivým radiokomunikačním službám.

Článek 3 uvádí charakteristiku pásma s informacemi společnými radiokomunikačním službám využívajícím popisované pásmo.

V článku 4 jsou uvedeny mezinárodní závazky, což v případě předmětného pásma znamená Radiokomunikační řád Mezinárodní telekomunikační unie, Dohodu HCM, která nahradila původní Dohodu Berlín 2003, a Dohodu Stockholm, 1961.

Nejvýznamnějším využitím pásma je televizní vysílání, jež je uvedeno v oddílu 6. Informace o dalších radiokomunikačních službách, kterým je pásmo přiděleno, jsou obsaženy v samostatných oddílech.

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací s dotčenými subjekty na diskusním místě Úřad zveřejnil návrh opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/21/XX.2005-Y a výzvu k uplatnění připomínek na diskusním místě dne 16. listopadu 2005.

V rámci veřejné konzultace neobdržel Úřad žádnou připomínku.



Ing. David Stádník
předseda Rady
Českého telekomunikačního úřadu