

Český telekomunikační úřad

TELEKOMUNIKAČNÍ VĚSTNÍK



V Praze dne 14. července 2004

Cena Kč 52

Ročník 2004

Částka 7

O B S A H:

ODDÍL STÁTNÍ SPRÁVY

A. Normativní část

- 132. Změna č. 2 generální licence č. GL-2/R/2000, ve znění Změny č. 1
- 133. Generální licence č. GL-45/R/2004
- 134. Příloha č. 15/7.2004 pro kmitočtové pásmo 380 - 470 MHz k plánu využití kmitočtového spektra
- 135. Změna Plánu přidělení kmitočtových pásem (Národní kmitočtové tabulky)
- 136. Příloha č. 21/7.2004 pro kmitočtové pásmo 174 - 380 MHz k plánu využití kmitočtového spektra

B. Informativní část

- 137. Informace o uzavření smluv a dodatků ke smlouvám o propojení sítí, včetně základních technických a ekonomických podmínek propojení sítí
- 138. Seznam osvědčení o registraci poskytování telekomunikačních služeb podle generální licence - pokračování
- 139. Seznam osvědčení o registraci podle generální licence č. GL-24/T/2000, vydané ke zřizování a provozování veřejných telekomunikačních sítí určených výhradně k jednosměrnému šíření televizních nebo rozhlasových signálů po vedení - pokračování
- 140. Oznámení o neplatnosti průkazu zaměstnance č. 386

C. Diskusní část

- 141. Návrh Přílohy č. 10/_.2004 pro kmitočtové pásmo 470 - 960 MHz k plánu využití kmitočtového spektra

ODDÍL PRÁVNÍCH SUBJEKTŮ

- 142. Dodatek č. 7 ze dne 21. 6. 2004, kterým se mění a doplňuje Ceník vnitrostátních telekomunikačních služeb

- 143. Všeobecné podmínky pro poskytování veřejných telekomunikačních služeb společnosti GTS CZECH, a.s.
- 144. Všeobecné podmínky pro poskytování veřejných telekomunikačních služeb společnosti INCEL, a.s.
- 145. Všeobecné podmínky a návrh smlouvy společnosti SELF service, spol. s r.o.
- 146. Typy rozhraní, která nabízí pro připojení koncových zařízení, a jejich technické specifikace společnosti TISCALI Telekomunikace Česká republika s.r.o.

Přílohu č. 21/7.2004
pro kmitočtové pásmo 174 - 380 MHz
k plánu využití kmitočtového spektra

1. Rozdělení kmitočtového pásma

Kmit. pásmo (MHz)	Současný stav		Harmonizační záměr (výhled r. 2008) ¹⁾	
	Přidělení	Využití	Přidělení	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
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 - 235	PEVNÁ POHYBLIVÁ	MO	POHYBLIVÁ	MO
235 - 240	PEVNÁ POHYBLIVÁ	MO	POHYBLIVÁ ²⁾	MO
240 - 242,95	²⁾		POHYBLIVÁ ²⁾	MO
242,95 - 243,05	DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ POHYBLIVÁ ²⁾	Tísňový a bezpečnostní kmitočtet 243 MHz MO	DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ LETECKÁ POHYBLIVÁ ²⁾	Tísňový a bezpečnostní kmitočtet 243 MHz MO
243,05 - 300	PEVNÁ POHYBLIVÁ ²⁾	MO	POHYBLIVÁ ²⁾	MO
300 - 301,5	PEVNÁ POHYBLIVÁ ²⁾	PMR/PAMR MO		
301,5 - 307,5	PEVNÁ POHYBLIVÁ ²⁾	PMR/PAMR MO		
307,5 - 322	PEVNÁ POHYBLIVÁ ²⁾	MO		
322 - 328,6	PEVNÁ POHYBLIVÁ ²⁾	MO	POHYBLIVÁ RADIOASTRONO- MICKÁ ³⁾	Radioastronomie MO
328,6 - 335,4	LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ	ILS MO	LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ	ILS MO

¹⁾ Výtah ze Zprávy ERC č. 25: Evropská tabulka přidělení a využití kmitočtů pokrývající kmitočtové pásmo 9 kHz až 275 GHz [ERC Report 25: European Table of Frequency Allocations and Utilisations covering the frequency range 9 kHz to 275 GHz], rev. Turecko, 2004.

²⁾ Pásmo 235 - 322 MHz a 335,4 - 399,9 MHz mohou být v souladu s poznámkou Radiokomunikačního řádu 5.254 využívána družicovou pohyblivou službou s podmínkou dohody, dosažené podle postupu stanoveného v článku Radiokomunikačního řádu č. 9.21, a s podmínkou, že stanice v této službě nebudou působit škodlivé rušení stanicím ostatních služeb.

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

335,4 - 336	PEVNÁ POHYBLIVÁ 2)	MO	POHYBLIVÁ 2)	MO
336 - 343,5	PEVNÁ POHYBLIVÁ 2)	PMR/PAMR MO		
343,5 - 380	PEVNÁ POHYBLIVÁ 2)	MO		

V tabulce jsou uvedeny odkazy na poznámky článku 5 Radiokomunikačního řádu (5.xxx) a poznámky Evropské tabulky přidělení a využití kmitočtů (EUyy), které jsou aktuální pro vyznačené přidělení a využití.

2. Obecné podmínky využívání kmitočtového pásma

2.1 Charakteristika pásma

Pro civilní využití je nejvýznamnější rozhlasová služba v pásmu 174 - 230 MHz.

Kmitočet 243 MHz je v souladu s poznámkou Radiokomunikačního řádu (dále jen „Řád“) 5.256 určen pro využití stanicemi záchranných plavidel a zařízeními používanými k záchranným účelům, viz Dodatek 13 Řádu. Kmitočet může být v souladu s poznámkou Řádu 5.111 využíván v souladu s postupy platícími pro zemské radiokomunikační služby také pro pátrací a záchranné operace týkající se kosmických plavidel s posádkou.

2.2 Výhledy na změnu využívání

V pásmu 174 - 230 MHz dojde k přechodu na digitální televizní vysílání DVB-T a digitální rozhlasové vysílání T-DAB. Příprava plánu digitálního vysílání je na programu Regionální radiokomunikační konference (dále jen „RRC“) Mezinárodní telekomunikační unie ITU v roce 2006. Nově přijatým plánem dojde ke změnám v dosavadních kmitočtových přidělech, přijetí nového plánu předpokládá úpravy či zrušení předchozích plánů a dohod.

Pásmo 230 - 380 MHz bude v souladu se Zprávou ERC č. 25¹⁾ vyhrazeno pro vojenské harmonizované využití. Na základě budoucího vývoje požadavků na vojenské využití pásma 230 - 240 MHz a vyřešení možností sdílení je v evropském měřítku zvažováno rozšíření T-DAB i do tohoto pásma.

2.3 Mezinárodní závazky

Kromě ustanovení Řádu se na provoz (koordinační postupy) v tomto pásmu vztahují ustanovení Vídeňské dohody⁴⁾ a Dohody Stockholm, 1961.⁵⁾

3. Podrobné podmínky pro jednotlivé služby

3.1 Pohyblivá služba a pozemní pohyblivá služba

3.1.1 Vymezení kmitočtových úseků a podmínky pro civilní využití

- Úsek 174 - 174,015 MHz (celkový úsek 173,965 - 174,015 MHz) je v souladu s REC 70-03⁶⁾ určen pro pomůcky postižených osob - bezdrátové mikrofony. Provoz je možný na základě generální licence č. GL-30/R/2000.⁷⁾ Maximální e.r.p. je 2 mW, maximální kanálová rozteč 50 kHz. Stanice mohou být vybaveny pouze vestavěnou anténou nebo anténou předepsanou výrobcem.
- V pásmu 174 - 216 MHz lze provozovat bezdrátové mikrofony s maximálním e.r.p. 10 mW na základě generální licence č. GL-30/R/2000.⁷⁾ V případě připevnění na těle je povoleno maximální e.r.p. 50 mW. Maximální povolená kanálová rozteč je 200 kHz. Stanice mohou být vybaveny pouze vestavěnou anténou nebo anténou předepsanou výrobcem. 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.
- Bezdrátové mikrofony pro profesionální využití s maximálním e.r.p. 100 mW lze provozovat v pásmu 174 - 230 MHz na základě individuálního povolení (viz bod 4.1). 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.
- Pásmo 230 - 300 MHz nemá civilní využití s výjimkou úseku 242,95 - 243,05 MHz, který je určen pro tísňové a bezpečnostní komunikace.

⁴⁾ Vídeňská dohoda - Dohoda mezi telekomunikačními správami Belgie, Francie, Chorvatska, Itálie, Lichtenštejnska, Litvy, Lucemburska, Maďarska, Německa, Nizozemí, Polska, Rumunska, Slovenska, Slovinska, Švýcarska a České republiky o koordinaci kmitočtů mezi 29,7 MHz a 39,5 GHz pro pevnou službu a pozemní pohyblivou službu, Berlín, 14. září 2003.

⁵⁾ Dohoda Stockholm, 1961 - Regionální dohoda pro Evropskou rozhlasovou oblast o využívání kmitočtů rozhlasovou službou v pásmech VKV a UKV [Regional Agreement for the European Broadcasting Area concerning the use of frequencies by the broadcasting service in the VHF and UHF bands], Stockholm, 1961.

⁶⁾ Doporučení CEPT/ERC/REC 70-03 - Používání zařízení s krátkým dosahem [Relating to the use of Short Range Devices (SRD)].

⁷⁾ Generální licence č. GL-30/R/2000 k provozování vysílacích rádiových zařízení krátkého dosahu, provozovaných na určených společných kmitočtech, uveřejněná v částce 12/2000 Telekomunikačního věstníku ze dne 18. prosince 2000, ve znění změny č. 1, uveřejněné v částce 6/2002 Telekomunikačního věstníku ze dne 17. června 2002.

Sušice	R9	602	2017
Teplice	R8	50	2017
Trutnov	R11	794	2017
Ústí Nad Labem	R12	67 608	2017
Valašské Meziříčí	R6	602	2017

V pásmu dojde na základě výsledků RRC k ukončení vysílání analogové televize a bude v souladu s Doporučením T/R 52-02⁹⁾ využíváno pro digitální rozhlasové a televizní vysílání. První část RRC proběhla v květnu 2004 a stanovila technické základy pro sestavení plánu druhou částí RRC, která se uskuteční ve druhém čtvrtletí roku 2006. Základem pro plánování skupinových přidělení a přidělů v III. televizním pásmu bude kanálová rozteč 7 MHz. Z tohoto důvodu bude nutno před zahájením využívání kmitočtů podle nového plánu ukončit veškeré analogové vysílání v tomto pásmu. Nový kmitočtový plán přijatý druhou částí RRC nabude účinnosti po 12 měsících od jeho přijetí a začne období přechodu na digitální vysílání se změnou režimu ochrany analogových stanic. V průběhu přechodného období musí být zajištěna ochrana stávajícího analogového vysílání v sousedních státech a stejně tak i ostatních primárních radiokomunikačních služeb.

Provoz digitálního vysílání před termínem nabytí účinnosti nového plánu je umožněn za předpokladu uzavření dvou či vícestranných dohod příslušných národních správ, které stanoví podmínky pro takový provoz. Takovou dohodou evropských států je evropský plán vysílání T-DAB Wiesbaden, 1995, rev. Maastricht, 2002.¹⁰⁾ Plán byl sestaven na první konferenci CEPT pro plánování T-DAB ve Wiesbadenu v roce 1995 a naplánoval skupinová přidělení také v pásmu 174 - 230 MHz. Následovaly revize plánu na konferencích v Bonnu v roce 1996 a v Maastrichtu v roce 2002.

Přehled uspořádání kanálů pro analogovou televizi, pro DVB-T a bloků pro T-DAB:

Analogové TV kanály (rozsah kmitočtů v MHz)	DVB-T kanály (rozsah kmitočtů v MHz)	bloky T-DAB [MHz]	Střední kmitočet	Rozsah kmitočtů [MHz]
R6 (174 - 182) (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

Pro ČR byly na vícestranných jednáních přiděleny dva bloky T-DAB, a to blok 12C pro skupinové přidělení „Čechy“ a blok 12D pro skupinové přidělení „Morava“. V příhraničním pásmu širokém 70 km od hranice s Polskem musí být každý přiděl v rámci těchto skupinových přidělení předem dvoustanně koordinován.

Vzhledem k tomu, že pro plánování DVB-T bude použita jiná kanálová rozteč než v současnosti používaná pro analogové vysílání, nejsou zkoordinována skupinová přidělení pro DVB-T v ČR.

Provozovatel telekomunikační sítě pro šíření DVB-T a T-DAB musí být držitelem telekomunikační licence ke zřizování a provozování veřejné telekomunikační sítě v příslušných pásmech. Provozovatel veřejné telekomunikační sítě je povinen respektovat mezinárodní závazky přijaté v rámci RRC a nového kmitočtového plánu, umožnit změnu parametrů skupinových přidělení a parametrů sítě dle podmínek stanovených v licenci nebo dodatečně Úřadem. Provozovatel veřejné telekomunikační sítě pro šíření T-DAB musí dále respektovat provoz stávajících vysílačů a převaděčů analogové televize, nepůsobit tomuto vysílání škodlivé rušení ani si před tímto vysláním nemůže nárokovat ochranu. Mapu hranic jednotlivých skupinových přidělení a parametry stávajících analogových vysílačů poskytne na požádání Úřad. Provozovatel veřejné telekomunikační sítě pro šíření DVB-T a T-DAB může jedno nebo více vysílacích zařízení umístit uvnitř skupinového přidělení po souhlasu Úřadu tak, aby síla pole na hranicích skupinového přidělení nepřekročila stanovenou a zkoordinovanou úroveň. Tato úroveň v současnosti vychází z křivek šíření uvedených v Doporučení ITU-R P.370.⁹⁾ Hodnota může být dle individuální situace Úřadem stanovena odlišně. Jednotlivá vysílací rádiová zařízení lze provozovat na základě individuálních povolení k provozování vysílacích rádiových zařízení udělených Úřadem. Povolení s uvedením příslušných technických parametrů jsou vydávána na základě žádosti předložené držitelem licence.

V souvislosti s plánovaným přechodem na digitální vysílání, respektive s předpokládaným ukončováním provozu analogových vysílačů, bude vydávání povolení pro nová analogová vysílací zařízení ukončeno k datu 31. 12. 2004. Do 30. 6. 2007 nebude ze strany Úřadu omezován provoz stávajících analogových vysílačů a bude uplatňován režim ochrany proti rušení od zahraničního digitálního vysílání. Další postup pro období po 30. 6. 2007 stanoví Úřad v návaznosti na výsledky druhé části RRC do 31. 12. 2006.

3.6 Radioastronomická služba

Radioastronomická služba v pásmu 322 - 328,6 MHz není v současnosti na území ČR provozována a ani se provoz nepředpokládá, v souladu s poznámkou Řádu 5.149 však musí uživatelé pásma brát do úvahy pozorování prováděná v Polsku a Německu.

4. Pojmy a zkratky

4.1 Přehled pojmů

Pro účely této Přílohy se rozumí:

- individuálním povolením** povolení k provozování vysílacího rádiového zařízení, vydávané na základě písemné žádosti, která musí obsahovat podle zákona též údaje o požadovaných kmitočtech, technické parametry, účel využití, dobu, na kterou je přidělení kmitočtů požadováno, popřípadě i vymezení předpokládané provozní oblasti. Úřad v povolení k provozování vysílacích rádiových zařízení uvede podmínky pro využívání přidělených kmitočtů a, vzhledem ke konkrétní konfiguraci, upřesní požadavky na technické parametry použitých zařízení a antén,
- provozní oblastí** území, stanovené měřením nebo výpočtem, na kterém se předpokládá, při dodržení požadovaných kvalitativních parametrů, provoz přijímací stanice (účastnických terminálů),
- rádiovým kanálem** kmitočtové pásmo, uvnitř něhož je povoleno vysílání stanice pro rádiový přenos telekomunikačních signálů,
- kanálovou roztečí** rozdíl kmitočtů mezi jmenovitými kmitočty dvou sousedních rádiových kanálů.

4.2 Seznam použitých zkratek

DVB-T	- Zemská digitální televize [Digital Video Broadcasting - Terrestrial]
EPIRB	- Tísňový radiomaják udávající polohu [Emergency Position/Indicating Radiobeacon]
e.r.p.	- efektivní vyzářený výkon [effective radiated power]
ILS-GP	- Sestupový maják systému přístrojového přistání [Instrument Landing System - Glide Path]
T-DAB	- Zemský digitální rozhlas [Terrestrial - Digital Audio Broadcasting]

5. Závěrečné ustanovení

Tato Příloha nabývá účinnosti dnem uveřejnění v Telekomunikačním věstníku.

Ing. David Stádník v.r.
předseda
Českého telekomunikačního úřadu

⁹⁾ Doporučení CEPT T/R 52-02 - Zavádění zemského rozhlasu (T-DAB) [Introduction of terrestrial digital audio broadcasting (T/DAB)]. Wiesbaden, 1995, rev. Maastricht, 2002 - Plán CEPT pro využití pásma 174 - 230 MHz a 230 - 240 MHz zemským digitálním rozhlasem [Revision of the Special Arrangement of the European Conference of Postal and Telecommunications Administrations (CEPT) relating to the use of the bands 47 - 68 MHz, 87,5 - 108 MHz, 174 - 230 MHz, 230 - 240 MHz and 1452 - 1492 MHz for the introduction of Terrestrial Digital Audio Broadcasting (T-DAB)], Wiesbaden, 1995, as revised by the CEPT T-DAB planning meeting, Bonn, 1996, Maastricht, 2002].

¹⁰⁾ Doporučení ITU-R P.370 - Křivky šíření VHF a UHF pro kmitočtový rozsah 30 MHz až 1 000 MHz [VHF and UHF propagation curves for the frequency range from 30 MHz to 1000 MHz].

139. Seznam osvědčení o registraci podle generální licence č. GL-24/T/2000 vydané ke zřizování a provozování veřejných telekomunikačních sítí určených výhradně k jednosměrnému šíření televizních nebo rozhlasových signálů po vedení - pokračování

Plné znění seznamu osvědčení o registraci je uvedeno v příloze tohoto věstníku.

ČTÚ č.j. 17773/2004-610

odbor regulace telekomunikačních sítí a služeb

140. Oznámení o neplatnosti průkazu zaměstnance č. 386

Český telekomunikační úřad sděluje, že průkaz zaměstnance č. 386, znějící na jméno Tamara Štikarová, je neplatný. Používání průkazu zaměstnance č. 386 sdělte Českému telekomunikačnímu úřadu, se sídlem Sokolovská 219, Praha 9, poštovní příhrádka 02, 225 02 Praha 025.

ČTÚ 17428 /2004

odbor krizového řízení

C. DISKUSNÍ ČÁST

141. Návrh Přílohy č. 10/_.2004 pro kmitočtové pásmo 470 - 960 MHz k plánu využití kmitočtového spektra

Český telekomunikační úřad podle § 56 odst. 5 zákona č. 151/2000 Sb., o telekomunikacích a o změně dalších zákonů, předkládá k připomínkám návrh Přílohy č. 10/_.2004 pro kmitočtové pásmo 470 - 960 MHz k plánu využití kmitočtového spektra.

Kmitočtové pásmo bylo již popsáno v Příloze č. 10/11.2002 pro kmitočtové pásmo 470 - 960 MHz k plánu využití kmitočtového spektra uveřejněné v Telekomunikačním věstníku, částce 11/2002, dne 18. listopadu 2002. Předkládaný návrh nahradí původní přílohu, která tímto pozbude účinnosti.

Návrh umožňuje za stanovených podmínek použití nových širokopásmových digitálních technologií podle Rozhodnutí CEPT/ECC/DEC/(04)06. V části přílohy popisující rozhlasovou službu je popsán aktuální stav po skončení první části Regionální radiokomunikační konference.

Ve lhůtě 30 dní ode dne zveřejnění je k návrhu každý oprávněn uplatnit své připomínky. Připomínky lze zaslat redakční radě (viz tiráž) nebo na e-mail podatelna@ctu.cz.

Český telekomunikační úřad (dále jen „Úřad“) vydává podle § 95 bodu 5 písm. c) zákona č. 151/2000 Sb., o telekomunikacích a o změně dalších zákonů (dále jen „zákon“),

Přílohu č. 10/_.2004 pro kmitočtové pásmo 470 - 960 MHz k plánu využití kmitočtového spektra

1. Rozdělení kmitočtového pásma

Kmit. pásmo (MHz)	Současný stav		Harmonizační záměr (výhled r. 2008) ¹⁾	
	Přidělení	Využití	Přidělení	Využití
470 - 645	ROZHLASOVÁ Pozemní pohyblivá ^{2) 3) 4)}	Televizní vysílání Bezdrátové mikrofony MO	ROZHLASOVÁ Pohyblivá ^{2) 3) 4)}	Televizní vysílání včetně DVB-T SAB/SAP a bezdrátové mikrofony (SRD)

¹⁾ Výtah ze Zprávy ERC č. 25: Evropská tabulka přidělení a využití kmitočtů pokrývající kmitočtové pásmo 9 kHz až 275 GHz [ERC Report 25: European Table of Frequency Allocations and Utilisations covering the frequency range 9 kHz to 275 GHz], rev. Turecko 2004.

²⁾ V souladu s poznámkou Radiokomunikačního řádu 5.306 je pásmo 608 - 614 MHz přiděleno navíc podružně radioastronomické službě.

³⁾ V souladu s poznámkou Radiokomunikačního řádu 5.149 musí uživatelé pásma 608 - 614 MHz podnikat veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby.

⁴⁾ V souladu s poznámkou Radiokomunikačního řádu 5.291A je pásmo 470 - 494 MHz přiděleno navíc podružně radiolokační službě, využití je omezeno na provoz radiolokačních snímačů směru a rychlosti větru.

645 - 790	ROZHLASOVÁ LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ Pozemní pohyblivá	Televizní vysílání Bezdrátové mikrofony	ROZHLASOVÁ Pohyblivá	Televizní vysílání včetně DVB-T SAB/SAP a bezdrátové mikrofony (SRD)
790 - 838	ROZHLASOVÁ LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ Pohyblivá kromě letecké pohyblivé	Televizní vysílání Letecká radionavigace MO	ROZHLASOVÁ Pohyblivá	DVB-T SAB/SAP a bezdrátové mikrofony (SRD) MO
838 - 862	ROZHLASOVÁ LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé Radiolokační	Televizní vysílání Radiolokace MO	ROZHLASOVÁ POHYBLIVÁ	DVB-T SAB/SAP a bezdrátové mikrofony (SRD) MO
862 - 890	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé Radiolokační 5)	Bezšňůrové telefony PMR/PAMR GSM-R E-GSM MO	POHYBLIVÁ	SRD PMR/PAMR GSM-R E-GSM MO
890 - 942	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ 5)	Bezšňůrové telefony PMR/PAMR GSM E-GSM GSM-R MO	POHYBLIVÁ Radiolokační	GSM E-GSM PMR/PAMR GSM-R MO
942 - 960	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ 5)	Bezšňůrové telefony GSM	POHYBLIVÁ	GSM

V tabulce jsou uvedeny odkazy na poznámky článku 5 Radiokomunikačního řádu (5.xxx) a poznámky Evropské tabulky přidělení a využití kmitočtů (EUyy), které jsou aktuální pro vyznačené přidělení a využití.

2. Obecné podmínky využívání kmitočtového pásma

2.1 Charakteristika pásma

Pásmo je charakteristické využitím šíření televizního vysílání prostřednictvím zemských sítí na kmitočtech 470 až 862 MHz a využitím pohyblivou službou pro veřejné a neveřejné pohyblivé rádiové sítě v rozsahu 870 - 960 MHz. Soukromá/služební pohyblivá síť provozovaná a využívaná pro vlastní potřebu se označuje PMR. V případě sítě provozované pro potřeby cizích, provozovatelem sítě vymezených uživatelů (uzavřených skupin), je síť označována PAMR. Pokud provozovatel sítě PAMR předem nevylučuje žádného zájemce o služby, který se pak však stane součástí uzavřené skupiny, jedná se stále o PAMR i když síť je veřejnou telekomunikační sítí dle zákona.

2.2 Výhledy na změnu využívání

Významnou změnou v rozhlasové službě je přechod na digitální vysílání v regionu vymezeném ITU, jehož plánování je předmětem Regionální radiokomunikační konference (dále jen „RRC“). První část se uskutečnila v květnu 2004 a druhá část je plánována na druhé čtvrtletí roku 2006.

U zařízení krátkého dosahu lze očekávat rozvoj systémů s rozprostřeným spektrem, které vysílají s velmi nízkými výkony, se signály na úrovni šumu v širokém kmitočtovém rozsahu a nemají proto ovlivňovat provoz jiných aplikací. Je však nutno zajistit ochranu aplikací, které pracují s ještě nižšími úrovněmi signálů, jakými je např. radioastronomie.

S rozvojem technologie se předpokládá postupný přechod od systému GSM k mobilním systémům vyšší generace a v PMR/PAMR využívání širokopásmových technologií.

5) V souladu s poznámkou Radiokomunikačního řádu 5.323 je pásmo 862 - 960 MHz přiděleno navíc přednostně letecké radionavigační službě, využití je omezeno na dožití pozemních radiomajáků. Poznámka EU13 stanoví ukončení využívání pásma aplikacemi v letecké radionavigační službě do roku 2008.

3.1.5 Bezšňůrové telefony

Pro bezšňůrové telefony byly určeny úseky 914 - 915/959 - 960 MHz (CT1), 885 - 887/930 - 932 MHz (CT1+) a 864,1 - 868,1 MHz (CT2).

V souladu s Rozhodnutími CEPT/ECC/DEC/(01)01²³⁾ a CEPT/ECC/DEC/(01)02²⁴⁾ již není možno tyto výrobky uvádět na trh. Provozované bezšňůrové telefony uvedených systémů je v České republice povoleno užívat do 31. 12. 2005 na základě generální licence č. GL-18/R/2000, ve znění změny č. 1.²⁵⁾

3.2 Rozhlasová služba

Rozhlasové službě je primárně přiděleno pásmo 470 - 862 MHz. Některé úseky jsou do roku 2007 využívány pro necivilní aplikace. Část pásma 470 - 582 MHz je označena jako IV. televizní pásmo (TV kanály č. 21 - 34) a část 582 - 862 MHz jako V. televizní pásmo (TV kanály č. 35 - 69). Plán využívání pásma je stanoven Dohodou Stockholm, 1961¹⁷⁾ a pásmo 470 - 790 MHz je v současnosti v ČR využíváno pro analogové televizní vysílání. V ČR je používán systém PAL K, tj. s kanálovou roztečí 8 MHz a odstupem nosné obrazu od nosné zvuku 6,5 MHz. Televizní kanály využívané pro analogové vysílání jsou označeny 21 - 60. V následující tabulce jsou uvedeny analogové vysílače s e.r.p. větším než 250 W (stav ke dni zpracování přílohy):

Přehled vysílačů pro analogové vysílání

Název přidělu	Televizní kanál č.	e.r.p. [W]	Platnost do
Brno	29	338 844	nestanoveno
Brno	46	295 121	nestanoveno
Brno-Hády	55	1 000	2018
Brno-město	35	19 952	nestanoveno
Brno-město	49	19 952	2017
Brno-město	52	19 952	nestanoveno
České Budějovice	39	602 560	nestanoveno
České Budějovice	49	602 560	nestanoveno
Č.Budějovice -Včelná	51	630	2006
Domažlice	24	95 499	2017
Domažlice	41	38 018	nestanoveno
Frýdek	37	301 995	nestanoveno
Frýdek	52	251	2017
Hodonín	33	19 952	nestanoveno
Hodonín	50	19 952	2018
Holubov	33	1 000	2018
Hradec Králové	22	602 560	nestanoveno
Hradec Králové	34	19 952	2018
Hradec Králové	57	602 560	nestanoveno
Cheb	26	100 000	2017
Cheb	36	100 000	nestanoveno
Cheb	53	95 499	nestanoveno
Chlum	46	1 000	2008
Chomutov	21	3 019	2017
Chomutov	35	141 254	nestanoveno
Chomutov	52	181 970	nestanoveno
Jáchymov	38	301 995	nestanoveno
Jáchymov	55	300 000	2018
Jeseník	36	398 107	nestanoveno
Jeseník	50	199 526	nestanoveno
Jeseník	53	398 107	2017
Jihlava	25	331 131	nestanoveno
Jihlava	42	363 078	nestanoveno

²³⁾ Rozhodnutí CEPT/ECC/DEC/(01)01 - Rozhodnutí ERC z 15. listopadu 2001 o postupném vyřazení z provozu analogových aplikací CT1 a CT1+ v pásmu 900 MHz [ECC Decision of 15 November 2001 on phasing out analogue CT1 and CT1+ application in the 900 MHz band].

²⁴⁾ Rozhodnutí CEPT/ECC/DEC/(01)02 - Rozhodnutí ERC z 15. listopadu 2001 o postupném vyřazení z provozu digitálních aplikací CT2 v pásmu 900 MHz [ECC Decision of 15 November 2001 on phasing out digital CT2 application in the 900 MHz band].

²⁵⁾ Generální licence č. GL-18/R/2000 k provozování vysílačů rádiových zařízení, která jsou součástí bezšňůrových telefonních přístrojů pracujících v kmitočtových pásmech CT1, CT1+ nebo CT2 a skládajících se z přenosné části a základnové části připojené ke koncovému bodu veřejné telekomunikační sítě, uveřejněná v částce 9/2000 Telekomunikačního věstníku ze dne 25. září 2000, ve znění změny č. 1, uveřejněné v částce 6/2002 Telekomunikačního věstníku ze dne 17. června 2002.

Jihlava	59	600 000	2018
Klatovy	22	100 000	nestanoveno
Klatovy	58	100 000	nestanoveno
Liberec	31	100 000	nestanoveno
Liberec	43	100 000	nestanoveno
Liberec	60	100 000	2018
Mariánské Lázně	60	50 118	2018
Mikulov	26	263 027	nestanoveno
Mikulov	30	1 000	2018
Nový Jičín	34	100 000	nestanoveno
Olomouc	33	28 183	nestanoveno
Olomouc	60	3 981	2018
Ostrava	31	602 560	nestanoveno
Ostrava	42	3 162	2017
Ostrava	48	151 356	2018
Ostrava	51	100 000	nestanoveno
Pacov	36	100 000	nestanoveno
Plzeň	31	426 580	nestanoveno
Plzeň	48	426 580	nestanoveno
Plzeň město	27	4 466	nestanoveno
Plzeň město	34	95 499	nestanoveno
Plzeň město	51	100 000	2018
Praha	26	1 000 000	nestanoveno
Praha	53	21 877	nestanoveno
Praha-město	24	60 256	2018
Praha-město	37	60 256	2017
Praha-město	41	60 256	nestanoveno
Praha-město	51	60 256	nestanoveno
Praha-Strahov	28	398	2008
Praha-Strahov	32	501	nestanoveno
Praha-Strahov	39	501	2017
Příbram	29	12 022	nestanoveno
Rychnov n. Kněžnou	28	100 000	nestanoveno
Rychnov n. Kněžnou	33	398	2017
Rychnov n. Kněžnou	45	100 000	2018
Starý Plzeňec	40	251	2017
Starý Plzeňec	57	398	nestanoveno
Sušice	35	100 000	nestanoveno
Sušice	52	100 000	nestanoveno
Svitavy	24	158 489	nestanoveno
Svitavy	39	1 000	2017
Svitavy	41	89 125	2018
Svitavy	58	120 226	nestanoveno
Tábor	27	19 952	nestanoveno
Tábor	44	100 000	2018
Třebíč	28	301 995	nestanoveno
Třebíč	45	301 995	nestanoveno
Třinec	26	302	nestanoveno
Třinec-město	59	501	nestanoveno
Trutnov	23	398 107	nestanoveno
Trutnov	40	501 187	nestanoveno
Uherský Brod	21	8 000	2017
Uherský Brod	47	19 952	nestanoveno
Ústí nad Labem	33	575 440	nestanoveno
Ústí nad Labem	50	602 560	nestanoveno
Valašské Klobouky	25	31 622	nestanoveno
Valašské Klobouky	42	26 915	nestanoveno
Valašské Klobouky	59	26 915	2018

Vimperk	32	100 000	nestanoveno
Vimperk	47	100 000	nestanoveno
Volary	36	302	nestanoveno
Votice	30	100 000	nestanoveno
Votice	56	79 432	nestanoveno
Žďár n. Sázavou	32	72 443	nestanoveno
Žďár n. Sázavou	49	794	nestanoveno
Zlín	22	77 624	nestanoveno
Zlín	41	10 000	2017
Zlín	51	1 995	nestanoveno
Zlín	58	100 000	2018

V pásmu dojde na základě výsledků RRC k ukončení vysílání analogové televize a v celém pásmu 470 - 862 MHz bude naplánováno 49 kanálů (kanály 21 - 69) s kanálovou roztečí 8 MHz pro využití digitálním televizním systémem DVB-T. První část RRC proběhla v květnu 2004 a stanovila technické základy pro sestavení plánu druhou částí RRC, která se uskuteční v druhém čtvrtletí roku 2006. Nový kmitočtový plán přijatý druhou částí RRC nabude účinnosti po 12 měsících od jeho přijetí a na územích vymezených RRC začne tzv. období přechodu od analogového na digitální vysílání se změnou režimu ochrany analogových stanic. V průběhu tohoto přechodného období musí být zajištěna ochrana stávajícího analogového vysílání v sousedních státech a prováděné změny nesmí ovlivnit ostatní primární radiokomunikační služby. Délka přechodného období bude stanovena druhou částí RRC, ale na základě dvou a vícestranných dohod může být tato doba zkrácena.

Provoz digitálního vysílání před termínem nabytí účinnosti nového plánu je umožněn za předpokladu uzavření dvou či vícestranných dohod příslušných národních správ, které stanoví podmínky pro takový provoz. Kmitočty zkoordinované pro analogové televizní vysílání lze využít pro digitální vysílání na základě konverze podle vícestranné dohody Chester 97.²⁶⁾ Tato možnost však platí pouze v období do nabytí účinnosti nového plánu sestaveného RRC. ČR má provedeny mezinárodní koordinace skupinových přidělení pro sítě uvedené v následujících tabulkách:

Tabulka č. 2 Skupinová přidělení telekomunikační sítě A pro šíření DVB-T

Název skupinového přidělení	Televizní kanál č.
Aš	45
Brno	40
České Budějovice	46
Český Krumlov	46
Děčín	58
Hradec Králové	48
Cheb	45
Jablonec nad Nisou	58
Jablunkov	25
Jeseník	49
Jihlava	38
Karlovy Vary	45
Krnov	39
Liberec	58
Mikulov	40
Olomouc	23
Ostrava	39
Pardubice	48
Plzeň	46
Praha	25
Třinec	25
Ústí nad Labem	58
Valašské Klobouky	37
Zlín	37

²⁶⁾ Chester 97 - Vícestranná dohoda o koordinaci vztahující se na technické podmínky, koordinační principy a postupy pro zavádění zemského digitálního televizního vysílání (DVB-T) [The Chester 1997 Multilateral Coordination Agreement relating to Technical Criteria, Coordination Principles and Procedures for the introduction of Terrestrial Digital Video Broadcasting (DVB-T)], Chester, 1997.

Skupinová přidělení telekomunikační sítě B pro šíření DVB-T

Název skupinového přidělení	Televizní kanál č.
Benešov u Prahy	54
Beroun	54
Brno	56
Jičín	54
Jindřichův Hradec	54
Kolín	54
Litoměřice	54
Pelhřimov	54
Příbram	54
Rychnov nad Kněžnou	54
Praha	46

Skupinová přidělení telekomunikační sítě C pro šíření DVB-T

Název skupinového přidělení	Televizní kanál č.
Brno	25 ^{a)}
České Budějovice	61
Hradec Králové	65 ^{b)}
Karlovy Vary	61
Liberec	65 ^{b)}
Olomouc	65 ^{b)}
Pardubice	65 ^{b)}
Plzeň	61
Praha	48
Ústí nad Labem	65 ^{b)}

Poznámky k tabulce:

^{a)} pro experimentální vysílání do 31. 10. 2004. Další využití je závislé na mezinárodní koordinaci.

^{b)} podmínkou využití je souhlas správy Polska, požadující zajištění sluchitelnosti provozu s rádiovými sítěmi využívajícími v Polsku tento kanál ověřené zkušebním provozem po dobu 3 měsíců.

Zkoordinovaná skupinová přidělení umožňují zajistit pokrytí významné části území ČR, nikoli však celoplošné. Výše uvedená skupinová přidělení a z nich sestavené sítě jsou platná do 30. 6. 2007 a v návaznosti na probíhající přípravné práce evropských telekomunikačních správ pro zajištění plánování digitálního vysílání nelze očekávat, že vymezené tři sítě budou dále rozšiřovány či podstatně měněny. V souladu s koncepcí přechodu na digitální rozhlasové a televizní vysílání v České republice se v období přechodu na digitální vysílání neuvažuje s regionálním vysíláním. Budoucí postup bude ovlivněn výsledky RRC, popř. dalšími navazujícími vícestrannými jednáními.

Provozovatel telekomunikační sítě pro šíření DVB-T musí být držitelem telekomunikační licence ke zřizování a provozování veřejné telekomunikační sítě v příslušných kmitočtových pásmech. Provozovatel telekomunikační sítě je povinen respektovat mezinárodní závazky přijaté v rámci RRC a nového kmitočtového plánu, umožnit změnu parametrů skupinových přidělení a parametrů sítě dle podmínek stanovených v příslušných oprávněních nebo dodatečně Úřadem. Mapu hranic jednotlivých skupinových přidělení poskytne na požádání Úřad. Provozovatel telekomunikační sítě pro šíření DVB-T může jedno nebo více vysílacích zařízení umístit uvnitř skupinového přidělení po souhlasu Úřadu tak, aby intenzita elektromagnetického pole na hranicích skupinového přidělení nepřekročila stanovenou a zkoordinovanou úroveň. Tato úroveň v současnosti vychází z křivek šíření uvedených v Doporučení ITU-R P.370.²⁷⁾ Hodnota může být dle individuální situace Úřadem stanovena odlišně. Jednotlivá vysílací rádiová zařízení lze provozovat na základě individuálních povolení k provozování vysílacích rádiových zařízení udělených Úřadem. Povolení s uvedením příslušných technických parametrů jsou vydávána na základě žádosti předložené držitelem licence.

V souvislosti s plánovaným přechodem na digitální vysílání, respektive s předpokládaným ukončováním provozu analogových vysílačů, bude vydávání povolení pro nová analogová vysílací zařízení ukončeno k datu 31. 12. 2004. Do 30. 6. 2007 nebude ze strany Úřadu omezován provoz stávajících analogových vysílačů uvedených v tabulce Přehled vysílačů pro analogové vysílání (vyjma mimořádných případů) a bude uplatňován režim ochrany proti rušení od zahraničního digitálního vysílání. Další postup pro období po 30. 6. 2007 stanoví Úřad v návaznosti na výsledky druhé části RRC do 31. 12. 2006.

²⁷⁾ Doporučení ITU-R P.370 - Křivky šíření VHF a UHF pro kmitočtový rozsah 30 MHz až 1 000 MHz [VHF and UHF propagation curves for the frequency range from 30 MHz to 1000 MHz].