



Český telekomunikační úřad

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

Praha 9. března 2006
Čj. 13 374/2006–605

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/10/03.2006-8 pro kmitočtové pásmo 470–960 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 470 MHz do 960 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
470–645	ROZHLASOVÁ Pozemní pohyblivá ^{3) 4) 5)}	Televizní vysílání Bezdrátové mikrofony MO	ROZHLASOVÁ Pohyblivá ^{3) 4) 5)}	Televizní vysílání SAB/SAP Bezdrátové mikrofony

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].

³⁾ V souladu s poznámkou Radiokomunikačního řádu 5.306 je pásmo 608–614 MHz přiděleno navíc podružně radioastronomické službě.

⁴⁾ V souladu s poznámkou Radiokomunikačního řádu 5.149 musí uživatelé pásma 608–614 MHz podnikat veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby.

645–790	ROZHLASOVÁ LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ Pozemní pohyblivá	Televizní vysílání Bezdrátové mikrofony	ROZHLASOVÁ Pohyblivá	Televizní vysílání SAB/SAP Bezdrátové mikrofony
790–838	ROZHLASOVÁ LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ Pohyblivá kromě letecké pohyblivé	Televizní vysílání Letecká radionavigace MO Bezdrátové mikrofony	ROZHLASOVÁ Pohyblivá	DVB-T SAB/SAP Bezdrátové mikrofony
838–862	ROZHLASOVÁ LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé Radiolokační	Televizní vysílání Radiolokace MO Bezdrátové mikrofony	ROZHLASOVÁ POHYBLIVÁ	DVB-T SAB/SAP Bezdrátové mikrofony
862–890	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé Radiolokační 6)	Bezšňůrové telefony PMR/PAMR GSM-R E-GSM	POHYBLIVÁ	SRD PMR/PAMR GSM-R E-GSM
890–942	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ 6)	Bezšňůrové telefony PMR/PAMR GSM E-GSM GSM-R	POHYBLIVÁ Radiolokační	PMR/PAMR GSM E-GSM GSM-R
942–960	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ 6)	Bezšňůrové telefony GSM	POHYBLIVÁ	GSM

Článek 3 Charakteristika pásma

Pásmo je charakteristické využitím pro šíření televizního vysílání prostřednictvím zemských sítí na kmitočtech 470 až 862 MHz a využitím pro pohyblivé rádiové sítě v rozsahu 870–960 MHz.

Článek 4 Mezinárodní závazky

Na provoz a koordinaci se vztahují ustanovení Radiokomunikačního řádu⁷⁾ (dále jen „Řád“), ustanovení Dohody HCM⁸⁾ a Dohody Stockholm, 1961⁹⁾.

⁵⁾ 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.

⁶⁾ 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.

⁷⁾ Radiokomunikační řád, Mezinárodní telekomunikační unie, Ženeva, 2004 [Radio Regulations, International Telecommunication Union, Geneva, 2004].

Oddíl 2 Pohyblivá služba

Článek 5 Současný stav v pohyblivé službě

(1) V rámci pohyblivé služby jsou v souladu s ustanoveními Řádu¹⁰⁾ stanoveny podmínky využití i pro pozemní pohyblivou službu a službu pohyblivou kromě letecké pohyblivé.

(2) Pásmo 470–862 MHz lze využít v souladu s doporučením CEPT¹¹⁾ pro bezdrátové mikrofony a jejich provoz je možný na základě všeobecného oprávnění¹²⁾.

(3) Úsek 863–865 MHz lze využít v souladu s rozhodnutím CEPT¹³⁾ a doporučením CEPT¹¹⁾ pro bezdrátové akustické aplikace a provoz zařízení je možný na základě všeobecného oprávnění¹²⁾.

(4) Úsek 864,8–865 MHz lze využít v souladu s doporučením CEPT¹¹⁾ pro úzkopásmová hlasová zařízení a jejich provoz je možný na základě všeobecného oprávnění¹²⁾.

(5) Úsek 868–868,6 MHz lze využít v souladu s rozhodnutím CEPT¹⁴⁾ a doporučením CEPT¹¹⁾ pro nespécifikované stanice krátkého dosahu a jejich provoz je možný na základě všeobecného oprávnění¹²⁾.

(6) Úsek 868,6–868,7 MHz lze využít v souladu s rozhodnutím CEPT¹⁵⁾ a doporučením CEPT¹¹⁾ pro poplachová zařízení a jejich provoz je možný na základě všeobecného oprávnění¹²⁾.

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⁾ Ustanovení č. 1.24 a 1.26 Řádu.

¹¹⁾ Doporučení CEPT/ERC/REC 70-03 – Využívání zařízení s krátkým dosahem [Relating to the use of Short Range Devices (SRD)].

¹²⁾ Všeobecné oprávnění č. VO-R/10/08.2005-24 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování vysílacích rádiových zařízení krátkého dosahu, uveřejněné v částce 11/2005 Telekomunikačního věstníku.

¹³⁾ Rozhodnutí CEPT/ERC/DEC/(01)18 – Rozhodnutí ERC z 12. března 2001 o harmonizovaných kmitočtech, technických charakteristikách a výjimce z individuálního povolování pro zařízení krátkého dosahu užívaná pro bezdrátové akustické aplikace provozované v kmitočtovém pásmu 863–865 MHz [ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Wireless Audio Applications operating in the frequency band 863–865 MHz].

¹⁴⁾ Rozhodnutí CEPT/ERC/DEC/(01)04 – Rozhodnutí ERC z 12. března 2001 o harmonizovaných kmitočtech, technických charakteristikách a výjimce z individuálního povolování pro nespécifikovaná zařízení krátkého dosahu provozovaná v kmitočtových pásmech 868,0–868,6 MHz, 868,7–869,2 MHz, 869,4–869,65 MHz a 869,7–870,0 MHz [ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Non-specific Short Range Devices operating in the frequency bands 868,0–868,6 MHz, 868,7–869,2 MHz, 869,4–869,65 MHz and 869,7–870,0 MHz].

¹⁵⁾ Rozhodnutí CEPT/ERC/DEC/(01)09 – Rozhodnutí ERC z 12. března 2001 o harmonizovaných kmitočtech, technických charakteristikách a výjimce z individuálního povolování pro zařízení krátkého dosahu užívaná pro vyvolání poplachu provozovaná v kmitočtových pásmech 868,6–868,7 MHz, 869,25–869,3 MHz a 869,65–869,7 MHz [ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Alarms operating in the frequency bands 868,6–868,7 MHz, 869,25–869,3 MHz and 869,65–869,7 MHz].

(7) Úsek 868,7–869,2 MHz lze využít v souladu s rozhodnutím CEPT¹⁴⁾ a doporučením CEPT¹¹⁾ pro nespécifikované stanice krátkého dosahu a jejich provoz je možný na základě všeobecného oprávnění¹²⁾.

(8) Úsek 869,2–869,25 MHz lze využít v souladu s rozhodnutím CEPT¹⁶⁾ a doporučením CEPT¹¹⁾ pro zařízení sociálních alarmů a jejich provoz je možný na základě všeobecného oprávnění¹²⁾.

(9) Úsek 869,25–869,30 MHz lze využít v souladu s rozhodnutím CEPT¹⁵⁾ a doporučením CEPT¹¹⁾ pro poplachová zařízení a jejich provoz je možný na základě všeobecného oprávnění¹²⁾.

(10) Úsek 869,3–869,4 MHz lze využít v souladu s doporučením CEPT¹¹⁾ pro nespécifikované stanice krátkého dosahu a jejich provoz je možný na základě všeobecného oprávnění¹²⁾.

(11) Úsek 869,4–869,65 MHz lze využít v souladu s rozhodnutím CEPT¹⁴⁾ a doporučením CEPT¹¹⁾ pro nespécifikované stanice krátkého dosahu a jejich provoz je možný na základě všeobecného oprávnění¹²⁾.

(12) Úsek 869,65–869,70 MHz lze využít v souladu s rozhodnutím CEPT¹⁵⁾ a doporučením CEPT¹¹⁾ pro poplachová zařízení a jejich provoz je možný na základě všeobecného oprávnění¹²⁾.

(13) Úsek 869,7–870 MHz lze využít v souladu s rozhodnutím CEPT¹⁴⁾ a doporučením CEPT¹¹⁾ pro nespécifikované stanice krátkého dosahu a jejich provoz je možný na základě všeobecného oprávnění¹²⁾.

(14) Úseky 870–872 / 915–917 MHz jsou určeny pro úzkopásmové pohyblivé sítě. Podmínky využití stanoví Úřad individuálně s přihlédnutím k ochraně využívání sousedního pásma.

(15) Úseky 872–875,8 / 917–920,8 MHz jsou určeny pro využití širokopásmovou technologií. Počet práv k využívání rádiových kmitočtů je omezen na jedno. Úsek lze držitelem přidělu využít pro provozování jedné celoplošné pohyblivé sítě poskytující veřejně dostupnou službu elektronických komunikací a platí:

- a) lze použít jen tu technologii, která je uvedena v rozhodnutí CEPT¹⁷⁾ nebo která používá stejnou spektrální masku, tj. využívá rádiové spektrum z hlediska vyzařování stejně a neovlivňuje okolní pásma více než technologie uvedené v rozhodnutí. Ovlivňování okolních pásem se vždy ověřuje zkušebním provozem;
- b) maximální e.r.p. základnových stanic je 200 W;

¹⁶⁾ Rozhodnutí CEPT/ERC/DEC/(97)06 – Rozhodnutí ERC z 30. června 1997 o harmonizovaném kmitočtovém pásmu, které bude určeno pro civilní poplachové systémy [ERC Decision of 30 June 1997 on the harmonised frequency band to be designated for Social Alarm Systems].

¹⁷⁾ Rozhodnutí CEPT/ECC/DEC/(04)06 – Rozhodnutí ECC z 19. března 2004 o dostupnosti kmitočtových pásem pro zavádění širokopásmového digitálního PMR/PAMR pozemní pohyblivé služby v pásmech 400 MHz a 800/900 MHz [ECC Decision of 19 March 2004 on the availability of frequency bands for the introduction of Wide Band Digital Land Mobile PMR/PAMR in the 400 MHz and 800/900 MHz bands].

- c) duplexní odstup je 45 MHz, úsek 872–875,8 MHz je určen pro vysílání terminálů, úsek 917–920,8 MHz pro vysílání základnových stanic;
- d) držitel přidělu je oprávněn v rámci přidělu při dodržení výše uvedených podmínek sám plánovat jednotlivé kmitočty pro konkrétní základnové stanice;
- e) provoz terminálů širokopásmových digitálních technologií je možný na kmitočtech, přidělených provozovateli základnových stanic individuálním oprávněním, na základě všeobecného oprávnění¹⁸⁾;
- f) širokopásmové digitální technologie mohou být nasazeny ve výše uvedeném úseku za podmínky, že širokopásmové digitální technologie nebudou působit škodlivé rušení radiokomunikačním službám, technologiím a aplikacím, jež jsou v pásmu nebo v okolních pásmech v době uvedení širokopásmové digitální technologie do provozu již provozovány a jsou provozovány v souladu s národními nebo mezinárodními předpisy a v souladu s předpisy o elektromagnetické kompatibilitě, a nesmí si před nimi nárokovat ochranu. Provozovatel širokopásmové digitální technologie má za povinnost odstranit rušení na své náklady a případně i zastavit provoz rušícího vysílacího rádiového zařízení. Nárokovat ochranu si však provozovatel širokopásmové digitální technologie může vůči technologiím a aplikacím, jež byly uvedeny do provozu nebo změnilly parametry později.

(16) Úseky 875,8–876 / 920,8–921 MHz jsou ochrannými úseky.

(17) Úseky 876–880 / 921–925 MHz jsou v souladu s rozhodnutím CEPT¹⁹⁾ a doporučením CEPT²⁰⁾ určeny pro komunikační systémy železniční dopravy GSM-R a platí:

- a) úsek 876–880 MHz je určen pro vysílání terminálů k základnovým stanicím, úsek 921–925 MHz pro vysílání základnových stanic k terminálům;
- b) pro provoz s kanálovou roztečí 200 kHz je určen úsek 876,1–880,1 / 921,1–925,1 MHz;
- c) úsek 879,9–880,1 / 924,9–925,1 MHz může být Úřadem stanoven jako ochranné pásmo vůči jiným službám v sousedním kmitočtovém pásmu;
- d) pro provoz v přímém módu (DMO) s kanálovou roztečí 12,5 kHz jsou určeny nosné kmitočty 876,0125 MHz, 876,025 MHz, 876,0375 MHz, 876,05 MHz a 876,0625 MHz;
- e) provozovatelem sítě GSM-R může být jen právnická osoba, která hospodaří s majetkem státu tvořícím železniční dopravní cestu dle zvláštního právního předpisu²¹⁾ a které bylo vydáno individuální oprávnění k využívání rádiových kmitočtů;
- f) síť GSM-R je určena pro účely železniční dopravy;
- g) provoz účastnických terminálů je možný na základě všeobecného oprávnění²²⁾.

(18) Úseky 880–890 / 925–935 MHz, označované jako E-GSM, jsou v souladu s rozhodnutím CEPT²³⁾ určeny pro využití technologií standardu GSM a platí:

¹⁸⁾ Všeobecné oprávnění č. VO-R/20/08.2005-32 k provozování širokopásmových digitálních vysílacích rádiových zařízení v pásmech 400 MHz a 800/900 MHz, uveřejněné v částce 11/2005 Telekomunikačního věstníku.

¹⁹⁾ Rozhodnutí CEPT/ECC/DEC/(02)05 – Rozhodnutí ECC z 5. července 2002 o určení a dostupnosti kmitočtových pásem pro účely železniční dopravy v pásmech 876–880 MHz a 921–925 MHz [ECC Decision of 5 July 2002 on the designation and availability of frequency bands for railway purposes in the 876–880 MHz and 921–925 MHz bands].

²⁰⁾ Doporučení CEPT/ERC T/R 25–09 – Vymezení kmitočtů v pásmu 900 MHz pro účely železniční dopravy [Designation of frequencies in the 900 MHz band for railway purposes].

²¹⁾ Zákon č. 77/2002 Sb., o akciové společnosti České dráhy, státní organizaci Správa železniční dopravní cesty a o změně zákona č. 266/1994, o drahách, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 77/1997 Sb., o státním podniku, ve znění pozdějších předpisů.

²²⁾ Všeobecné oprávnění č. VO-R/19/08.2005-31 k provozování uživatelských terminálů sítě GSM-R, uveřejněné v částce 10/2005 Telekomunikačního věstníku.

- a) úsek 880–890 MHz je určen pro vysílání terminálů k základnovým stanicím, úsek 925–935 MHz pro vysílání základnových stanic k terminálům;
- b) v současnosti je počet práv k využívání rádiových kmitočtů omezen na dvě. Na jejich základě lze držitelům přidělu využívat úseky 880–882 / 925–927 MHz a 888–890 / 933–935 MHz pro provozování celoplošných pohyblivých sítí poskytujících veřejně dostupnou službu elektronických komunikací. O právech k využití úseků 882–888 / 927–933 MHz rozhodne Úřad po jejich uvolnění;
- c) držitel přidělu je oprávněn sám určovat jednotlivé kmitočty pro konkrétní základnové stanice, přičemž je povinen respektovat dohody uzavřené se správami sousedních zemí;
- d) provoz účastnických terminálů je možný na základě všeobecného oprávnění²⁴);
- e) držitel přidělu je povinen sám koordinovat využívání přidělených kmitočtů s jinými držiteli přidělu, jejichž sítě pracují na kmitočtech sousedících s přidělenými kmitočty, případně jsou provozované i na dalších kmitočtech, s nimiž je koordinace nezbytná. Potřebné údaje pro tuto koordinaci poskytne na základě žádosti Úřad. Držitel přidělu řeší v součinnosti s ostatními držiteli přidělu rovněž případy vzájemného rušení mezi sítěmi. V případě, že se držitelé přidělu nedohodnou, rozhodne spor Úřad;
- f) mezinárodní koordinaci a vnitrostátní koordinaci s provozovateli vysílacích rádiových zařízení mimo sítě GSM provádí Úřad na základě žádosti držitele přidělu nebo může Úřad prováděním koordinace pověřit držitele přidělu.

(19) Úseky 890–915 / 935–960 MHz jsou v souladu s rozhodnutím CEPT²⁵) určeny pro využití technologií ve standardu GSM. Počet práv k využívání rádiových kmitočtů je omezen na tři. Úseky lze držitelům přidělu využít pro provozování celoplošných pohyblivých sítí poskytujících veřejně dostupnou službu elektronických komunikací a platí:

- a) úsek 890–915 MHz je určen pro vysílání terminálů k základnovým stanicím, úsek 935–960 MHz pro vysílání základnových stanic k terminálům;
- b) držitel přidělu je oprávněn sám určovat jednotlivé kmitočty pro konkrétní základnové stanice, přičemž je povinen respektovat dohody uzavřené se správami sousedních zemí;
- c) provoz účastnických terminálů je možný na základě všeobecného oprávnění²⁴);
- d) držitel přidělu je povinen sám koordinovat využívání přidělených kmitočtů s jinými držiteli přidělu, jejichž sítě pracují na kmitočtech sousedících s přidělenými kmitočty, případně jsou provozované i na dalších kmitočtech, s nimiž je koordinace nezbytná. Potřebné údaje pro tuto koordinaci poskytne na základě žádosti Úřad. Držitel přidělu řeší v součinnosti s ostatními držiteli přidělu rovněž případy vzájemného rušení mezi sítěmi. V případě, že se držitelé přidělu nedohodnou, rozhodne spor Úřad;
- e) mezinárodní koordinaci a vnitrostátní koordinaci s provozovateli vysílacích rádiových zařízení mimo sítě GSM provádí Úřad na základě žádosti držitele přidělu nebo může Úřad prováděním koordinace pověřit držitele přidělu.

²³) Rozhodnutí CEPT/ERC/DEC/(97)02 – Rozhodnutí ERC z 21. března 1997 o rozšíření kmitočtových pásem určených pro digitální celoevropský komunikační systém GSM [ERC Decision of 21 March 1997 on the extended frequency bands to be used for the GSM Digital Pan/European Communication System].

²⁴) Všeobecné oprávnění č. VO–R/1/07.2005-14 k provozování vysílacích rádiových zařízení pozemní pohyblivé služby, která jsou součástí uživatelských terminálů sítí GSM a UMTS, které slouží k odbavování telekomunikačního provozu, uveřejněné v částce 10/2005 Telekomunikačního věstníku.

²⁵) Rozhodnutí CEPT/ERC/DEC/(94)01 – Rozhodnutí ERC z 24. října 1994 o kmitočtových pásmech určených pro koordinované zavádění celoevropského digitálního komunikačního systému GSM [ERC Decision of 24 October 1994 on the frequency bands to be designated for the coordinated introduction of the GSM digital pan/European communications system].

Článek 6
Informace týkající se budoucího vývoje v pohyblivé službě

Předpokládá se rozvoj sítí GSM a v dlouhodobém horizontu jejich harmonizovaný přechod na širokopásmové technologie.

Oddíl 3
Rozhlasová služba

Článek 7
Současný stav v rozhlasové službě

(1) Pásmo 470–862 MHz je přiděleno přednostně rozhlasové službě. 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).

(2) Plán využívání pásma je stanoven Dohodou Stockholm, 1961⁹⁾ a pásmo 470–790 MHz je v současnosti v České republice využíváno pro analogové televizní vysílání.

(3) Přehled vysílačů s e.r.p. větším než 250 W²⁶⁾:

Název	Televizní kanál č.	e.r.p. ve W	Poznámka
Brno	29	338 844	²⁷⁾
Brno	46	295 121	²⁷⁾
Brno – Hády	55	1 000	do 2018
Brno – město	35	19 952	²⁷⁾
Brno – město	49	19 952	do 2017
Brno – město	52	19 952	²⁷⁾
České Budějovice	39	602 560	²⁷⁾
České Budějovice	49	602 560	²⁷⁾
Č. Budějovice – Včelná	51	630	do 2006
Domažlice	24	95 499	do 2017
Domažlice	41	38 018	²⁷⁾
Frýdek	37	301 995	²⁷⁾
Frýdek	52	251	do 2017
Hodonín	33	19 952	²⁷⁾
Hodonín	50	19 952	do 2018
Holubov	33	1 000	do 2018
Hradec Králové	22	602 560	²⁷⁾
Hradec Králové	34	19 952	do 2018
Hradec Králové	44	500	do 2007
Hradec Králové	57	602 560	²⁷⁾
Cheb	26	100 000	do 2017

²⁶⁾ Přehled vysílačů, jejich charakteristiky a údaje ve sloupci poznámka vztahující se k programu šířeného daným vysílačem jsou platné ke dni vydání této části plánu.

²⁷⁾ Kmitočty vyhrazené pro provozovatele televizního vysílání ze zákona podle zákona č. 483/1991 Sb., o České televizi, ve znění pozdějších předpisů.

Cheb	36	100 000	²⁷⁾
Cheb	53	95 499	²⁷⁾
Chlum	46	1 000	do 2008
Chomutov	21	3 019	do 2017
Chomutov	35	141 254	²⁷⁾
Chomutov	52	181 970	²⁷⁾
Jáchymov	38	301 995	²⁷⁾
Jáchymov	55	300 000	do 2018
Jeseník	36	398 107	²⁷⁾
Jeseník	50	199 526	²⁷⁾
Jeseník	53	398 107	do 2017
Jihlava	25	331 131	²⁷⁾
Jihlava	42	363 078	²⁷⁾
Jihlava	59	600 000	do 2018
Klatovy	22	100 000	²⁷⁾
Klatovy	58	100 000	²⁷⁾
Liberec	31	100 000	²⁷⁾
Liberec	43	100 000	²⁷⁾
Liberec	60	100 000	do 2018
Mariánské Lázně	60	50 118	do 2018
Mikulov	26	263 027	²⁷⁾
Mikulov	30	1 000	do 2018
Nový Jičín	34	100 000	²⁷⁾
Olomouc	33	28 183	²⁷⁾
Olomouc	60	3 981	do 2018
Ostrava	31	602 560	²⁷⁾
Ostrava	42	3 162	do 2017
Ostrava	48	151 356	do 2018
Ostrava	51	100 000	²⁷⁾
Pacov	36	100 000	²⁷⁾
Plzeň	31	426 580	²⁷⁾
Plzeň	48	426 580	²⁷⁾
Plzeň – město	27	4 466	²⁷⁾
Plzeň – město	34	95 499	²⁷⁾
Plzeň – město	51	100 000	do 2018
Praha	26	1 000 000	²⁷⁾
Praha	53	21 877	²⁷⁾
Praha – město	24	60 256	do 2018
Praha – město	37	60 256	do 2017
Praha – město	41	60 256	²⁷⁾
Praha – město	51	60 256	²⁷⁾
Praha – Strahov	28	398	do 2008
Praha – Strahov	32	501	²⁷⁾
Praha – Strahov	39	501	do 2017
Příbram	29	12 022	²⁷⁾

Rychnov nad Kněžnou	28	100 000	²⁷⁾
Rychnov nad Kněžnou	33	398	do 2017
Rychnov nad Kněžnou	45	100 000	do 2018
Starý Plzenec	40	251	do 2017
Starý Plzenec	57	398	²⁷⁾
Sušice	35	100 000	²⁷⁾
Sušice	52	100 000	²⁷⁾
Svitavy	24	158 489	²⁷⁾
Svitavy	39	1 000	do 2017
Svitavy	41	89 125	do 2018
Svitavy	58	120 226	²⁷⁾
Tábor	27	19 952	²⁷⁾
Tábor	44	100 000	do 2018
Třebíč	28	301 995	²⁷⁾
Třebíč	45	301 995	²⁷⁾
Třinec	26	302	²⁷⁾
Třinec – město	59	501	²⁷⁾
Trutnov	23	398 107	²⁷⁾
Trutnov	40	501 187	²⁷⁾
Uherský Brod	21	8 000	do 2017
Uherský Brod	47	19 952	²⁷⁾
Ústí nad Labem	33	575 440	²⁷⁾
Ústí nad Labem	50	602 560	²⁷⁾
Valašské Klobouky	25	31 622	²⁷⁾
Valašské Klobouky	42	26 915	²⁷⁾
Valašské Klobouky	59	26 915	do 2018
Vimperk	32	100 000	²⁷⁾
Vimperk	47	100 000	²⁷⁾
Volary	36	302	²⁷⁾
Votice	30	100 000	²⁷⁾
Votice	56	79 432	²⁷⁾
Žďár nad Sázavou	32	72 443	²⁷⁾
Žďár nad Sázavou	49	794	²⁷⁾
Zlín	22	77 624	²⁷⁾
Zlín	41	10 000	do 2017
Zlín	51	1 995	²⁷⁾
Zlín	58	100 000	do 2018

(4) V České republice je používán systém PAL K, tj. s kanálovou roztečí 8 MHz a odstupem nosného kmitočtu obrazu od nosného kmitočtu zvuku 6,5 MHz. Televizní kanály využívané pro analogové vysílání jsou označeny 21–60.

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

(6) V pásmu 470–862 MHz dochází k přechodu na zemské digitální televizní vysílání. Pro harmonizované nasazení v Oblasti 1 Mezinárodní telekomunikační unie ITU byly vybrány systémy DVB-T²⁸⁾. Provoz digitálního vysílání před termínem nabytí účinnosti nového plánu ITU 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 97²⁹⁾. Tato možnost však platí pouze v období do nabytí účinnosti nového plánu sestaveného v rámci ITU.

(7) Česká republika má provedeny mezinárodní koordinace skupinových přidělení pro následující sítě:

a) skupinová přidělení sítě A pro šíření DVB-T

Název	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

²⁸⁾ Zkratka DVB-T označuje systém digitálního zemského televizního vysílání, anglicky Digital Video Broadcasting – Terrestrial.

²⁹⁾ Chester 97 – Vícestranná dohoda o koordinaci vztahující se na technické podmínky, koordinační principy a postupy pro zavádění zemského digitálního televizního vysílání (DVB-T), Chester, 1997 [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].

b) skupinová přidělení sítě B pro šíření DVB-T

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

c) skupinová přidělení sítě C pro šíření DVB-T

Název	Televizní kanál č.
Brno	25
České Budějovice	61
Hradec Králové	65 ^{a)}
Karlovy Vary	61
Liberec	65 ^{a)}
Olomouc	65 ^{a)}
Pardubice	65 ^{a)}
Plzeň	61
Praha	64
Ústí nad Labem	65 ^{a)}

Poznámka k tabulce:

^{a)} Podmínkou využití je souhlas správy Polska, požadující zajištění slučitelnosti provozu s rádiovými sítěmi využívajícími v Polsku tento kanál ověřené zkušební provozem po dobu 3 měsíců.

(8) Zkoordinovaná skupinová přidělení umožňují zajistit pokrytí významné části území České republiky, nikoli však celoplošné. Výše uvedená skupinová přidělení a z nich sestavené sítě jsou platná do 30. června 2007. Za účelem optimalizace přechodu na DVB-T může Úřad přidělit i jiná skupinová přidělení, která nejsou v rozporu s požadavky a závazky České republiky ve vztahu k novému kmitočtovému plánu ITU, i před tímto datem. V České republice se v období přechodu na digitální vysílání neuvažuje s regionálním vysíláním.

(9) Provozovatel sítě pro šíření DVB-T musí být držitelem přidělu v příslušných kmitočtových pásmech. Držitel přidělu je povinen respektovat mezinárodní závazky přijaté v rámci nového kmitočtového plánu, umožnit změnu parametrů skupinových přidělení a parametrů sítě dle podmínek stanovených v příslušných oprávněních nebo dodatečně Úřadem.

(10) Držitel přidělu 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.370³⁰). Hodnota může být dle individuální situace Úřadem stanovena odlišně.

(11) Do 30. června 2007 se ze strany Úřadu nepředpokládá omezování provozu stávajících analogových vysílačů uvedených v tabulce v odstavci 3 (vyjma mimořádných případů) a bude uplatňován režim ochrany proti rušení od zahraničního digitálního vysílání.

Článek 8

Informace týkající se budoucího vývoje v rozhlasové službě

(1) 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.

(2) V pásmu dojde 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. Přechod 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.

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

(4) Evropská komise ve svém sdělení³¹) předpokládá, že konečným termínem pro ukončení analogového vysílání ve všech členských státech Evropské unie bude počátek roku 2012.

(5) V návaznosti na uvolňování rádiového spektra od analogového vysílání se dále předpokládá, že v členských státech EU nebude pásmo nadále využíváno pouze rozhlasovým a televizním vysíláním, ale i multimediálními aplikacemi jako je DVB-H³²), DMB³³) a jinými typy mobilních a pevných přístupových sítí.

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

³¹) 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].

³²) Zkratka DVB-H označuje systém digitálního zemského multimediálního vysílání pro ruční přijímače, anglicky Digital Video Broadcasting – Handheld.

³³) Zkratka DMB označuje systém digitálního zemského multimediálního vysílání v pohyblivých sítích, anglicky Digital Multimedia Broadcasting.

Oddíl 4
Pevná služba

Článek 9
Současný stav v pevné službě

Pevná služba nemá v uvedeném pásmu v České republice využití.

Článek 10
Informace týkající se budoucího vývoje v pevné službě

Předpokládá se, že přidělení pevné službě v uvedeném pásmu bude do 31. prosince 2007 zrušeno.

Oddíl 5
Letecká radionavigační služba

Článek 11
Současný stav v letecké radionavigační službě

V souladu s poznámkou Řádu³⁴⁾ je pásmo 862–960 MHz přiděleno navíc přednostně letecké radionavigační službě a využití je omezeno na dožití pozemních radiomajáků. Termín ukončení využívání pásma aplikacemi v letecké radionavigační službě je stanoven do 31. prosince 2006.

Článek 12
Informace týkající se budoucího vývoje v letecké radionavigační službě

Předpokládá se vystoupení České republiky z poznámky Řádu³⁴⁾ na Světové radiokomunikační konferenci WRC-07. Z tohoto důvodu nepožádala Česká republika o zajištění ochrany této služby a zařazení této služby mezi ostatní služby, na které bude při plánování digitálního zemského rozhlasového a televizního vysílání brán zřetel.

Oddíl 6
Radiolokační služba

Článek 13
Současný stav v radiolokační službě

(1) V souladu s poznámkou Řádu³⁵⁾ je radiolokační službě přiděleno podružně pásmo 470–494 MHz pouze však pro provoz snímačů směru a rychlosti větru.

(2) Radiolokační službě je přiděleno podružně pásmo 838–890 MHz.

Článek 14
Informace týkající se budoucího vývoje v radiolokační službě

V souladu s harmonizací přidělení kmitočtových pásem v Evropě se předpokládá zrušení přidělení této radiokomunikační služby.

³⁴⁾ Poznámka 5.323 Řádu.
³⁵⁾ Poznámka 5.291A Řádu.

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 Řádu⁴⁾ musí uživatelé pásma 608–614 MHz podnikat veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby.

(2) Radioastronomická služba v pásmu 608–614 MHz není v současnosti v České republice provozována.

Článek 16
Informace týkající se budoucího vývoje v radioastronomické službě

V současnosti nejsou známy změny v budoucím využívání této služby.

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/10/XX.2006-Y (dále jen „část plánu“), kterou se stanoví technické parametry a podmínky využití rádiového spektra v rozsahu kmitočtů od 470MHz do 960 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 a v článku 4 jsou uvedeny mezinárodní závazky, což v případě předmětného pásma znamená Radiokomunikační řád Mezinárodní telekomunikační unie a Dohodu HCM, která nahradila původní Dohodu Berlín 2003.

Nejvýznamnějším využitím pásma je šíření televizního vysílání a provoz pohyblivých rádiových sítí. Informace o dalších radiokomunikačních službách, kterým je pásmo přiděleno, jsou obsaženy v oddílech následujících.

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/10/XX.2006-Y a výzvu k podávání připomínek na diskusním místě dne 9. ledna 2006. Během veřejné konzultace Úřad obdržel celkem 17 připomínek od 5 subjektů. Připomínky směřovaly ke zpřesnění textu a Úřad jim až na výjimky vyhověl a text upravil. Akceptovány nebyly požadavky směřující k nevyváženým podmínkám pro provoz obdobných sítí.



Ing. David Stádník
předseda Rady
Českého telekomunikačního úřadu

