



# Český telekomunikační úřad

se sídlem Sokolovská 219, Praha 9

poštovní přihrádka 02, 225 02 Praha 025

Praha 30. září 2008  
Čj. 78193/2008–605

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/12/09.2008-10 pro kmitočtové pásmo 1700–1900 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 1700 MHz do 1900 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
1700–1710	PEVNÁ DRUŽICOVÁ METEOROLOGICKÁ (sestupný směr) POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé	Pevné spoje MO Meteorologické aplikace	PEVNÁ DRUŽICOVÁ METEOROLOGICKÁ (sestupný směr) Pohyblivá kromě letecké pohyblivé	Pevné spoje MO Meteorologické aplikace
1710–1770	PEVNÁ POHYBLIVÁ <sup>3)</sup>	GSM Radioastronomie	PEVNÁ POHYBLIVÁ <sup>3)</sup>	GSM Radioastronomie

- <sup>1)</sup> Společná část plánu využití rádiového spektra č. PV/10.2005-35 uveřejněná v částce 14/2005 Telekomunikačního věstníku.  
<sup>2)</sup> Zpráva ERC č. 25: Evropská tabulka přidělení a využití kmitočtů v kmitočtovém pásmu 9 kHz až 1000 GHz, rev. Nice, 2007 [ERC Report 25: European Table of Frequency Allocations and Utilisations in the frequency range 9 kHz to 1000 GHz, rev. Nice, 2007].  
<sup>3)</sup> Poznámka 5.385 Řádu.

1770–1900	PEVNÁ POHYBLIVÁ	GSM DECT Bezdrátové mikrofony Pevné spoje	PEVNÁ POHYBLIVÁ	GSM DECT Bezdrátové mikrofony Pevné spoje
-----------	--------------------	--	--------------------	--

### Článek 3 Charakteristika pásma

Pásmo je využíváno převážně v pohyblivé službě pro digitální buňkové systémy GSM<sup>4)</sup>, v tomto pásmu někdy také označované GSM 1800 nebo DCS 1800<sup>5)</sup>.

### Článek 4 Mezinárodní závazky

Na provoz a koordinaci se vztahují ustanovení Radiokomunikačního řádu<sup>6)</sup> (dále jen „Řád“), ustanovení Dohody HCM<sup>7)</sup> a ustanovení dvou a vícestranných koordinačních dohod o preferenčních kmitočtech na společných hranicích, které byly uzavřeny s příslušnými správami sousedních zemí.

### Oddíl 2 Pohyblivá služba

### Článek 5 Současný stav v pohyblivé službě

(1) Úseky 1710–1785 / 1805–1880 MHz jsou v souladu s rozhodnutím CEPT<sup>8)</sup> určeny pro systém GSM a platí:

- úsek 1710–1785 MHz je určen pro vysílání terminálů k základnovým stanicím, úsek 1805–1880 MHz pro vysílání základnových stanic k terminálům. Duplexní odstup je 95 MHz a kanálová rozteč 200 kHz;
- část úseků 1710–1785 / 1805–1880 MHz je v současnosti využívána třemi držiteli přidělů. Další kmitočty budou stávajícím držitelům přidělů přidělovány na základě odůvodněné potřeby;
- úseky 1746,6–1752,4 MHz a 1841,6–1847,4 MHz (kanály č. 694–726) jsou určeny pro krátkodobé využití držitelem stávajícího přidělu, který zajišťuje i služby pro Integrovaný záchranný systém, k překlenutí krizových a mimořádných situací;
- držitelé přidělů jsou oprávněni v rámci svého přidělu sami určovat jednotlivé kmitočty pro konkrétní základnové stanice;
- provoz účastnických terminálů je možný na základě všeobecného oprávnění<sup>9)</sup>;

<sup>4)</sup> Zkratka GSM označuje světový systém pro pohyblivé komunikace, anglicky Global System for Mobile Communications.

<sup>5)</sup> Zkratka DCS označuje digitální komunikační systém, anglicky Digital Communication System.

<sup>6)</sup> Radiokomunikační řád, Mezinárodní telekomunikační unie, Ženeva, 2004 [Radio Regulations, International Telecommunication Union, Geneva, 2004].

<sup>7)</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 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].

<sup>8)</sup> Rozhodnutí CEPT/ERC/DEC/(95)03 – Rozhodnutí ERC z 1. prosince 1995 o kmitočtových pásmech určených pro zavádění DCS 1800 [ERC Decision of 1 December 1995 on the frequency bands to be designated for the introduction of DCS 1800].

<sup>9)</sup> Všeobecné oprávnění č. VO-R/1/07.2005-14 k provozování uživatelských terminálů sítí GSM a UMTS, ve znění pozdějších změn.

- f) držitel přidělu je povinen sám koordinovat využívání přidělených kmitočtů s jinými držiteli přidělu. Údaje, potřebné pro tuto koordinaci, mu na základě žádosti poskytne Úřad. Držitel přidělu řeší v součinnosti s ostatními držiteli přidělu rovněž případy vzájemného rušení mezi sítěmi GSM;
- g) mezinárodní koordinaci a vnitrostátní koordinaci s provozovateli mimo sítě GSM provádí Úřad podle platných mezinárodních a vnitrostátních dohod na základě žádosti držitele přidělu. Úřad může prováděním koordinace pověřit držitele přidělu.

(2) Úseky 1710–1785 / 1805–1880 MHz lze dále v souladu s rozhodnutím Evropské komise<sup>10)</sup> využívat k provozování mobilních komunikačních služeb v letadlech (služby MCA) a platí, že

- a) žádné radiokomunikační službě nesmí být způsobováno škodlivé rušení a zároveň nelze nárokovat ochranu těchto zařízení před škodlivým rušením ze strany radiokomunikačních služeb;
- b) podmínky provozování služeb MCA jsou v souladu s přílohou rozhodnutí<sup>10)</sup>;
- c) v letadlech, registrovaných v České republice, je provoz zařízení instalovaných na palubě letadla dle čl. 2 odst. 3 a 4 rozhodnutí<sup>10)</sup> možný na základě individuálního oprávnění;
- d) užití terminálů je možné na základě všeobecného oprávnění<sup>9)</sup>;
- e) jsou-li splněny technické podmínky rozhodnutí<sup>10)</sup> u letadel registrovaných v jiných státech, nevyžadují se v souladu s doporučením<sup>11)</sup> dodatečná oprávnění pro provozování služeb MCA nad územím České republiky.

(3) Úsek 1785–1785,7 MHz je ochranný úsek a nelze jej využívat.

(4) V úseku 1785,7–1799,4 MHz lze provozovat bezdrátové mikrofony pro profesionální použití s maximálním e.i.r.p. 10 mW, v případě připevnění na těle s e.i.r.p. 50 mW.

(5) Úsek 1799,4–1800 MHz je ochranný úsek a nelze jej využívat.

(6) Úsek 1800–1805 MHz se v současnosti nevyužívá a je rezervován pro evropsky harmonizované aplikace.

(7) Úsek 1880–1900 MHz je v souladu s rozhodnutím CEPT<sup>12)</sup> využíván stanicemi standardu DECT<sup>13)</sup> a platí:

- a) stanice umožňují přenos hlasu i dat a využívají se jako bezšňůrové telefony, opakovače k buňkovým systémům pobočkových ústředí, přenosné platební terminály, pro telemetrii, dálkové ovládání, bezšňůrové propojení kancelářské techniky apod.;
- b) stanice využívají časově dělený duplexní režim TDD<sup>14)</sup>;
- c) provoz stanic, kromě vysílacích rádiových zařízení použitých k výstavbě veřejných telekomunikačních sítí, je možný na základě všeobecného oprávnění<sup>15)</sup>.

<sup>10)</sup> Rozhodnutí Evropské komise č. 2008/294/ES ze dne 7. dubna 2008, o harmonizovaných podmínkách využívání spektra pro provozování mobilních komunikačních služeb v letadlech (služby MCA) ve Společenství.

<sup>11)</sup> Doporučení Evropské komise č. 2008/295/ES ze dne 7. dubna 2008, o oprávnění pro mobilní komunikační služby v letadlech (služby MCA) v Evropském společenství.

<sup>12)</sup> Rozhodnutí CEPT/ERC/DEC/(94)03 – Rozhodnutí ERC z 24. října 1994 o kmitočtovém pásmu, které bude určeno pro koordinované zavádění systému DECT [ERC Decision of 24 October 1994 on the frequency band to be designated for the coordinated introduction of the Digital European Cordless Telecommunications System].

<sup>13)</sup> Zkratka DECT označuje Evropský digitální bezšňůrový komunikační systém, anglicky Digital European Cordless Telecommunications System.

<sup>14)</sup> Zkratka TDD označuje duplexní provoz s časovým dělením, anglicky Time Division Duplex.

<sup>15)</sup> Všeobecné oprávnění č. VO-R/8/08.2005-23 k využívání rádiových kmitočtů a provozování zařízení bezšňůrové telekomunikace standardu DECT, uveřejněné v částce 11/2005 Telekomunikačního věstníku.

## Článek 6 Informace týkající se budoucího vývoje v pohyblivé službě

V souladu s poznámkou Řádu<sup>16)</sup> lze pásmo 1710–1885 MHz nebo jeho části v budoucnu využívat pro systémy IMT<sup>17)</sup>. Navazující kmitočtové pásmo 1885–2025 MHz je pro IMT již vyhrazeno poznámkou Řádu<sup>18)</sup>. Pásmo 1885–1980 MHz navíc bude možno využívat stanicemi na platformách ve velkých výškách jako základnovými stanicemi pro IMT.

### Oddíl 3 Pevná služba

#### Článek 7 Současný stav v pevné službě

(1) Úsek 1700–1703 MHz je určen pro pevné spoje bod-bod sloužící jako modulační spoje pro rozhlasové vysílání. Spoje pracují v simplexním režimu a kanálová rozteč je 200 kHz.

(2) Úsek 1703–1710 MHz není využíván pro civilní účely.

(3) Pásmo 1710–1880 MHz není pevnou službou využíváno. Pevné aplikace systému GSM (např. pevně umístěné účastnické terminály) lze provozovat pouze v rámci pohyblivé služby a za podmínek tam uvedených.

(4) Úsek 1880–1900 MHz lze využívat pevnými spoji bod-více bodů a bod-bod ve standardu DECT. Pevné spoje lze provozovat pro potřeby překlenutí období výstavby pevné telekomunikační sítě k poskytování veřejné telefonní služby. Veškeré kmitočty jsou považovány za sdílené, přičemž vzájemné ovlivňování mezi stanicemi standardu DECT provozovanými v pevné nebo pohyblivé službě se nepovažuje za škodlivé rušení.

#### Článek 8 Informace týkající se budoucího vývoje v pevné službě

Pro další využívání pásma v pevné službě bude rozhodující harmonizace využívání v Evropě. Zpráva ERC<sup>2)</sup> předpokládá změnu přidělení pevné služby v pásmech 1800–1805 MHz a 1880–1900 MHz na podružné.

---

<sup>16)</sup> Poznámka 5.384A Řádu.

<sup>17)</sup> Zkratka IMT označuje systém mezinárodních pohyblivých komunikací, anglicky International Mobile Telecommunications.

<sup>18)</sup> Poznámka 5.388 Řádu.

Oddíl 4  
**Družicová meteorologická služba**

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

Službě je přiděleno pásmo 1700–1710 MHz v sestupném směru pro příjem dat z meteorologických družic.

Článek 10  
**Informace týkající se budoucího vývoje v družicové meteorologické službě**

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

Oddíl 5  
**Pohyblivá služba**

Článek 11  
**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.

(2) V souladu s poznámkami Řádu<sup>3)</sup>,<sup>19)</sup> využívá radioastronomie úsek 1718,8–1722,2 MHz pro pozorování spektrálních čar a ostatní uživatelé úseku jsou povinni přijmout veškerá uskutečnitelná opatření, aby zamezili rušení radioastronomie od svých vysílacích rádiových zařízení.

Článek 12  
**Informace týkající se budoucího vývoje v radioastronomické službě**

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

---

<sup>19)</sup> Poznámka 5.149 Řádu.

**Oddíl 6**  
**Závěrečná ustanovení**

**Článek 13**  
**Zrušovací ustanovení**

Zrušuje se opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P-12/03.2006-10 pro kmitočtové pásmo 1700–1900 MHz.

**Článek 13**  
**Účinnost**

Tato část plánu využití rádiového spektra nabývá účinnosti dnem 3. října 2008.

## Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 16 odst. 2 zákona opatřením obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/12/09.2008-10 (dále jen „část plánu“), kterou se stanoví technické parametry a podmínky využití rádiového spektra v rozsahu kmitočtů od 1700 MHz do 1900 MHz radiokomunikačními službami. Účelem vydání tohoto opatření je aktualizace části plánu využití rádiového spektra č. PV-P/12/03.2006-10 pro kmitočtové pásmo 1700–1900 MHz, uveřejněné v částce 8/2006 Telekomunikačního věstníku.

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 věnovaných 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, Dohodu HCM, která nahradila původní Dohodu Berlín 2003, a koordinační dohody se správami sousedních zemí.

V článku 5 byl doplněn odstavce 2, kterým se zavádějí harmonizované podmínky využití spektra pro provozování služeb MCA na palubách letadel registrovaných v České republice na základě Rozhodnutí Evropské komise č. 2008/294/ES, o harmonizovaných podmínkách využívání spektra pro provozování mobilních komunikačních služeb v letadlech (služeb MCA) ve Společenství a Doporučení Evropské komise č. 2008/295/ES o oprávnění pro mobilní komunikační služby v letadlech (služby MCA) ve Společenství. V souladu s bodem 3) tohoto doporučení se zde stanoví, že pokud jsou v letadlech registrovaných v jiných státech splněny technické podmínky uvedeného rozhodnutí, nevyžadují se dodatečná oprávnění pro provozování služeb MCA při přeletu nad územím České republiky.

Nejvýznamnějším využitím pásma je provoz pohyblivých sítí GSM a bezšňůrových telefonů v rámci pohyblivé služby uvedené v oddíle 2. Informace o dalších radiokomunikačních službách, kterým je pásmo přiděleno, jsou obsaženy v oddílech následujících.

K zajištění termínu implementace Rozhodnutí Evropské komise č. 2008/294/ES byl stanoven termín nabytí účinnosti tohoto opatření obecné povahy dnem 3. října 2008.

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/12/XX.2008-Y a výzvu k podávání připomínek na diskusním místě dne 10. září 2008. Během veřejné konzultace Úřad neobdržel žádnou připomínku.



Za Radu Českého telekomunikačního úřadu  
Michal Frankl  
člen Rady  
Českého telekomunikačního úřadu