

TELEKOMUNIKAČNÍ VĚSTNÍK



20. března 2006

Ročník 2006

Částka 8

O B S A H:

A. Normativní část

33. Část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/11/03.2006-9 pro kmitočtové pásmo 27,5–33,4 GHz
34. Část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/12/03.2006-10 pro kmitočtové pásmo 1700–1900 MHz
35. Část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/13/03.2006-11 pro kmitočtové pásmo 10–12,5 GHz
36. Část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/14/03.2006-12 pro kmitočtové pásmo 2200–2700 MHz

B. Informativní část

37. Sdělení o vydání rozhodnutí o uložení povinnosti poskytovat v rámci univerzální služby dílčí službu – služby veřejných telefonních automatů podle § 38 odst. 2 písm. e) zákona o elektronických komunikacích
38. Zpráva o průběhu a výsledcích výběrového řízení na poskytovatele dílčí služby v rámci univerzální služby – služby veřejných telefonních automatů podle § 38 odst. 2 písm. e) zákona o elektronických komunikacích
39. Sdělení o zveřejnění návrhu opatření obecné povahy, kterým se vydává všeobecné oprávnění č. VO R/10/XX.2006 Y, kterým se mění všeobecné oprávnění č. VO-R/10/08.2005-24 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu

A. Normativní část

33. Část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/11/03.2006-9 pro kmitočtové pásmo 27,5–33,4 GHz



Český telekomunikační úřad

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

Praha 9. března 2006
Čj. 13 601/2006–605

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/11/03.2006-9 pro kmitočtové pásmo 27,5–33,4 GHz.

Článek 1 Úvodní ustanovení

Předmětem úpravy této části plánu využití rádiového spektra je stanovení technických parametrů a podmínek využití rádiového spektra v pásmu od 27,5 GHz do 33,4 GHz 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 (GHz)	Současný stav		Harmonizační záměr ²⁾	
	Přidělení službám	Využití	Přidělení službám	Využití
27,5–28,5	PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) Družicová pevná (sestupný směr) Pohyblivá ³⁾	Pevné spoje	PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) ³⁾	Pevné spoje Aplikace družicové pevné služby Modulační spoje pro družicovou rozhlasovou službu

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].

28,5–29,1	PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) Družicového průzkumu Země (vzestupný směr) 3)	Pevné spoje	PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) Družicového průzkumu Země (vzestupný směr) 3)	Pevné spoje Aplikace družicové pevné služby Modulační spoje pro družicovou rozhlasovou službu
29,1–29,5	PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) Družicového průzkumu Země (vzestupný směr) 3)	Pevné spoje	PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) Družicového průzkumu Země (vzestupný směr) 3)	Pevné spoje Aplikace družicové pevné služby Modulační spoje pro družicovou rozhlasovou službu
29,5–29,9	DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) Družicového průzkumu Země (vzestupný směr) Družicová pohyblivá (vzestupný směr)	Nekoordinované pozemské stanice v družicové pevné a družicové pohyblivé službě	DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) Družicového průzkumu Země (vzestupný směr) Družicová pohyblivá (vzestupný směr)	Nekoordinované pozemské stanice v družicové pevné a družicové pohyblivé službě
29,9–30	DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr) Družicového průzkumu Země (vzestupný směr) 3)	Nekoordinované pozemské stanice v družicové pevné a družicové pohyblivé službě	DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr) Družicového průzkumu Země (vzestupný směr) 3)	Nekoordinované pozemské stanice v družicové pevné a družicové pohyblivé službě
30–31	DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr) Družicová služba kmitočtových normálů a časových signálů (sestupný směr)	MO	DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr)	MO
31–31,3	PEVNÁ POHYBLIVÁ Družicová služba kmitočtových normálů a časových signálů (sestupný směr) Kosmického výzkumu		PEVNÁ POHYBLIVÁ Kosmického výzkumu	Pevné spoje Radioastronomie

3) Pásmo 27,5–29,999 GHz je v souladu s poznámkami 5.538 a 5.540 Radiokomunikačního řádu navíc doplňkově přednostně přiděleno družicové pevné službě (sestupný směr) pro vysílání referenčních signálů pro řízení výkonu na vzestupném směru.

31,3–31,5	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (pasivní) RADIOASTRONOMIC KÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní)	Radioastronomie Vysílání zakázáno	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (pasivní) RADIOASTRONOMIC KÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní)	Radioastronomie Vysílání zakázáno
31,5–31,8	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (pasivní) RADIOASTRONOMIC KÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní) Pevná Pohyblivá kromě letecké pohyblivé		DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (pasivní) RADIOASTRONOMIC KÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní) Pevná Pohyblivá kromě letecké pohyblivé	Pevné spoje Pasivní aplikace
31,8–32,3	PEVNÁ RADIONAVIGAČNÍ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (daleký kosmos) (sestupný směr)	MO	PEVNÁ RADIONAVIGAČNÍ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (sestupný směr)	Pevné spoje
32,3–33	PEVNÁ MEZIDRUŽICOVÁ RADIONAVIGAČNÍ	MO	PEVNÁ MEZIDRUŽICOVÁ RADIONAVIGAČNÍ	Pevné spoje
33–33,4	PEVNÁ RADIONAVIGAČNÍ	MO	PEVNÁ RADIONAVIGAČNÍ	Pevné spoje

Článek 3 Charakteristika pásma

Pásmo je přednostně přiděleno pevné a družicové pevné službě. Sdílení pásma těmito službami nečinilo v minulosti vzhledem k malému počtu pozemských stanic v družicové pevné službě problémy. Očekává se však nárůst počtu nekoordinovaných pozemských stanic v družicové pevné službě, tj. stanic provozovaných na základě všeobecného oprávnění, a to zejména v oblastech, které jsou již využívány v pevné službě. Protože studie sdílení prokázaly, že rizika vzájemné interference jsou velká, bylo sdílení upraveno rozhodnutím CEPT⁴⁾. Na základě tohoto rozhodnutí byla zpracována úprava využívání pásma v České republice a provedeno přidělení úseků uživatelům. V roce 2005 CEPT přijal nové rozhodnutí⁵⁾, kterým bylo uspořádání pásma upraveno ve prospěch družicové pevné služby, avšak stávající využití je respektováno.

⁴⁾ Rozhodnutí CEPT/ERC/DEC/(00)09 – Rozhodnutí ERC z 19. října 2000 o využívání pásma 27,5–29,5 GHz pevnou službou a nekoordinovanými pozemskými stanicemi družicové pevné služby (vzestupný směr) [ERC Decision of 19 October 2000 on the use of the band 27.5–29.5 GHz by the fixed service and uncoordinated Earth stations of the fixed/satellite service (Earth-to-space)].

⁵⁾ Rozhodnutí CEPT/ECC/DEC/(05)01 – Rozhodnutí ECC z 18. března 2005 o využívání pásma 27,5–29,5 GHz pevnou službou a nekoordinovanými pozemskými stanicemi družicové pevné služby (vzestupný směr) [ECC Decision of 18 March 2005 on the use of the band 27.5–29.5 GHz by the fixed service and uncoordinated Earth stations of the fixed/satellite service (Earth-to-space)].

Článek 4 Mezinárodní závazky

Na provoz a koordinaci se vztahují ustanovení Radiokomunikačního řádu⁶⁾ (dále jen „Řád“) a ustanovení Dohody HCM⁷⁾.

Oddíl 2 Pevná služba

Článek 5 Současný stav v pevné službě

(1) Úseky 27,5–27,8285 GHz, 28,4445–28,8365 GHz a 29,4525–29,5 GHz jsou v souladu s rozhodnutím CEPT⁴⁾ určeny pro výhradní využití nekoordinovanými pozemskými stanicemi družicové pevné služby a pevná služba je nevyužívá.

(2) Úseky 27,8285–28,0525 GHz a 28,8365–29,0605 GHz jsou určeny v souladu s rozhodnutím CEPT⁴⁾ pro využití nekoordinovanými pozemskými stanicemi družicové pevné služby. V geografických územích, vymezených národními orgány správy spektra, mohou být úseky využívány v pevné službě a pak v nich nesmí být provozovány nekoordinované pozemské stanice družicové pevné služby. Mimo tato geografická území nesmí stanice pevné služby požadovat ochranu před pozemskými stanicemi družicové pevné služby.

(3) Úřad v souladu s rozhodnutím CEPT⁴⁾ vymezil geografické území Prahy⁸⁾ pro využití v pevné službě v souladu s doporučením CEPT⁹⁾ pro provoz tří sítí pevného bezdrátového přístupu FWA¹⁰⁾ takto:

- a) úseky 27,8285–27,8425 / 28,8365–28,8505 GHz jsou ochrannými úseky;
- b) úseky 27,8425–27,8985 / 28,8505–28,9065 GHz jsou přidělem pro jednu síť FWA;
- c) úseky 27,8985–27,9125 / 28,9065–28,9205 GHz jsou ochrannými úseky a provoz sítí FWA v nich je možný za předpokladu vzájemné dohody provozovatelů sousedních úseků;
- d) úseky 27,9125–27,9685 / 28,9205–28,9765 GHz jsou přidělem pro jednu síť FWA;
- e) úseky 27,9685–27,9825 / 28,9765–28,9905 GHz jsou ochrannými úseky a provoz sítí FWA v nich je možný za předpokladu vzájemné dohody provozovatelů sousedních úseků;
- f) úseky 27,9825–28,0385 / 28,9905–29,0465 GHz jsou přidělem pro jednu síť FWA;
- g) úseky 28,0385–28,0525 / 29,0465–29,0605 GHz jsou ochrannými úseky.

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

⁷⁾ 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].

⁸⁾ Pro účel vymezení geografického území se územím Prahy stanoví území hlavního města Prahy podle § 11 odst. 1 zákona č. 131/2000 Sb., o hlavním městě Praze.

⁹⁾ Doporučení CEPT/ERC/REC 13-04 – Preferenční pásma pro systémy pevného bezdrátového přístupu v rozsahu kmitočtů mezi 3 a 29,5 GHz [Preferred frequency bands for fixed wireless access in the frequency range between 3 and 29.5 GHz].

¹⁰⁾ Zkratka FWA označuje síť pevného bezdrátového přístupu, anglicky Fixed Wireless Access.

(4) Provoz terminálů v sítích FWA je možný na základě všeobecného oprávnění¹¹⁾.

(5) Úseky 28,0525–28,4445 GHz a 29,0605–29,4525 GHz jsou určeny výhradně pro využití v pevné službě pro pevné spoje infrastruktury sítí UMTS¹²⁾ takto:

- a) úseky 28,0525–28,2205 / 29,0605–29,2285 GHz jsou určeny pro další rozvoj infrastruktury UMTS;
- b) úseky 28,2205–28,2765 / 29,2285–29,2845 GHz jsou přidělem pro držitele přidělu kmitočtů v pásmu UMTS;
- c) úseky 28,2765–28,3045 / 29,2845–29,3125 GHz jsou ochrannými úseky a provoz v nich je možný za předpokladu vzájemné dohody provozovatelů sousedních úseků;
- d) úseky 28,3045–28,3605 / 29,3125–29,3685 GHz jsou přidělem pro držitele přidělu kmitočtů v pásmu UMTS;
- e) úseky 28,3605–28,3885 / 29,3685–29,3965 GHz jsou ochrannými úseky a provoz v nich je možný za předpokladu vzájemné dohody provozovatelů sousedních úseků;
- f) úseky 28,3885–28,4445 / 29,3965–29,4525 GHz jsou přidělem pro držitele přidělu kmitočtů v pásmu UMTS.

(6) Vysílací zařízení pevných spojů bod-bod a bod-více bodů v pásmu 27,5–29,5 GHz musí splňovat následující podmínky:

- a) nejméně čtyřstavová digitální modulace;
- b) časově nebo kmitočtově dělený duplexní provoz, v případě kmitočtově děleného duplexního provozu je duplexní odstup vysílacího a přijímacího kmitočtu 1008 MHz;
- c) kanálová rozteč je 28 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 28\,500,5$ MHz dány vztahy

$$\begin{aligned} f_n &= f_0 - 966 + 28n \text{ v dolní polovině pásma a} \\ f_n' &= f_0 + 42 + 28n \text{ v horní polovině pásma,} \\ &\text{kde } n = 11, 12 \text{ až } 32, \end{aligned}$$

nebo 14 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 28\,500,5$ MHz dány vztahy

$$\begin{aligned} f_n &= f_0 - 959 + 14n \text{ v dolní polovině pásma a} \\ f_n' &= f_0 + 49 + 14n \text{ v horní polovině pásma,} \\ &\text{kde } n = 21, 22 \text{ až } 64. \end{aligned}$$

Uspořádání odpovídá doporučením ITU-R¹³⁾ a CEPT¹⁴⁾.

(7) Vnitrostátní kmitočtovou koordinaci v pásmu 27,5–29,5 GHz provádí provozovatelé sami. Mezinárodní koordinaci provádí Úřad.

¹¹⁾ Všeobecné oprávnění č. VO-R/18/08.2005-30 k provozování terminálů v pevných bezdrátových přístupových sítích sloužících pro připojení telekomunikačních koncových zařízení k veřejné komunikační síti, uveřejněné v částce 11/2005 Telekomunikačního věstníku.

¹²⁾ Zkratka UMTS označuje univerzální komunikační pohyblivý systém, anglicky Universal Mobile Telecommunication System.

¹³⁾ Doporučení ITU-R F.748-3 – Rastry kanálů pro radioreléové systémy v pásmech 25, 26 a 28 GHz [Radio frequency channel arrangements for radio-relay systems operating in the 25, 26 and 28 GHz bands].

¹⁴⁾ Doporučení CEPT/ERC/REC T/R 13-02 – Preferenční rastry kanálů pro pevné služby v rozsahu 22,0–29,5 GHz [Preferred channel arrangements for fixed services in the range 22.0–29.5 GHz].

(8) V pásmu 31,8–33,4 GHz může docházet k interferenci mezi stanicemi pevné služby a letadlovými stanicemi radionavigační služby. V souladu s poznámkou Řádu¹⁵⁾ bude Úřad upřednostňovat potřeby radionavigační služby.

Článek 6

Informace týkající se budoucího vývoje v pevné službě

V případě potřeby Úřad vymezení a v Telekomunikačním věstníku oznámí další geografická území pro provoz sítí pevného bezdrátového přístupu, v souladu s rozhodnutím CEPT⁵⁾ však pouze v úseku 27,9405–28,0525 / 28,9485–29,0605 GHz.

Oddíl 3

Družicová pevná služba

Článek 7

Současný stav v družicové pevné službě

(1) Využívání pásma 27,5–29,5 GHz nekoordinovanými pozemskými stanicemi v družicové pevné službě je stanoveno v souladu s Rozhodnutím CEPT⁴⁾ takto:

- a) úseky 27,5–27,8285 GHz, 28,4445–28,8365 GHz a 29,4525–29,5 GHz jsou určeny pro výhradní využití nekoordinovanými pozemskými stanicemi v družicové pevné službě a pevná služba je nevyužívá;
- b) úseky 27,8285–28,0525 GHz a 28,8365–29,0605 GHz jsou určeny pro využití nekoordinovanými pozemskými stanicemi v družicové pevné službě mimo geografická území vymezená Úřadem. Mimo tato geografická území nesmí stanice v pevné službě požadovat ochranu před pozemskými stanicemi v družicové pevné službě;
- c) úseky 28,0525–28,4445 GHz a 29,0605–29,4525 GHz jsou určeny výhradně pro využití v pevné službě a družicová pevná služba zde není provozována.

(2) Dále platí, že pozemské stanice musí používat řízení výkonu a nekoordinované stanice navíc nesmí využívat úseky o šířce 10 MHz sousedící s úseky vyhrazenými pro využití v pevné službě.

(3) Pásmo 27,5–30 GHz lze v souladu s poznámkou Řádu¹⁶⁾ využívat družicovou pevnou službou (vzestupný směr) pro zajištění modulačních spojů pro družicovou rozhlasovou službu.

(4) Využívání pásem 27,5–28,6 GHz a 29,5–30 GHz pro vzestupný směr soustavami využívajícími negeostacionární dráhy v družicové pevné službě se při koordinaci s ostatními negeostacionárními družicovými soustavami v družicové pevné službě řídí v souladu s poznámkou Řádu¹⁷⁾ ustanovením Řádu¹⁸⁾.

(5) Pásmo 27,500–27,501 GHz a 29,999–30 GHz jsou navíc v souladu s poznámkou Řádu¹⁹⁾ doplňkově přednostně přidělena družicové pevné službě (sestupný směr) pro vysílání referenčních signálů pro řízení výkonu na vzestupné cestě. V pásmu

¹⁵⁾ Poznámka 5.547A Řádu.

¹⁶⁾ Poznámka 5.539 Řádu.

¹⁷⁾ Poznámka 5.484A Řádu.

¹⁸⁾ Ustanovení č. 9.12 Řádu.

¹⁹⁾ Poznámka 5.538 Řádu.

27,5–27,501 GHz nesmí toto vysílání na sestupné cestě při povrchu Země překročit hodnoty plošné hustoty výkonu, specifikované v článku Řádu²⁰).

(6) Pásmo 27,501–29,999 GHz je v souladu s poznámkou Řádu²¹) navíc doplňkově podružně přiděleno družicové pevné službě (sestupný směr) pro vysílání referenčních signálů pro řízení výkonu na vzestupné cestě.

(7) V souladu s poznámkou Řádu²²) podléhá užívání pásma 28,6–29,1 GHz (vzestupný směr) soustavami s geostacionárními i negeostacionárními družicemi v družicové pevné službě ustanovením článku Řádu²³) a neplatí zde článek Řádu²⁴).

(8) V souladu s poznámkou Řádu²⁵) musí geostacionární soustavy pracující v pásmu 29,1–29,4 GHz používat adaptivní řízení výkonu nebo jiné metody vyrovnávání úniku.

(9) Využívání pásma 29,1–29,5 GHz družicovou pevnou službou je v souladu s poznámkou Řádu²⁶) omezeno na geostacionární soustavy a na modulační spoje negeostacionárních soustav v družicové pohyblivé službě.

(10) Pásmo 29,5-30 GHz je v družicové pevné službě a družicové pohyblivé službě využíváno pozemskými družicovými terminály SIT²⁷) a SUT²⁸) pro vysílání směrem k družicím. Provoz je možný na základě všeobecného oprávnění²⁹).

Článek 8

Informace týkající se budoucího vývoje v družicové pevné službě

V případě nárůstu počtu nekoordinovaných pozemských stanic v družicové pevné službě spojeným s rozvojem družicových systémů budou tyto stanice vyjmuty z režimu individuálních oprávnění a bude vydáno všeobecné oprávnění, která upraví podmínky jejich provozu.

Oddíl 4

Družicová pohyblivá služba

Článek 9

Současný stav v družicové pohyblivé službě

Pásmo 29,5-30 GHz je v družicové pevné službě a družicové pohyblivé službě využíváno pozemskými družicovými terminály SIT a SUT pro vysílání směrem k družicím. Provoz je možný na základě všeobecného oprávnění²⁹). V pásmu 29,5–30 GHz neplatí v souladu s poznámkou Řádu³⁰) pro družicovou pohyblivou službu ustanovení Řádu³¹).

²⁰) Článek 21 Řádu, Tabulka 21-4.

²¹) Poznámka 5.540 Řádu.

²²) Poznámka 5.523A Řádu.

²³) Článek 9.11A Řádu.

²⁴) Článek 22.2 Řádu.

²⁵) Poznámka 5.541A Řádu.

²⁶) Poznámka 5.535A Řádu.

²⁷) Zkratka SIT označuje družicové interaktivní terminály, anglicky Satellite Interactive Terminal.

²⁸) Zkratka SUT označuje družicové uživatelské terminály, anglicky Satellite User Terminal.

²⁹) Všeobecné oprávnění č. VO-R/4/07.2005-17 k provozování terminálů pro komunikaci pomocí družic v pásmech 10 až 30 GHz, uveřejněné v částce 10/2005 Telekomunikačního věstníku.

³⁰) Poznámka 5.527 Řádu.

³¹) Ustanovení č. 4.10 Řádu.

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.

Oddíl 5

Pohyblivá služba

Článek 11

Současný stav v pohyblivé službě

Pásmo není v České republice k civilním účelům v této službě využíváno.

Článek 12

Informace týkající se budoucího vývoje v pohyblivé službě

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

Oddíl 6

Radionavigační služba

Článek 13

Současný stav v radionavigační službě

Službě je přiděleno pásmo 31,8–33,4 GHz kde může docházet k interferenci mezi stanicemi pevné služby a letadlovými stanicemi radionavigační služby. V souladu s poznámkou Řádu³²⁾ bude Úřad upřednostňovat potřeby radionavigační služby.

Článek 14

Informace týkající se budoucího vývoje v radionavigační službě

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

Oddíl 7

Služba družicového průzkumu Země

Článek 15

Současný stav ve službě družicového průzkumu Země

(1) V souladu s poznámkou Řádu³³⁾ je v pásmu 28,5–30 GHz služba družicového průzkumu Země omezena na přenos dat mezi stanicemi, nikoli pro prvotní sběr informací pomocí aktivních nebo pasivních čidel.

³²⁾ Poznámka 5.547A Řádu.

³³⁾ Poznámka 5.541 Řádu.

(2) Pásmo 29,95–30 GHz lze v souladu s poznámkou Řádu³⁴⁾ využívat v kategorii podružné služby mezidružicovými spoji ve službě družicového průzkumu Země pro účely telemetrie, dálkového sledování a ovládání.

Článek 16

Informace týkající se budoucího vývoje ve službě družicového průzkumu Země

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

Oddíl 8

Služba kosmického výzkumu

Článek 17

Současný stav ve službě kosmického výzkumu

V pásmu 31–31,3 GHz platí pro službu kosmického výzkumu v souladu s poznámkou Řádu³⁵⁾ omezení hustoty výkonového toku podle článku Řádu³⁶⁾. Služba se v České republice nevyužívá.

Článek 18

Informace týkající se budoucího vývoje ve službě kosmického výzkumu

Zpráva ERC²⁾ přidělení pásma 31–31,3 GHz službě na rozdíl od Řádu neuvádí. O případném zrušení přidělení v České republice bude rozhodnuto později.

Oddíl 9

Radioastronomická služba

Článek 19

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 poznámkou Řádu³⁷⁾ jsou uživatelé pásem 31,2–31,3 GHz a 31,5–31,8 GHz povinni přijmout veškerá uskutečnitelná opatření, aby zamezili rušení radioastronomie od svých vysílacích rádiových zařízení.

(3) Pásmo 31,3–31,5 GHz je vyhrazeno pro radioastronomii a veškeré vysílání je v souladu s poznámkou Řádu³⁸⁾ v tomto pásmu zakázáno.

(4) V České republice není v těchto pásmech provozována žádná radioastronomická observatoř.

³⁴⁾ Poznámka 5.543 Řádu.

³⁵⁾ Poznámka 5.544 Řádu.

³⁶⁾ Článek 21 Řádu, tabulka 21-4.

³⁷⁾ Poznámka 5.149 Řádu.

³⁸⁾ Poznámka 5.340 Řádu.

Článek 20

Informace týkající se budoucího vývoje v radioastronomické službě

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

Oddíl 10

Družicová služba kmitočtových normálů a časových signálů

Článek 21

Současný stav v družicové službě kmitočtových normálů a časových signálů

Služba není v České republice využívána.

Článek 22

Informace týkající se budoucího vývoje v družicové službě kmitočtových normálů a časových signálů

Zpráva ERC²⁾ přidělení pásma 31–31,3 GHz této službě na rozdíl od Řádu neuvádí. O případném zrušení přidělení v České republice bude rozhodnuto později.

Oddíl 11

Závěrečná ustanovení

Článek 23

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/11/XX.2006-Y (dále jen „část plánu“), kterou se stanoví technické parametry a podmínky využití rádiového spektra v rozsahu kmitočtů od 27,5 GHz do 33,4 GHz 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 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 a Dohodu HCM, která nahradila původní Dohodu Berlín 2003.

Nejvýznamnějším využitím pásma je provoz pevných přístupových sítí v rámci pevné služby uvedené v oddíle 2. 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/11/XX.2006-Y a výzvu k podávání připomínek na diskusním místě dne 16. ledna 2006. Během veřejné konzultace Úřad neobdržel žádnou připomínku.

Ing. David Stádník
předseda Rady
Českého telekomunikačního úřadu



**34. Část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/12/03.2006-10
pro kmitočtové pásmo 1700–1900 MHz**



Český telekomunikační úřad

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

Praha 9. března 2006
Čj. 13 608/2006–605

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/12/03.2006-10
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 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
1700–1710	PEVNÁ DRUŽICOVÁ METEO- ROLOGICKÁ (sestupný směr) POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé	Pevné spoje MO Meteorologické aplikace	PEVNÁ DRUŽICOVÁ METEO- ROLOGICKÁ (sestupný směr) Pohyblivá kromě letecké pohyblivé	Pevné spoje MO Meteorologické aplikace

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].

1710–1770	PEVNÁ POHYBLIVÁ 3)	GSM Radioastronomie	PEVNÁ POHYBLIVÁ 3)	GSM Radioastronomie
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 GSM⁴⁾, v tomto pásmu někdy také označované GSM 1800 nebo DCS⁵⁾.

Článek 4 Mezinárodní závazky

Na provoz a koordinaci se vztahují ustanovení Radiokomunikačního řádu⁶⁾ (dále jen „Řád“), ustanovení Dohody HCM⁷⁾ 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 CEPT⁸⁾ určeny pro systém GSM a platí:

- a) 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;
- b) 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;

³⁾ Poznámka 5.385 Řádu.

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

⁵⁾ Zkratka DCS označuje digitální komunikační systém, anglicky Digital Communication System.

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

⁷⁾ 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].

⁸⁾ 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].

- c) 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;
- d) držitelé přidělů jsou oprávněni v rámci svého přidělu sami určovat jednotlivé kmitočty pro konkrétní základnové stanice;
- e) provoz účastnických terminálů je možný na základě všeobecného oprávnění⁹⁾;
- f) držitel přidělu je povinen sám koordinovat využívání přidělených kmitočtů s jinými držiteli přidělů. 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) Úsek 1785–1785,7 MHz je ochranný úsek a nelze jej využívat.

(3) 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.

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

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

(6) Úsek 1880–1900 MHz je v souladu s rozhodnutím CEPT¹⁰⁾ využíván stanicemi standardu DECT¹¹⁾ 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 TDD¹²⁾;
- c) provoz stanic, kromě vysílacích rádiových zařízení použitých k výstavbě veřejných telekomunikačních sítí, je možný na základě všeobecného oprávnění¹³⁾.

⁹⁾ Všeobecné oprávnění č. VO-R/1/07.2005-14 k provozování uživatelských terminálů sítí GSM a UMTS, uveřejněné v částce 10/2005 Telekomunikačního věstníku.

¹⁰⁾ 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].

¹¹⁾ Zkratka DECT označuje Evropský digitální bezšňůrový komunikační systém, anglicky Digital European Cordless Telecommunications System.

¹²⁾ Zkratka TDD označuje duplexní provoz s časovým dělením, anglicky Time Division Duplex.

¹³⁾ 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 Řádu¹⁴⁾ lze pásmo 1710–1885 MHz nebo jeho části v budoucnu využívat pro systémy IMT-2000¹⁵⁾. Navazující kmitočtové pásmo 1885–2025 MHz je pro IMT-2000 již vyhrazeno. Pásmo 1885–1980 MHz navíc bude možno využívat stanicemi na platformách ve velkých výškách jako základnovými stanicemi pro IMT-2000.

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 ERC²⁾ předpokládá změnu přidělení pevné služby v pásmech 1800–1805 MHz a 1880–1900 MHz na podružné.

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.

¹⁴⁾ Poznámka 5.384A Řádu.

¹⁵⁾ Zkratka IMT-2000 označuje systém mezinárodních pohyblivých komunikací, anglicky International Mobile Telecommunications – 2000.

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 Řádu³⁾,¹⁶⁾ 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.

Oddíl 6

Závěrečná ustanovení

Článek 13

Účinnost

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

¹⁶⁾ Poznámka 5.149 Řádu.

Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 16 odst. 2 zákona opatřením obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/12/XX.2006-Y (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.

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

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.

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.2006-Y a výzvu k podávání připomínek na diskusním místě dne 16. ledna 2006. Během veřejné konzultace Úřad neobdržel žádnou připomínku.

Ing. David Stádník
předseda Rady
Českého telekomunikačního úřadu



**35. Část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/13/03.2006-11
pro kmitočtové pásmo 10–12,5 GHz**



Český telekomunikační úřad

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

Praha 9. března 2006
Čj. 13 609/2006–605

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/13/03.2006-11
pro kmitočtové pásmo 10–12,5 GHz.**

**Článek 1
Úvodní ustanovení**

Předmětem úpravy této části plánu využití rádiového spektra je stanovení technických parametrů a podmínek využití rádiového spektra v pásmu od 10 GHz do 12,5 GHz 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 (GHz)	Současný stav		Harmonizační záměr ²⁾	
	Přidělení službám	Využití	Přidělení službám	Využití
10–10,3	PEVNÁ POHYBLIVÁ RADIOLOKAČNÍ Amatérská ³⁾	MO Amatérské aplikace Družicové meteo- rologické radary	PEVNÁ POHYBLIVÁ RADIOLOKAČNÍ Amatérská ³⁾	MO Pevné spoje SAP/SAB aplikace Amatérské aplikace Družicové meteo- rologické radary

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].

10,3–10,45	PEVNÁ POHYBLIVÁ RADIOLOKAČNÍ Amatérská	MO Pevné spoje SAP/SAB (ENG/OB) Amatérské aplikace	PEVNÁ RADIOLOKAČNÍ Amatérská Pohyblivá	MO Pevné spoje SAP/SAB aplikace Radary Amatérské aplikace
10,45–10,5	PEVNÁ POZEMNÍ POHYBLIVÁ RADIOLOKAČNÍ Amatérská Družicová amatérská	MO Pevné spoje SAP/SAB (ENG/OB) Amatérské aplikace Družicové amatérské aplikace	PEVNÁ POHYBLIVÁ RADIOLOKAČNÍ Amatérská Družicová amatérská	MO Pevné spoje SAP/SAB aplikace Amatérské aplikace Družicové amatérské aplikace Radary
10,5–10,55	PEVNÁ POHYBLIVÁ Radiolokační	MO Pevné spoje	PEVNÁ POHYBLIVÁ Radiolokační	Pevné spoje SAP/SAB aplikace
10,55–10,6	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé Radiolokační	MO Pevné spoje SAP/SAB (ENG/OB)	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé Radiolokační	Pevné spoje SAP/SAB aplikace
10,6–10,68	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (pasivní) PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé RADIO- ASTRONOMICKÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní) Radiolokační	Pevné spoje SAP/SAB (ENG/OB) Pasivní vědecké aplikace	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (pasivní) PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé RADIO- ASTRONOMICKÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní) Radiolokační	Pevné spoje SAP/SAB aplikace Pasivní vědecké aplikace
10,68–10,7	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (pasivní) RADIO- ASTRONOMICKÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní)	Pasivní vědecké aplikace Vysílání zakázáno	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (pasivní) RADIO- ASTRONOMICKÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní)	Pasivní vědecké aplikace Vysílání zakázáno
10,7–11,7	PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (sestupný směr) (vzestupný směr) ⁴⁾ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé	Pevné spoje Aplikace družicové pevné služby MO	PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (sestupný směr) (vzestupný směr) ⁴⁾ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé Družicová pozemní pohyblivá (sestupný směr)	Pevné spoje Aplikace družicové pevné služby Aplikace družicové pozemní pohyblivé služby

³⁾ Pásmo 9975-10 025 MHz je v souladu s poznámkou 5.479 Radiokomunikačního Řádu přiděleno navíc podružně družicové meteorologické službě k využívání meteorologickými radiolokátory.

⁴⁾ Využívání pásma družicovou pevnou službou (vzestupný směr) je v souladu s poznámkou 5.484 Radiokomunikačního řádu omezeno na modulační spoje pro družicovou rozhlasovou službu

11,7–12,5	PEVNÁ ROZHLASOVÁ DRUŽICOVÁ ROZHLASOVÁ Pohyblivá kromě letecké pohyblivé 5)	Družicová televize Pevné spoje	PEVNÁ DRUŽICOVÁ ROZHLASOVÁ Pohyblivá kromě letecké pohyblivé 5)	Družicová televize
-----------	--	-----------------------------------	--	--------------------

Článek 3 Charakteristika pásma

Nejvýznamnější využití pásma je družicovou rozhlasovou službou pro celosvětově harmonizované vysílání z družic. Dalšími aplikacemi je využívání v radiolokační službě a pasivní vědecké aplikace pro výzkum Země a vesmíru. V pevné službě je využití pásma charakterizováno spoji bod-bod a krátkodobými reportážními spoji.

Článek 4 Mezinárodní závazky

Na provoz a koordinaci se vztahují ustanovení Radiokomunikačního řádu⁶⁾ (dále jen „Řád“) a ustanovení Dohody HCM⁷⁾. Úseky 10,7–10,95 GHz a 11,2–11,45 GHz jsou předmětem plánování družicové pevné služby dle dodatku Řádu⁸⁾ a úsek 11,7–12,5 GHz předmětem plánování družicové rozhlasové služby dle dodatku Řádu⁹⁾.

Oddíl 2 Pevná služba

Článek 5 Současný stav v pevné službě

(1) Úsek 10–10,3 GHz nemá civilní využití.

(2) Úseky 10,3–10,42 GHz a 10,476–10,588 GHz lze využívat na základě všeobecného oprávnění¹⁰⁾ pro pevné spoje sloužící k přenosu televizních, rozhlasových, hovorových a datových signálů.

(3) Úseky 10,42–10,476 GHz a 10,588–10,644 GHz jsou určeny pro reportážní spoje ENG/OB¹¹⁾ v rámci aplikace SAP/SAB¹²⁾. Charakter těchto spojů je krátkodobý a lokální.

⁵⁾ Doplnkové přidělení v souladu s poznámkou 5.487A Radiokomunikačního řádu navíc přednostně družicové pevné službě (sestupný směr) pro soustavy s negeostacionárními družicemi.

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

⁷⁾ 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].

⁸⁾ Dodatek 30B Řádu.

⁹⁾ Dodatek 30 Řádu.

¹⁰⁾ Všeobecné oprávnění č. VO-R/14/08.2005-26 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení v pásmu 10 GHz, uveřejněné v částce 11/2005 Telekomunikačního věstníku.

Střední kmitočty jednotlivých kanálů jsou 10 434 MHz, 10 462 MHz, 10 602 MHz a 10 630 MHz. Maximální šířka zabraného pásma je 28 MHz. V souladu s poznámkou Řádu¹³⁾ musí být e.i.r.p. stanic v pevné službě v úseku 10,6–10,68 GHz omezen na +40 dBW a výkon dodávaný do antény nesmí překročit –3 dBW. Maximální e.i.r.p. může Úřad omezit na nižší hodnotu dle konkrétní situace.

(4) Úsek 10,644–10,68 GHz je určen pro simplexní pevné spoje bod-bod. Střední kmitočet je 10 658 MHz. Maximální šířka zabraného pásma je 28 MHz. V souladu s poznámkou Řádu¹³⁾ musí být e.i.r.p. stanic v pevné službě v úseku 10,6–10,68 GHz omezen na +40 dBW a výkon dodávaný do antény nesmí překročit –3 dBW. Maximální e.i.r.p. může Úřad omezit na nižší hodnotu dle konkrétní situace.

(5) Úsek 10,7–11,7 GHz je určen pro duplexní pevné spoje bod-bod. Provozovaná vysílací zařízení musí splňovat následující podmínky:

- a) duplexní odstup vysílacího a přijímacího kmitočtu 490 MHz;
- b) digitální modulace;
- c) kanálová rozteč je 40 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 11 200$ MHz dány vztahy

$$f_n = f_0 - 505 + 40n \text{ v dolní polovině pásma a}$$
$$f_n' = f_0 - 15 + 40n \text{ v horní polovině pásma,}$$

kde $n = 1, 2, \text{ až } 12.$

Uspořádání odpovídá doporučení CEPT¹⁴⁾.

V současnosti jsou v tomto kmitočtovém úseku provozována zařízení s jiným duplexním odstupem a jinou kmitočtovou roztečí. Jejich provoz bude ukončen do 31. prosince 2007.

(6) Úsek 11,7–12,5 GHz je využíván pevnými spoji pro distribuci signálů pro rozhlasové a televizní vysílání. Tyto pevné spoje nelze využívat pro přímé šíření rozhlasového a televizního vysílání. V souladu s poznámkou Řádu¹⁵⁾ nesmí pevná služba v tomto úseku působit škodlivé rušení stanicím družicové rozhlasové služby pracujícím v souladu s plány dle dodatku Řádu⁹⁾ a nemůže ani požadovat ochranu před nimi. Pevná služba je využívána v kategorii podružné služby a platí, že vzniklé rušení přednostní družicové rozhlasové služby je provozovatel v pevné službě povinen odstranit na své náklady, případně ukončit provoz rušícího zařízení.

(7) Pro plánovací parametry pevných spojů v úseku 11,7–12,5 GHz je použit kmitočtový rastr družicové rozhlasové služby. Střední kmitočet kanálu č. 1 je $f_1 = 11 727,48$ MHz a kanálová rozteč 19,18 MHz. Střední kmitočty dalších kanálů jsou dány vztahem

$$f_n = f_1 + 19,18 (n-1),$$

kde $n = 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 13, 16, 19, 20, 21, 27, 29, 30, 32, 35, 37, 38$ a 40.

Využívání úseku pevnou službou se ukončí do 31. prosince 2007.

¹¹⁾ Zkratka ENG/OB označuje elektronické předávání zpravodajství a rozhlasové a televizní vysílání z míst mimo rozhlasová a televizní studia, anglicky Electronic News Gathering / Outside Broadcasting.

¹²⁾ Zkratka SAB/SAP označuje pomocné aplikace pro tvorbu rozhlasového a televizního vysílání nebo pro tvorbu programového obsahu, anglicky Service Ancillary for Broadcasting / Service Ancillary for Program.

¹³⁾ Poznámka 5.482 Řádu.

¹⁴⁾ Doporučení CEPT/ERC/REC 12–06 – Harmonizované kmitočtové rastry pro digitální systémy v pevné službě, pracující v pásmu 10,7 až 11,7 GHz [Harmonised radio frequency channel arrangements for digital terrestrial fixed systems operating in the band 10.7–11.7 GHz]

¹⁵⁾ Poznámka 5.487 Řádu.

(8) Kmitočtová koordinace je zajišťována Úřadem, který přihlíží k potřebám radiolokační služby a k ochraně radioastronomie v pásmu 10,6–10,68 GHz.

Článek 6

Informace týkající se budoucího vývoje v pevné službě

(1) Doporučení CEPT¹⁶⁾ uvádí úseky 10,15–10,3 / 10,5–10,65 GHz jako vhodné pro zavedení provozu pevných přístupových sítí. Stanovením kanálového rastru v doporučení CEPT¹⁷⁾ byl dán podklad pro harmonizaci využití tohoto pásma v Evropě, ale proces dosud probíhá. Také v České republice se zatím nepředpokládají změny využívání pásma pevnou službou ani změny ve sdílení pásma s přednostní radiolokační službou, především její vojenskou aplikací.

(2) Vyčleněním úseků pro pevné přístupové sítě byl určen pro obrazové spoje SAP/SAB, které do tohoto pásma navrhuje doporučení CEPT¹⁸⁾, úsek 10,3–10,5 GHz. V České republice je v současnosti využívání pro pomocné aplikace SAP/SAB omezeno na reportážní spoje ENG/OB na určených kanálech, jejichž změny se neočekávají.

(3) Vzhledem k nemožnosti sdílení úseku 10,5–10,6 GHz pevnými spoji a zařízeními krátkého dosahu SRD¹⁹⁾, která jsou v některých evropských zemích provozována dle doporučení CEPT²⁰⁾ a zahrnují systémy pro řízení dopravy, otvírání vrat a dveří, alarmy a další, se o využívání pásma těmito zařízeními v ČR zatím neuvažuje.

(4) Rozhodnutí CEPT²¹⁾ upřesňuje rozvoj pevné služby v pásmu 10,7–11,7 GHz na nové pevné spoje bod-bod tvořící telekomunikační infrastrukturu. V pásmu 11,7–12,5 GHz je prioritní využívání družicovými službami a v evropských zemích bude pevná služba utlumována.

Oddíl 3

Rozhlasová a družicová rozhlasová služba

Článek 7

Současný stav v rozhlasové a družicové rozhlasové službě

Pásmo 11,7–12,5 GHz je využíváno pro individuální i skupinový příjem družicového televizního vysílání. Provoz vysílacího rádiového zařízení umístěného na družici je možný jen v souladu s plánem pro družicovou rozhlasovou službu dle dodatku Řádu⁹⁾.

¹⁶⁾ Doporučení CEPT/ERC/REC 13–04 – Preferenční kmitočtová pásma pro pevné bezdrátové přístupy v rozsahu kmitočtů mezi 3 a 29,5 GHz [Preferred frequency bands for fixed wireless access in the frequency range between 3 and 29.5 GHz].

¹⁷⁾ Doporučení CEPT/ERC/REC 12–05 – Harmonizované kmitočtové rastry pro digitální systémy v pevné službě, pracující v pásmu 10,0 až 10,68 GHz [Harmonised radio frequency channel arrangements for digital terrestrial fixed systems operating in the band 10.0–10.68 GHz].

¹⁸⁾ Doporučení CEPT/ERC/REC 25–10 – Kmitočtové rozsahy k použití pro dočasné zemské obrazové spoje při reportážích z událostí v ostatních členských zemích CEPT [Frequency ranges for the use of temporary terrestrial ENG/OB video links during events in other CEPT member countries].

¹⁹⁾ Zkratka označuje zařízení krátkého dosahu, anglicky Short Range Device.

²⁰⁾ Doporučení CEPT/ERC/REC 70–03 – Užívání zařízení s krátkým dosahem [Relating to the use of Short Range Devices (SRD)].

²¹⁾ Rozhodnutí CEPT/ERC/DEC/(00)08 – Rozhodnutí ERC z 19. října 2000 o využívání pásma 10,7–12,5 GHz pevnou službou a pozemskými stanicemi v družicové rozhlasové a družicové pevné službě (sestupný směr) [ERC Decision of 19 October 2000 on the use of the band 10.7–12.5 GHz by the fixed service and Earth stations of the broadcasting-satellite and fixed-satellite service (space-to-Earth)].

Článek 8

Informace týkající se budoucího vývoje v rozhlasové a družicové rozhlasové službě

V současnosti nejsou na národní ani mezinárodní úrovni projednávány změny ve využití pásma těmito radiokomunikačními službami.

Oddíl 4

Družicová pevná služba

Článek 9

Současný stav v družicové pevné službě

(1) Provoz vysílacího rádiového zařízení umístěného na družici je možný jen v souladu s ustanoveními Řádu²²⁾. V dodatku Řádu⁸⁾ je obsažen plán družicové pevné služby pro úseky 10,7–10,95 GHz a 11,2–11,45 GHz.

(2) V družicové pevné službě je v pásmu 10,7–11,7 GHz možno provozovat zařízení na sestupném směru pro příjem signálů od družic. Vzestupný směr družicové pevné služby, který povoluje poznámka Řádu⁴⁾ pro modulační spoje pro družicovou rozhlasovou službu, není v České republice využíván.

(3) Pásmo 10,7–12,5 GHz je využíváno především pro provoz pozemských stanic s velmi malou anténou VSAT²³⁾. Zkratkou VSAT jsou označovány pozemské stanice s průměrem antény menším než 2 m a určené hlavně pro datovou komunikaci. V uvedeném pásmu pracují na základě všeobecného oprávnění²⁴⁾ v úsecích 10,95–11,2 GHz a 11,45–11,70 GHz terminály systému Omnitrac, v úseku 11,45–11,7 GHz terminály systému ARCANET a v úseku 10,7–12,5 GHz terminály SIT²⁵⁾. Nekoordinované pozemské stanice si v pásmu nemohou nárokovat ochranu před ostatními službami, zvláště před již provozovanými pevnými spoji.

(3) Pásmo 11,7–12,5 GHz je možno využívat družicovou pevnou službou na základě poznámky Řádu²⁶⁾ pro sestupný směr s omezením na soustavy s negeostacionárními družicemi. Poznámka Řádu¹⁵⁾ stanoví, že družicová pevná služba nesmí v tomto úseku působit škodlivé rušení stanicím družicové rozhlasové služby pracujícím v souladu s plány dle dodatku Řádu⁹⁾ a nemůže ani požadovat ochranu před nimi. Na základě poznámky Řádu²⁷⁾ lze přiděly družicové rozhlasové službě podle plánů obsažených v dodatku Řádu⁹⁾ navíc využívat pro přenosy v družicové pevné službě (sestupný směr) za předpokladu, že takové přenosy nezpůsobí větší rušení, ani si nevyžádají větší ochranu před rušením, než vysílání družicové rozhlasové služby provozované v souladu s těmito plány.

Článek 10

Informace týkající se budoucího vývoje v družicové pevné službě

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

²²⁾ Článek 9 Řádu.

²³⁾ Zkratka VSAT označuje terminály s velmi malou anténou, anglicky Very Small Aperture Terminal.

²⁴⁾ Všeobecné oprávnění č. VO-R/4/07.2005-17 k provozování terminálů pro komunikaci pomocí družic v pásmech 10 až 30 GHz, uveřejněné v částce 10/2005 Telekomunikačního věstníku.

²⁵⁾ Zkratka SIT označuje družicové interaktivní terminály, anglicky Satellite Interactive Terminal.

²⁶⁾ Poznámka 5.487A Řádu.

²⁷⁾ Poznámka 5.492 Řádu.

Oddíl 5
Amatérská a družicová amatérská služba

Článek 11
Současný stav v amatérské a družicové amatérské službě

- (1) Amatérské službě je v kategorii podružné služby přiděleno pásmo 10–10,5 GHz.
- (2) Družicové amatérské službě je v kategorii podružné služby přiděleno pásmo 10,45–10,5 GHz.
- (3) Provoz amatérské a družicové amatérské služby se řídí zvláštním právním předpisem²⁸⁾.

Článek 12
Informace týkající se budoucího vývoje v amatérské a družicové amatérské službě

V současnosti nejsou na národní ani mezinárodní úrovni projednávány změny ve využití pásma těmito radiokomunikačními službami.

Oddíl 6
Radioastronomická služba

Článek 13
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 Řádu²⁹⁾ musí uživatelé pásma 10,6–10,68 GHz podnikat veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby.

(2) Úsek 10,68–10,7 GHz sdílí radioastronomická služba s pasivním využíváním ve službách družicového průzkumu Země a kosmického výzkumu a veškeré vysílání je v tomto úseku zakázáno.

Článek 14
Informace týkající se budoucího vývoje v radioastronomické službě

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

²⁸⁾ Vyhláška č. 156/2005 Sb., o technických a provozních podmínkách amatérské radiokomunikační služby.
²⁹⁾ Poznámka 5.149 Řádu.

Oddíl 7
Radiolokační služba

Článek 15
Současný stav v radiolokační službě

Pásmo 10–10,5 GHz je přiděleno radiolokační službě přednostně, pásmo 10,5–10,68 GHz podružně a civilní radary je mohou sdílet s vojenskými systémy.

Článek 16
Informace týkající se budoucího vývoje v radiolokační službě

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

Oddíl 8
Služby družicového průzkumu Země a kosmického výzkumu

Článek 17
Současný stav ve službách družicového průzkumu Země a kosmického výzkumu

Službám je přiděleno pásmo 10,6–10,7 GHz pro pasivní využívání, tj. pro pouze pro příjem.

Článek 18
Informace týkající se budoucího vývoje ve službách družicového průzkumu Země a kosmického výzkumu

Změny ve využívání pásma těmito radiokomunikačními službami nejsou na mezinárodní ani národní úrovni předpokládány.

Oddíl 9
Družicová meteorologická služba

Článek 19
Současný stav v družicové meteorologické službě

Pásmo 9,975–10,025 GHz je přiděleno družicové meteorologické službě podružně poznámkou Řádu³) a lze je využívat družicovými meteorologickými radary.

Článek 20
Informace týkající se budoucího vývoje v družicové meteorologické službě

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

Oddíl 10
Pohyblivá služba

Článek 21
Současný stav v pohyblivé službě

Pohyblivá služba, pozemní pohyblivá služba a pohyblivá služba kromě letecké pohyblivé nemají v tomto pásmu v České republice civilní využití.

Článek 22
Informace týkající se budoucího vývoje v pohyblivé službě

Změny ve využívání pásma touto radiokomunikační službou se neočekávají.

Oddíl 11
Závěrečná ustanovení

Článek 23
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/13/XX.2006-Y (dále jen „část plánu“), kterou se stanoví technické parametry a podmínky využití rádiového spektra v rozsahu kmitočtů od 10 GHz do 12,5 GHz 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.

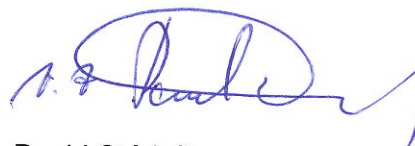
Účelem této části plánu je zajistit transparentnost podmínek pro využívání rádiového spektra a předvídatelnost rozhodnutí Úřadu.

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, Dohodu HCM, která nahradila původní Dohodu Berlín 2003, a dodatky Radiokomunikačního řádu ITU pro plánování družicové pevné a družicové rozhlasové služby.

Nejvýznamnějším využitím pásma je provoz pevných spojů v rámci pevné služby uvedené v oddíle 2. 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/13/XX.2006-Y a výzvu k podávání připomínek na diskusním místě dne 16. ledna 2006. Během veřejné konzultace Úřad neobdržel žádnou připomínku.



Ing. David Stádník
předseda Rady
Českého telekomunikačního úřadu



**36. Část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/14/03.2006-12
pro kmitočtové pásmo 2200–2700 MHz**



Český telekomunikační úřad

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

Praha 9. března 2006
Čj. 13 610/2006-605

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/14/03.2006-12
pro kmitočtové pásmo 2200–2700 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 2200 MHz do 2700 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
2200–2290	KOSMICKÉHO PROVOZU (sestupný směr) (družice-družice) DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (sestupný směr) (družice-družice) PEVNÁ POHYBLIVÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (sestupný směr) (družice-družice)	MMDS Vědecké aplikace MO	KOSMICKÉHO PROVOZU (sestupný směr) (družice-družice) DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (sestupný směr) (družice-družice) PEVNÁ POHYBLIVÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (sestupný směr) (družice-družice)	Pevné spoje SAP/SAB Vědecké aplikace MO

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].

2290–2300	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé KOSMICKÉHO VÝZKUMU (daleký kosmos) (sestupný směr)	MMDS	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé KOSMICKÉHO VÝZKUMU (daleký kosmos) (sestupný směr)	Aplikace pohyblivé služby
2300–2450	PEVNÁ POHYBLIVÁ Amatérská Družicová amatérská Radiolokační	ISM RLAN SRD Amatérské aplikace ENG/OB Letecká telemetrie MO	PEVNÁ POHYBLIVÁ Amatérská Družicová amatérská Radiolokační	ISM RLAN SRD RFID Amatérské aplikace Aplikace pohyblivé služby SAP/SAB Letecká telemetrie MO
2450–2483,5	PEVNÁ POHYBLIVÁ Radiolokační	ISM RLAN SRD	PEVNÁ POHYBLIVÁ	ISM RLAN SRD RFID MO
2483,5–2500	PEVNÁ POHYBLIVÁ DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (sestupný směr) Radiolokační 3)	ISM Aplikace družicové pohyblivé služby	PEVNÁ POHYBLIVÁ DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (sestupný směr) 3)	ISM Aplikace družicové pohyblivé služby SAP/SAB Aplikace pohyblivé služby Pevné spoje MO
2500–2520	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (sestupný směr)	Aplikace družicové pohyblivé služby	POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (sestupný směr) Pevná	UMTS Aplikace družicové pohyblivé služby MO
2520–2655	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé Radiolokační 4)	ENG/OB MO	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé	UMTS Pevné spoje MO

³⁾ V souladu s poznámkou 5.371 Radiokomunikačního řádu je pásmo 2483,5–2500 MHz doplňkově přiděleno navíc podružně družicové službě rádiového určování (sestupný směr).

⁴⁾ V souladu s poznámkou 5.339 Radiokomunikačního řádu je pásmo 2 640–2 655 MHz přiděleno navíc podružně službě kosmického výzkumu (pasivní) a družicového výzkumu Země (pasivní).

2655–2670	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé Družicového průzkumu Země (pasivní) Radioastronomická Radiolokační Kosmického výzkumu (pasivní) 5)	ENG/OB MO	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé Družicového průzkumu Země (pasivní) Radioastronomická Kosmického výzkumu (pasivní) 5)	UMTS Pevné spoje Radioastronomie Vědecké aplikace MO
2670–2690	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr) Družicového průzkumu Země (pasivní) Radioastronomická Radiolokační Kosmického výzkumu (pasivní) 5)	MO	POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr) Pevná Radioastronomická 5)	UMTS Aplikace družicové pohyblivé služby Radioastronomie MO
2690–2700	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (pasivní) RADIOASTRO- NOMICKÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní)	Pasivní vědecké aplikace Vysílání zakázáno	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (pasivní) RADIOASTRO- NOMICKÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní)	Pasivní vědecké aplikace Vysílání zakázáno

Článek 3 Charakteristika pásma

(1) Pro pásmo je charakteristický dynamický vývoj aplikací, jež jsou příkladem konvergence jednotlivých radiokomunikačních služeb. V pohyblivé službě jsou nejvýznamnější aplikací zařízení RLAN⁶⁾, která umožňují komunikaci elektronických zařízení mezi sebou anebo v pevných či pohyblivých sítích zejména pro připojení k síti Internet. V pevné službě jsou v současnosti provozovány systémy MMDS⁷⁾ pro šíření televizního vysílání ke koncovým zákazníkům.

(2) Pásmo 2400–2500 MHz lze v souladu s poznámkou⁸⁾ Radiokomunikačního řádu⁹⁾ (dále jen „Řád“) využívat pro průmyslové, vědecké a lékařské účely ISM¹⁰⁾. ISM znamená

⁵⁾ V souladu s poznámkou 5.149 Řádu musí uživatelé pásma 2655–2690 MHz podnikat veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby.

⁶⁾ Zkratka RLAN označuje rádiové lokální sítě, anglicky Radio Local Area Network.

⁷⁾ Zkratka MMDS označuje mikrovlnné vícebodové distribuční systémy, anglicky Microwave Multipoint Distribution System.

⁸⁾ Poznámka 5.150 Radiokomunikačního řádu.

⁹⁾ Radiokomunikační řád, Mezinárodní telekomunikační unie, Ženeva, 2004 [Radio Regulations, International Telecommunication Union, Geneva, 2004].

¹⁰⁾ Zkratka ISM označuje průmyslové, vědecké a lékařské využití, anglicky Industrial, Scientific and Medical applications.

využití rádiových kmitočtů pro jiné účely než je přenos informací, např. pro technologický ohřev, osvětlení, vaření, vědecké experimenty, atd. Škodlivé rušení, které vzniká provozem těchto aplikací, musí být omezeno na minimum. Příkladem takového využívání jsou mikrovlnné trouby využívající kmitočet 2450 MHz.

(3) V úseku 2690–2700 MHz je z důvodu ochrany pasivních vědeckých aplikací jakékoliv vysílání zakázáno.

Článek 4 Mezinárodní závazky

Na provoz a koordinaci se vztahují ustanovení Řádu a ustanovení Dohody HCM¹¹⁾.

Oddíl 2 Pohyblivá služba

Článek 5 Současný stav v pohyblivé službě

(1) Pásmo 2200–2300 MHz pohyblivá služba nevyužívá.

(2) Úsek 2300–2328 MHz je využíván leteckou telemetrií v jednom rádiovém kanálu o šířce 28 MHz.

(3) Úsek 2328–2400 MHz pohyblivá služba nevyužívá.

(4) Pásmo 2400–2483,5 MHz využívají v souladu s rozhodnutím CEPT¹²⁾ a doporučením CEPT¹³⁾ rádiové lokální sítě RLAN. Provoz je možný na základě všeobecného oprávnění¹⁴⁾.

¹¹⁾ 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].

¹²⁾ Rozhodnutí CEPT/ERC/DEC/(01)07 – Rozhodnutí ERC z 12. března 2001 o harmonizovaných kmitočtech, technických charakteristikách a výjimce z individuálního povolování pro zařízení krátkého dosahu užívaná v místních rádiových sítích (RLAN) provozovaná v kmitočtovém pásmu 2400–2483,5 MHz. [ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Radio Local Area Networks (RLANs) operating in the frequency band 2400–2483.5 MHz].

¹³⁾ Doporučení CEPT/ERC/REC 70–03 – Zařízení s krátkým dosahem [Relating to the use of Short Range Devices].

¹⁴⁾ Všeobecné oprávnění č. VO-R/12/08.2005-33 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení pro širokopásmový přenos dat na principu rozproštěného spektra nebo OFDM v pásmech 2,4 GHz a 5 GHz, uveřejněné v částce 11/2005 Telekomunikačního věstníku.

(5) Pásmo 2400–2483,5 MHz lze v souladu s rozhodnutími CEPT¹⁵⁾,¹⁶⁾ a doporučením CEPT¹³⁾ využívat zařízeními krátkého dosahu SRD¹⁷⁾. Nespecifikované stanice a zařízení pro detekci pohybu a ostrahu objektů lze provozovat na základě všeobecného oprávnění¹⁸⁾.

(6) Úsek 2446–2454 MHz lze v souladu s doporučením CEPT¹³⁾ využívat aplikacemi v železniční dopravě. Stanice automatické identifikace vozu za jízdy vlaku lze provozovat na základě všeobecného oprávnění¹⁸⁾.

(7) Pásmo 2500–2690 MHz nelze do 1. ledna 2008 civilně využívat.

Článek 6

Informace týkající se budoucího vývoje v pohyblivé službě

(1) Pro budoucí aplikace letecké telemetrie se v doporučení CEPT¹⁹⁾ uvádí pásmo 2300–2400 MHz s tím, že tyto by se měly soustředit do úseku 2300–2330 MHz a zbytek pásma by byl využit až na základě dalších potřeb. Kmitočty na státních hranicích budou koordinovány jednáním národních správ dotčených států.

(2) V pásmu 2400–2483,5 MHz se předpokládá nasazení zařízení krátkého dosahu jako jsou elektronické visačky nebo etikety RFID²⁰⁾.

(3) Civilní využití pásma 2500–2690 MHz bude v souladu s poznámkou Řádu²¹⁾ a s rozhodnutím CEPT²²⁾ určeno od 1. ledna 2008 pro zemskou složku IMT-2000/UMTS²³⁾ a bude platit:

- a) kmitočtové úseky 2500–2570 / 2620–2690 MHz budou určeny pro duplexní provoz s kmitočtově děleným duplexem FDD, úsek 2500–2570 MHz pro vysílání terminálů, úsek 2620–2690 MHz pro vysílání základnových stanic;
- b) kmitočtový úsek 2570–2620 MHz bude určen pro vysílání s časově děleným duplexem TDD. Ochranné úseky pro zamezení vzájemné interference budou stanoveny v tomto úseku;
- c) počet práv k využívání rádiových kmitočtů bude omezen a toto omezení Úřad stanoví po uvolnění pásma od necivilních aplikací.

¹⁵⁾ Rozhodnutí CEPT/ERC/DEC/(01)05 – Rozhodnutí ERC z 12. března 2001 o harmonizovaných kmitočtech, technických charakteristikách a výjimce z individuálního povolování pro nesespecifická zařízení krátkého dosahu provozovaná v kmitočtovém pásmu 2400–2483,5 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 band 2400–2483.5 MHz].

¹⁶⁾ Rozhodnutí CEPT/ERC/DEC/(01)08 – Rozhodnutí ERC z 12. března 2001 o harmonizovaných kmitočtech, technických charakteristikách a výjimce z individuálního povolování pro zařízení krátkého dosahu používaná pro detekci pohybu a výstražnou signalizaci provozovaná v kmitočtovém pásmu 2400–2483,5 MHz. [ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Movement Detection and Alert operating in the frequency band 2400–2483.5 MHz].

¹⁷⁾ Zkratka SRD označuje zařízení krátkého dosahu, anglicky Short Range Device.

¹⁸⁾ Všeobecné oprávnění č. VO-R/10/08.2005-24 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu, uveřejněné v části 11/2005 Telekomunikačního věstníku.

¹⁹⁾ Doporučení CEPT/ERC/REC 62–02 – Harmonizované kmitočtové pásmo pro civilní a vojenské aplikace letecké palubní telemetrie [Harmonised frequency band for civil and military airborne telemetry applications].

²⁰⁾ Zkratka RFID označuje zařízení pro rádiovou identifikaci, anglicky Radio Frequency Identification Device.

²¹⁾ Poznámka 5.384A Řádu.

²²⁾ Rozhodnutí CEPT/ECC/DEC/(05)05 – Rozhodnutí ECC z 18. března 2005 o harmonizovaném využívání spektra pro IMT-2000/UMTS systémy provozovanými v pásmu 2500–2690 MHz [ECC Decision of 18 March 2005 on harmonised utilisation of spectrum for IMT-2000/UMTS systems operating within the band 2500–2690 MHz].

²³⁾ Zkratka IMT-2000 označuje systém 3. generace pohyblivých komunikací, anglicky International Mobile Telecommunications-2000, a zkratka UMTS univerzální pohyblivý komunikační systém, anglicky Universal Mobile Telecommunication System.

Oddíl 3
Pevná služba

Článek 7
Současný stav v pevné službě

(1) Pevná služba nemá v České republice v úseku 2200–2252 MHz civilní využití.

(2) V úseku 2252–2300 MHz lze do 31. prosince 2007 provozovat stávající pevné sítě bod-více bodů pro šíření televizního vysílání MMDS. V odůvodněných případech s přihlédnutím ke konkrétní situaci tak, aby byla zajištěna ochrana dalších aplikací, může Úřad rozhodnutím povolit provozování stávajících pevných sítí bod-více bodů pro šíření televizního vysílání MMDS do 31. prosince 2009. V úseku je k dispozici 6 kanálů o šířce pásma 8 MHz.

(3) V úseku 2300–2412 MHz jsou pro krátkodobé lokální reportážní spoje ENG/OB²⁴⁾ 4 kanály o šířce pásma 28 MHz.

(4) Úsek 2398–2500 MHz pevná služba nevyužívá.

(5) V úseku 2520–2670 MHz lze v částech nevyužívaných UMTS provozovat v souladu s doporučením CEPT²⁵⁾ krátkodobé lokální reportážní spoje ENG/OB.

(6) Pro pevné sítě tvořené zařízeními RLAN platí ustanovení uvedená v oddílu pohyblivé služby.

Článek 8
Informace týkající se budoucího vývoje v pevné službě

(1) Poznámka zprávy ERC²⁶⁾ předpokládá, že v souvislosti s uvedením systému UMTS do provozu, se pevná služba v pásmu 2520–2670 MHz stane podružnou.

(2) Úsek uvolněný MMDS bude v souladu se zprávou ERC²⁾ určen pro provoz pomocných služeb pro rozhlasové a televizní vysílání a tvorbu programu SAP/SAB²⁷⁾ včetně ENG/OB.

Oddíl 4
Družicová pohyblivá služba

Článek 9
Současný stav v družicové pohyblivé službě

(1) Družicové pohyblivé službě jsou přidělena pásma 2483,5–2520 MHz pro sestupný směr a 2670–2690 MHz pro vzestupný směr.

²⁴⁾ Zkratka ENG/OB označuje elektronické předávání zpravodajství a rozhlasové a televizní vysílání z míst mimo rozhlasová a televizní studia, anglicky Electronic News Gathering / Outside Broadcasting.

²⁵⁾ Doporučení CEPT/ERC/REC 25–10 – Kmitočtové rozsahy k použití pro dočasné zemské obrazové spoje při reportážích událostí z ostatních členských zemí CEPT [Frequency ranges for the use of temporary terrestrial ENG/OB video links during events in other CEPT member countries].

²⁶⁾ Poznámka EU16 Zprávy ERC č. 25.

²⁷⁾ Zkratka SAB/SAP označuje pomocné aplikace pro tvorbu rozhlasového a televizního vysílání nebo pro tvorbu programového obsahu, anglicky Service Ancillary for Broadcasting / Service Ancillary for Program.

(2) V souladu s poznámkou Řádu²⁸⁾ se využívání úseků 2483,5–2520 MHz a 2670–2690 MHz družicovou pohyblivou službou řídí rezolucí²⁹⁾, která rozhodla o možnosti zavést v těchto úsecích družicovou složku IMT-2000. V České republice je však harmonizovaně s Evropou preferováno zemské využití.

(3) V souladu s poznámkou Řádu³⁰⁾ nesmí být v úseku 2483,5–2500 MHz v zemích nevyjmenovaných v poznámce Řádu³¹⁾, tedy i v České republice, stanicemi družicové pohyblivé služby působena škodlivá interference stanicí radiolokační služby ani nesmí být požadována ochrana před rušením od stanic rádiového určování.

(4) V souladu s poznámkou Řádu³²⁾ podléhá využívání pásma 2483,5–2500 MHz družicovou pohyblivou službou podle ustanovení Řádu³³⁾ koordinaci. Úřad při přidělování požaduje opatření na ochranu radioastronomické služby v pásmu 4990–5000 MHz před škodlivou interferencí od vyzařování druhé harmonické od vysílání družicových služeb v pásmu 2483,5–2500 MHz.

(5) V souladu s poznámkami Řádu³⁴⁾,³⁵⁾ podléhá družicová pohyblivá služba v pásmech 2500–2520 MHz (sestupný směr) a 2670–2690 MHz (vzestupný směr) podle ustanovení Řádu³³⁾ koordinaci.

(6) V souladu s rozhodnutími CEPT³⁶⁾,³⁷⁾ lze v úseku 2483,5–2500 MHz provozovat terminály S-PCS³⁸⁾ pro příjem vysílání z družic.

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.

Oddíl 5

Služba družicového rádiového určování

Článek 11

Současný stav ve službě družicového rádiového určování

V souladu s poznámkou Řádu³⁾ je pásmo 2483,5–2500 MHz doplňkově přiděleno v sestupném směru navíc podružně družicové službě rádiového určování s podmínkou

²⁸⁾ Poznámka 5.351A Řádu.

²⁹⁾ Rezoluce č. 225 ve znění revize Světovou radiokomunikační konferencí WRC-03.

³⁰⁾ Poznámka 5.399 Řádu.

³¹⁾ Poznámka 5.400 Řádu.

³²⁾ Poznámka 5.402 Řádu.

³³⁾ Ustanovení č. 9.11A Řádu.

³⁴⁾ Poznámka 5.414 Řádu.

³⁵⁾ Poznámka 5.419 Řádu.

³⁶⁾ Rozhodnutí CEPT/ERC/DEC/(97)03 – Rozhodnutí ERC z 30. června 1997 o harmonizovaném využívání kmitočtového spektra pro družicové personální komunikační služby (S-PCS) pracující v pásmech 1610–1626,5 MHz, 2483,5–2500 MHz, 1980–2010 MHz a 2170–2200 MHz [ERC Decision of 30 June 1997 on the Harmonised Use of Spectrum for Satellite Personal Communication Services (S-PCS) operating within the bands 1610–1626.5 MHz, 2483.5–2500 MHz, 1980–2010 MHz a 2170–2200 MHz].

³⁷⁾ Rozhodnutí CEPT/ERC/DEC/(97)05 – Rozhodnutí ERC z 30. června 1997 o volném pohybu, užívání a povolování pohyblivých pozemských stanic družicových personálních komunikačních služeb (S-PCS) pracujících v rámci CEPT v pásmech 1610–1626,5 MHz, 2483,5–2500 MHz, 1980–2010 MHz a 2170–2200 MHz [ERC Decision of 30 June 1997 on free circulation, use and licensing of Mobile Earth Stations of Satellite Personal Communications Services (S-PCS) operating within the bands 1610–1626,5 MHz, 2483.5–2500 MHz, 1980–2010 MHz a 2170–2200 MHz within the CEPT].

³⁸⁾ Zkratka S-PCS označuje služby osobní družicové komunikace, anglického Satellite Personal Communication Services.

dosažení dohody, která je vyžadována ustanovením Řádu³⁹⁾). V souladu s poznámkou Řádu⁴⁰⁾ neplatí v tomto pásmu pro družicovou službu rádiového určování ustanovení Řádu⁴¹⁾, které požaduje pro bezpečnostní aplikace v rámci této služby ochranu před rušením. V souladu s poznámkou Řádu³²⁾ podléhá využívání pásma 2483,5–2500 MHz družicovou službou rádiového určování podle ustanovení Řádu³³⁾ koordinaci. Úřad při přidělování požaduje opatření na ochranu radioastronomické služby v pásmu 4990–5000 MHz před škodlivou interferencí od vyzařování druhé harmonické od vysílání družicových služeb v pásmu 2483,5–2500 MHz.

Článek 12

Informace týkající se budoucího vývoje ve službě družicového rádiového určování

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

Oddíl 6

Amatérská a družicová amatérská služba

Článek 13

Současný stav v amatérské a družicové amatérské službě

(1) Amatérské službě je přiděleno v kategorii podružné služby pásmo 2300–2450 MHz.

(2) Družicová amatérská služba může v souladu s poznámkou Řádu⁴²⁾ využívat pásmo 2400–2450 MHz s podmínkou, že nebude působit škodlivé rušení ostatním službám. Zároveň si ochranu před rušením od ostatních služeb nesmí nárokovat. V souladu s ustanovením Řádu⁴³⁾ musí být každé škodlivé rušení způsobené vysíláním kosmické stanice družicové amatérské služby okamžitě odstraněno.

(3) Provoz amatérské a družicové amatérské služby se řídí zvláštním právním předpisem⁴⁴⁾.

Článek 14

Informace týkající se budoucího vývoje v amatérské a družicové amatérské službě

Změny ve využívání pásma těmito radiokomunikačními službami nejsou na mezinárodní ani národní úrovni předpokládány.

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

³⁹⁾ Ustanovení č. 9.21 Řádu.

⁴⁰⁾ Poznámka 5.398 Řádu.

⁴¹⁾ Ustanovení č. 4.10 Řádu.

⁴²⁾ Poznámka 5.282 Řádu.

⁴³⁾ Ustanovení č. 25.11 Řádu.

⁴⁴⁾ Vyhláška č. 156/2005 Sb. o technických a provozních podmínkách amatérské radiokomunikační služby.

provoz této služby závislý na ochraně před rušením od ostatních radiokomunikačních služeb. V souladu s poznámkou Řádu⁵⁾ musí uživatelé pásma 2655–2690 MHz podnikat veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby. Úřad při koordinaci reportážních spojů ENG/OB v tomto pásmu posuzuje možnost ovlivňování radioastronomických stanic.

(2) Úsek 2690–2700 MHz sdílí radioastronomická služba s pasivními službami a veškeré vysílání je v tomto úseku zakázáno.

Článek 16

Informace týkající se budoucího vývoje v radioastronomické službě

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

Oddíl 8

Služba družicového průzkumu Země a služba kosmického výzkumu

Článek 17

Současný stav ve službě družicového průzkumu Země a službě kosmického výzkumu

Pásmo 2200–2290 MHz je přiděleno těmto službám pro sestupný směr a spoje družice-družice. Dále je službě družicového průzkumu Země a službě kosmického výzkumu přiděleno k provozu pasivních snímačů pásmo od 2520 do 2700 MHz. Služba kosmického výzkumu využívá pásmo 2290–2300 MHz pro výzkum dalekého kosmu a pro sestupný směr. Úsek 2690–2700 MHz sdílí tyto služby s radioastronomickou službou, veškeré vysílání je v tomto úseku zakázáno a lze používat pouze pasivní snímače.

Článek 18

Informace týkající se budoucího vývoje ve službě družicového průzkumu Země a službě kosmického výzkumu

Zpráva ERC přidělení pásma 2670–2690 MHz těmto službám neuvádí, o zrušení přidělení na národní úrovni zatím nebylo rozhodnuto.

Oddíl 9

Radiolokační služba

Článek 19

Současný stav v radiolokační službě

Radiolokační služba nemá v České republice v tomto pásmu civilní využití.

Článek 20

Informace týkající se budoucího vývoje v radiolokační službě

Využívání pásma radiolokační službou bude, v souladu s potřebami Ministerstva obrany České republiky, postupně omezeno na úseky v souladu se zprávou ERC²⁾.

Oddíl 10
Závěrečná ustanovení

Článek 21
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/14/XX.2006-Y (dále jen „část plánu“), kterou se stanoví technické parametry a podmínky využití rádiového spektra v rozsahu kmitočtů od 2200 MHz do 2700 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, Dohodu HCM, která nahradila původní Dohodu Berlín 2003.

Nejvýznamnějším využitím pásma je provoz rádiových lokálních sítí v rámci pohyblivé služby uvedené v oddíle 2. V odstavci 7 tohoto článku se stanovuje, že od 1. ledna 2008 budou části pásma 2500–2690 MHz uvolněné od necivilních aplikací určeny pro zemskou složku IMT-2000/UMTS. 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/14/XX.2006-Y a výzvu k podávání připomínek na diskusním místě dne 16. ledna 2006. Během veřejné konzultace Úřad neobdržel žádnou připomínku.



Ing. David Stádník
předseda Rady
Českého telekomunikačního úřadu



B. Informativní část

37. Sdělení o vydání rozhodnutí o uložení povinnosti poskytovat v rámci univerzální služby dílčí službu – služby veřejných telefonních automatů podle § 38 odst. 2 písm. e) zákona o elektronických komunikacích

Český telekomunikační úřad (dále jen „Úřad“) sděluje, že podle § 39 odst. 8 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích) a podle § 107 odst. 8 písm. b) tohoto zákona, vydala Rada Úřadu rozhodnutí o uložení povinnosti poskytovat v rámci univerzální služby dílčí službu – služby veřejných telefonních automatů společnosti ČESKÝ TELECOM, a.s., se sídlem Praha 3, Olšanská 55/5, identifikační číslo 60 19 33 36. Rozhodnutí nabylo právní moci dne 14. března 2006.

Text rozhodnutí v plném znění je uveden na elektronické úřední desce Úřadu.

*ČTÚ čj. 466/2006-610/II. vyř.
odbor regulace
sítí a služeb elektronických komunikací*

38. Zpráva o průběhu a výsledcích výběrového řízení na poskytovatele dílčí služby v rámci univerzální služby – služby veřejných telefonních automatů podle § 38 odst. 2 písm. e) zákona o elektronických komunikacích



Český telekomunikační úřad

se sídlem Sokolovská 219, Praha 9

poštovní přihrádka 02, 225 02 Praha 025

Praha 14. března 2006
Čj. 40 192/2005-610/III. vyř.

Zpráva o průběhu a výsledcích výběrového řízení na poskytovatele dílčí služby v rámci univerzální služby – služby veřejných telefonních automatů podle § 38 odst. 2 písm. e) zákona o elektronických komunikacích

Český telekomunikační úřad (dále jen „Úřad“) vydává podle § 39 odst. 10 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 o elektronických komunikacích“), zprávu o průběhu a výsledcích výběrového řízení na poskytovatele dílčí služby v rámci univerzální služby – služby veřejných telefonních automatů podle § 38 odst. 2 písm. e) zákona o elektronických komunikacích (dále jen „dílčí služba“).

1. Úvod

Výběrové řízení Úřad zahájil dne 7. prosince 2005, kdy bylo Vyhlášení výběrového řízení (dále jen „Vyhlášení“) zveřejněno v částce 17/2005 Telekomunikačního věstníku v souladu s § 125 zákona o elektronických komunikacích.

Výběrové řízení navazovalo na záměr Úřadu uložit povinnost poskytovat v rámci univerzální služby výše uvedenou dílčí službu, který Úřad uveřejnil podle § 39 odst. 1 zákona o elektronických komunikacích pod čj. 33 181/2005-610 dne 19. září 2005 na diskusním místě ke konzultaci podle § 130 zákona o elektronických komunikacích. Úřad při vyhlášení výběrového řízení přihlédl rovněž k výsledku přezkumu podle § 143 odst. 2 zákona o elektronických komunikacích, který Úřad zveřejnil pod čj. 33 181/2005-610/II. vyř. dne 23. listopadu 2005 na elektronické desce Úřadu spolu s vypořádáním připomínek z veřejné konzultace záměru.

Cílem výběrového řízení bylo vybrat na základě přihlášek předložených do výběrového řízení (dále jen „přihlášky“) nejvhodnějšího poskytovatele dílčí služby tak, aby podle § 39 odst. 4 písm. b) zákona o elektronických komunikacích byly náklady na poskytování univerzální služby v požadovaném rozsahu a kvalitě co nejnižší s tím, že vybranému poskytovateli bude rozhodnutím Úřadu uložena povinnost zajišťovat dílčí službu na celém území České republiky.

Úřad současně podle § 39 odst. 7 zákona o elektronických komunikacích stanovil ve Vyhlášení pro účely výběrového řízení podmínky účasti ve výběrovém řízení, požadavky na kvalitu a rozsah poskytovaných služeb a kritéria hodnocení přihlášek do výběrového řízení.

Pro posouzení a hodnocení přihlášek do výběrového řízení Rada Úřadu ustanovila výběrovou komisi. Výběrová komise se sešla na třech zasedáních. První zasedání se konalo dne 3. ledna 2006, druhé zasedání se konalo dne 10. ledna 2006 a třetí zasedání se konalo ve dnech 13. a 27. ledna 2006. Ke svému prvnímu a třetímu zasedání vydala výběrová komise tiskové zprávy. Výběrová komise posuzovala předložené přihlášky a v nich obsažené nabídky podle částí II. a III. Vyhlášení. Na závěr výběrová komise zpracovala o vyhodnocení nabídek Závěrečnou zprávu, kterou v souladu s bodem 13 písm. f) Vyhlášení předala Úřadu.

2. Průběh výběrového řízení

2.1 Předkládání a otevírání obálek

V souladu se stanoveným harmonogramem výběrového řízení předložila dne 3. ledna 2006 v době od 10.00 hod. do 11.00 hod. za notářského dohledu obálku s přihláškou do výběrového řízení pouze jedna společnost.

Po uplynutí lhůty pro předložení přihlášek bylo za notářského dohledu provedeno otevření obálky podle bodu 12 Vyhlášení a bylo zjištěno, že v obálce je přihláška do výběrového řízení společnosti ČESKÝ TELECOM, a.s.

Přihláška byla dále výběrovou komisí posouzena podle bodu 12 písm. a) Vyhlášení. Bylo zjištěno, že přihláška splňuje náležitosti podle bodu 12 písm. a) Vyhlášení. Výběrová komise proto rozhodla, že přihláška společnosti ČESKÝ TELECOM, a.s. bude dále posuzována a hodnocena.

Podrobný průběh předkládání obálek s přihláškami do výběrového řízení, jejich otevírání a hodnocení přihlášek z formálního hlediska je uveden v notářském zápisu, který je uložen jako součást dokumentace výběrového řízení.

2.2 Hodnocení nabídek

S ohledem na skutečnosti podle bodu 2.1 výběrová komise na základě posouzení přihlášky společnosti ČESKÝ TELECOM, a.s. podle bodu 12 písm. a) Vyhlášení upustila od bodového hodnocení nabídek podle stanovených kritérií.

Po posouzení a hodnocení přihlášky společnosti ČESKÝ TELECOM, a.s. (dále též „předkladatel“) výběrová komise na svém druhém zasedání k nabídce předkladatele konstatovala, že:

- a) Podaná přihláška splňuje všechny formální požadavky na její zpracování podle části III. Vyhlášení.
- b) Předkladatel splňuje všechny požadavky na účastníka výběrového řízení podle bodu 4 písm. a) Vyhlášení a ve stanovené lhůtě uhradil účastnický poplatek podle bodu 4 písm. b) Vyhlášení.
- c) Druhá část přihlášky obsahuje závazek předkladatele poskytovat dílčí službu podle požadavků uvedených v bodu 6 a 7 Vyhlášení.
- d) Předkladatel prokázal své technické a odborné předpoklady k poskytování uvedené dílčí služby a současně prokázal i dosavadní zkušenosti z výkonu činnosti srovnatelné s poskytováním předmětné dílčí služby. Předkladatel poskytuje srovnatelnou službu již v současné době na základě uložené mu povinnosti poskytovat univerzální službu, jak mu byla uložena podle zákona č. 151/2000 Sb., o telekomunikacích a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- e) Předkladatel ve své nabídce ke zpracovanému návrhu výpočtu čistých nákladů na období 6 let uvedl, že s ohledem na jím vypočtenou nenulovou výši čistých nákladů v jednotlivých letech bude každoročně uplatňovat jejich úhradu podle § 49 zákona o elektronických komunikacích, a to ve vypočtené výši uvedené v přihlášce za předpokladu, že nedojde k takové změně regulačních nebo tržních podmínek, které zásadním způsobem změní dosavadní podmínky, které vstupují do výpočtu čistých nákladů a které nemohly být objektivně předpokládány v době podání přihlášky do výběrového řízení.

Na základě posouzení předkladatelem uváděného výpočtu výše čistých nákladů pro jednotlivé roky provedla výběrová komise v rámci první části svého třetího zasedání jednání s předkladatelem za účelem vysvětlení způsobu výpočtu výše čistých nákladů ve vztahu

k požadavkům stanoveným ve Vyhlášení. Na tomto jednání předkladatel podal požadované vysvětlení.

Dne 16. ledna 2006 a dne 26. ledna 2006 předkladatel předložil podle § 285 odst. 2 obchodního zákoníku opravy chyb v podané přihlášce.

Vzhledem k potřebě dalšího posuzování předkladatelem předložené nabídky Úřad prodloužil lhůtu pro oznámení výsledku výběrového řízení podle bodu 3 písm. d) Vyhlášení do 10. února 2006. Sdělení o prodloužení lhůty pro oznámení výsledků výběrového řízení Úřad oznámil v částce 1/2006 Telekomunikačního věstníku a na své elektronické úřední desce a současně o něm informoval předkladatele.

Ve druhé části svého třetího zasedání výběrová komise dokončila vyhodnocení předložené nabídky ve znění předkladatelem provedených oprav podle § 285 odst. 2 obchodního zákoníku a na základě komplexního posouzení a hodnocení přihlášky ve své Závěrečné zprávě doporučila Úřadu, aby na základě výsledků tohoto výběrového řízení uložil povinnost poskytovat předmětnou dílčí službu v rámci univerzální služby společnosti ČESKÝ TELECOM, a.s.

3. Výsledek výběrového řízení

Na základě doporučení výběrové komise a na základě výsledků výběrového řízení podle § 39 odst. 2 a násl. zákona o elektronických komunikacích Rada Českého telekomunikačního úřadu (dále jen „Rada“) zpracovala návrh rozhodnutí o uložení povinnosti poskytovat v rámci univerzální služby dílčí službu – služby veřejných telefonních automatů podle § 38 odst. 2 písm. e) zákona o elektronických komunikacích.

Na základě § 130 zákona o elektronických komunikacích a podle Pravidel Úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě Úřad zveřejnil návrh rozhodnutí, jako návrh rozhodnutí majícího významný vliv na relevantní trh, a výzvu k uplatnění připomínek k návrhu rozhodnutí na diskusním místě dne 7. února 2006.

V rámci veřejné konzultace obdržel Úřad připomínky, které směřovaly jak ke konkrétním částem výroku rozhodnutí, tak i k jeho odůvodnění. Připomínky, které relevantním způsobem směřovaly ke zpřesnění textu rozhodnutí, Rada akceptovala a promítla je do konečné verze rozhodnutí. V tabulce vypořádání připomínek zveřejněné na diskusním místě, uvedl Úřad znění všech připomínek a jejich vypořádání.

Na základě výsledku veřejné konzultace Rada podle § 39 odst. 8 a § 107 odst. 8 písm. b) zákona o elektronických komunikacích vydala dne 14. března 2006 rozhodnutí o uložení povinnosti poskytovat v rámci univerzální služby dílčí službu – služby veřejných telefonních automatů podle § 38 odst. 2 písm. e) zákona o elektronických komunikacích společnosti ČESKÝ TELECOM, a.s., identifikační číslo 60 19 33 36, se sídlem Olšanská 55/5, Praha 3.

Odůvodněné rozhodnutí Úřad podle § 39 odst. 8 zákona o elektronických komunikacích oznámil společnosti ČESKÝ TELECOM, a.s. a současně Úřad rozhodnutí v plném znění uveřejnil podle § 125 odst. 3 písm. a) zákona o elektronických komunikacích na své elektronické úřední desce.

Ing. David Stádník
předseda Rady
Českého telekomunikačního Úřadu

39. Sdělení o zveřejnění návrhu opatření obecné povahy, kterým se vydává všeobecné oprávnění č. VO-R/10/XX.2006-Y, kterým se mění všeobecné oprávnění č. VO-R/10/08.2005-24 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu

Český telekomunikační úřad (dále jen „Úřad“) sděluje, že v souladu s § 130 odst. 1 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), a podle čl. 5 odst. 1 Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě zveřejnil dne 15. března 2006 na internetové stránce Úřadu v sekci Diskusní místo návrh opatření obecné povahy, kterým se vydává všeobecné oprávnění č. VO-R/10/XX.2006-Y, kterým se mění všeobecné oprávnění č. VO-R/10/08.2005-24 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu.

*ČTÚ čj. 3 578/2006-613
odbor správy kmitočtového spektra*

