



# Český telekomunikační úřad

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

Praha 8. března 2006  
Čj. 13 370/2006–605

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/5/03.2006-5 pro kmitočtové pásmo 66–87,5 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 66 MHz do 87,5 MHz radiokomunikačními službami. Tato část plánu využití rádiového spektra navazuje na společnou část plánu využití rádiového spektra<sup>1)</sup>.

### Oddíl 1 Obecné informace o kmitočtovém pásmu

### Článek 2 Rozdělení kmitočtového pásma

| Kmit. pásmo (MHz) | Současný stav      |                | Harmonizační záměr <sup>2)</sup> |   |
|-------------------|--------------------|----------------|----------------------------------|---|
|                   | Přidělení službám  | Využití        | Přidělení službám                | Využití   |
| 66–67,5           | PEVNÁ<br>POHYBLIVÁ | MO             | POZEMNÍ POHYBLIVÁ                | Pohyblivé sítě<br>Radary pro měření větru<br>MO |
| 67,5–68           | PEVNÁ<br>POHYBLIVÁ | Pohyblivé sítě | POZEMNÍ POHYBLIVÁ                | Pohyblivé sítě<br>Radary pro měření větru       |

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

<sup>2)</sup> Zpráva ERC č. 25: Evropská tabulka přidělení a využití kmitočtů 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].

|           |  |  |   |   |
|-----------|--|--|---|---|
| 68–70     | PEVNÁ<br>POHYBLIVÁ kromě<br>letecké pohyblivé                              | Pohyblivé sítě                                   | POHYBLIVÁ   | Pohyblivé sítě                          |
| 70–70,5   | PEVNÁ<br>POHYBLIVÁ kromě<br>letecké pohyblivé                              | MO   | POHYBLIVÁ   | MO                                      |
| 70,5–73   | PEVNÁ<br>POHYBLIVÁ kromě<br>letecké pohyblivé<br><sup>3)</sup>             | Pohyblivé sítě                                   | POHYBLIVÁ kromě<br>letecké pohyblivé<br>Radioastronomická<br><sup>3)</sup>    | Pohyblivé sítě<br>Radioastronomie       |
| 73–74,6   | PEVNÁ<br>POHYBLIVÁ kromě<br>letecké pohyblivé<br><sup>3)</sup>             | Pohyblivé sítě<br>MO                             | POHYBLIVÁ kromě<br>letecké pohyblivé<br>Radioastronomická<br><sup>3) 4)</sup> | Pohyblivé sítě<br>Radioastronomie<br>MO |
| 74,6–74,8 | PEVNÁ<br>POHYBLIVÁ kromě<br>letecké pohyblivé<br>LETECKÁ<br>RADIONAVIGAČNÍ | Pohyblivé sítě<br>Letecká<br>radionavigace<br>MO | POHYBLIVÁ kromě<br>letecké pohyblivé<br>Radioastronomická                     | Pohyblivé sítě<br>Radioastronomie       |
| 74,8–75,2 | LETECKÁ<br>RADIONAVIGAČNÍ  | ILS majáky<br>MO                                 | LETECKÁ<br>RADIONAVIGAČNÍ   | ILS majáky<br>MO                        |
| 75,2–75,4 | PEVNÁ<br>POHYBLIVÁ kromě<br>letecké pohyblivé<br>LETECKÁ<br>RADIONAVIGAČNÍ | Pohyblivé sítě<br>Letecká<br>radionavigace<br>MO | POHYBLIVÁ   | Pohyblivé sítě                          |
| 75,4–87,5 | PEVNÁ<br>POHYBLIVÁ kromě<br>letecké pohyblivé                              | Pohyblivé sítě<br>MO                             | POHYBLIVÁ<br><sup>4)</sup>  | Pohyblivé sítě<br>MO                    |

### Článek 3 Charakteristika pásma

Pásmo 66–87,5 MHz je určeno především pro civilní pozemní pohyblivou a pevnou službu a částečně pro vojenské využití. Úsek 74,8–75,2 MHz je vyhrazen pro leteckou radionavigaci a přilehlé úseky 74,6–74,8 MHz a 75,2–75,4 MHz jsou sdíleny pozemní pohyblivou, pevnou a leteckou radionavigační službou.

### Článek 4 Mezinárodní závazky

Na provoz a koordinaci se vztahují ustanovení Radiokomunikačního řádu<sup>5)</sup> (dále jen „Řád“) a ustanovení Dohody HCM<sup>6)</sup>.

<sup>3)</sup> Viz poznámka 5.149 – ochranná pásma spektrálních čar pro radioastronomickou službu.

<sup>4)</sup> Podle poznámky EU1 Zprávy ERC č. 25 jsou pásma 73,3–74,1 MHz a 79–79,7 MHz harmonizovanými vojenskými pásmy.

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

<sup>6)</sup> Dohoda HCM – Dohoda mezi správami Rakouska, Belgie, České republiky, Německa, Francie, Maďarska, Nizozemí, Chorvatska, Itálie, Lichtenštejnska, Litvy, Lucemburska, Polska, Rumunska, Slovenska, Slovinska a Švýcarska o koordinaci kmitočtů mezi 29,7 MHz a 39,5 GHz pro pevnou službu a pozemní pohyblivou službu, Vilnius, 2005

## Oddíl 2 Pohyblivá služba

### Článek 5 Současný stav v pohyblivé službě

(1) V rámci pohyblivé služby je v souladu s ustanoveními Řádu<sup>7)</sup> uvedeno i využití pásme přidělených pozemní pohyblivé službě a službě pohyblivé kromě letecké pohyblivé.

(2) Úseky 67,5125–69,9875 / 70,5125–73,0 MHz jsou určeny pro pohyblivé spoje a sítě a platí:

- a) provoz je simplexní a kmitočtově dělený duplexní FDD<sup>8)</sup>;
- b) kanálová rozteč je 12,5 kHz a maximální šířka zabraného pásma je 10 kHz, pro bezdrátové místní informační systémy v pásmu 67,6–72,075 MHz je kanálová rozteč 25 kHz a maximální šířka zabraného pásma 16 kHz;
- c) při duplexním provozu je duplexní odstup 3 MHz;
- d) maximální e.r.p. je 10 W;
- e) u duplexního provozu přísluší vyšší kmitočet zpravidla vysílači základnové stanice, při retranslaci přísluší vysílači retranslační stanice a nižší kmitočet přísluší vysílači pohyblivé stanice (přijímači základnové stanice nebo retranslační stanice);
- f) kmitočty 67,6 MHz, 67,9125 MHz, 68,65 MHz, 69,075 MHz, 70,6 MHz, 70,9125 MHz, 71,650 MHz a 72,075 MHz jsou určeny pro bezdrátové místní informační systémy, jejichž provoz je možný na základě všeobecného oprávnění<sup>9)</sup>.

(3) Úsek 73,0125–74,7875 MHz je určen pro pohyblivé spoje a sítě a platí:

- a) provoz je simplexní;
- b) kanálová rozteč je 25 kHz a maximální šířka zabraného pásma je 16 kHz;
- c) maximální e.r.p. je 10 W;
- d) kmitočet 74,725 MHz celostátně a regionálně kmitočty 74,325 MHz, 74,375 MHz, 74,450 MHz, 74,475 MHz, 74,500 MHz, 74,525 MHz, 74,550 MHz, 74,575 MHz, 74,600 MHz, 74,625 MHz a 74,650 MHz jsou určeny výhradně pro potřeby spojení a koordinace činnosti organizací zdravotnické záchranné služby.

(4) Úseky 75,2125–76,4625 / 79,7125–80,9625 MHz jsou určeny pro pohyblivé spoje a sítě a platí:

- a) provoz je duplexní FDD s duplexním odstupem 4,5 MHz;
- b) kanálová rozteč je 25 kHz a maximální šířka zabraného pásma je 16 kHz;
- c) maximální e.r.p. je 10 W;
- d) vyšší kmitočet přísluší zpravidla vysílači základnové stanice a nižší kmitočet přísluší vysílači pohyblivé stanice (přijímači základnové stanice).

---

[HCM Agreement – Agreement between the Administrations of Austria, Belgium, the Czech Republic, Germany, France, Hungary, the Netherlands, Croatia, Italy, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Poland, Romania, the Slovak Republic, Slovenia and Switzerland on the co-ordination of frequencies between 29.7 MHz and 39.5 GHz for the fixed service and the land mobile service, Vilnius, 2005].

<sup>7)</sup> Ustanovení č. 1.24 a 1.26 Řádu.

<sup>8)</sup> Zkratka FDD označuje druh duplexního provozu s kmitočtovým dělením, anglicky Frequency Division Duplex.

<sup>9)</sup> Všeobecné oprávnění č. VO-R/2/07.2005-15 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování stanic bezdrátových místních informačních systémů (BMIS) v pásmu 70 MHz, uveřejněné v částce 10/2005 Telekomunikačního věstníku.

(5) Úsek 76,4625–78,2375 MHz je určen pro pohyblivé spoje a sítě a platí:

- a) provoz je simplexní;
- b) kanálová rozteč je 25 kHz a maximální šířka zabraného pásma je 16 kHz;
- c) maximální e.r.p. je 10 W;
- d) kmitočty 77,025 MHz, 77,050 MHz, 77,075 MHz, 77,1 MHz, 77,725 MHz a 78 MHz jsou určeny pro přenosná vysílací rádiová zařízení malého výkonu, jejichž provoz je možný na základě všeobecného oprávnění<sup>10</sup>).

(6) Úseky 78,2375–79,4875 / 82,7375–83,9875 MHz jsou určeny pro pohyblivé spoje a sítě a platí:

- a) provoz je duplexní FDD s duplexním odstupem 4,5 MHz;
- b) kanálová rozteč je 25 kHz a maximální šířka zabraného pásma je 16 kHz;
- c) maximální e.r.p. je 10 W;
- d) vyšší kmitočty přísluší zpravidla vysílači základnové stanice a nižší kmitočty přísluší vysílači pohyblivé stanice (přijímači základnové stanice).

(7) Úsek 79,4875–79,7125 MHz je určen pro pohyblivé spoje a sítě a platí:

- a) provoz je simplexní;
- b) kanálová rozteč je 25 kHz a maximální šířka zabraného pásma je 16 kHz;
- c) maximální e.r.p. je 10 W.

(8) Úsek 80,9625–82,7375 MHz je určen pro pohyblivé spoje a sítě a platí:

- a) provoz je simplexní;
- b) kanálová rozteč je 25 kHz a maximální šířka zabraného pásma je 16 kHz;
- c) maximální e.r.p. je 10 W;
- d) kmitočty 81,725 MHz a 81,75 MHz jsou určeny pro přenosná vysílací rádiová zařízení malého výkonu, jejichž provoz je možný na základě všeobecného oprávnění<sup>10</sup>).

(9) Úsek 83,98–87,5 MHz je určen pro pohyblivé spoje a sítě a platí:

- a) provoz je simplexní;
- b) kanálová rozteč je 20 kHz a maximální šířka zabraného pásma je 14 kHz;
- c) maximální e.r.p. je 10 W;
- d) kmitočty 86,79 MHz je vyhrazen pro dálkové ovládání informačních zařízení pro nevidomé a lze jej využívat na základě všeobecného oprávnění<sup>11</sup>);
- e) kmitočty 87,43 MHz a 87,47 MHz lze využívat pro datové spoje na základě všeobecného oprávnění<sup>10</sup>).

---

<sup>10</sup>) Všeobecné oprávnění č. VO–R/16/08.2005-28 k využívání rádiových kmitočtů a provozování zařízení provozovaných společně na určených kmitočtech v pásmech 27 až 450 MHz, uveřejněné v částce 11/2005 Telekomunikačního věstníku.

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

(10) Pro radiotelefonní stanice jsou přidělovány kmitočty ve všech částech pásma, které nejsou určeny pro jiné druhy stanic. Pro datové stanice, kterými se rozumí pagingová, datová, povelová, telemetrická a zabezpečovací zařízení, se přidělují duplexní kanály v úseku 69,1625–69,9875 / 72,1625–72,9875 MHz a simplexní kanály v úseku 86,35–87,49 MHz.

(11) Kmitočty přidělené vysílacím rádiovým stanicím jsou zpravidla opakovaně využívány více uživateli a provoz stanic tak může být ovlivňován stanicemi pracujícími na stejném kanálu. Při využívání kmitočtů na základě individuálních oprávnění je výběr kmitočtu prováděn tak, aby nedocházelo ke škodlivému rušení při spojení se stanicemi pohybujícími se ve stanovené provozní oblasti. Vzájemné rušení a ovlivňování vznikající v případě využívání kmitočtu více uživateli na jednom stanovišti nebo v jedné oblasti (tzv. sdílení kmitočtu) se nepovažuje za škodlivé rušení. Provozovatelé mohou technickým opatřením zajistit selektivní využívání sdíleného kmitočtu a eliminovat tak vzájemné rušení. Pokud vlivem mimořádných okolností při šíření elektromagnetických vln nebo vlivem charakteru terénu dojde ke škodlivému rušení, stanoví Úřad dodatečné podmínky pro využívání kmitočtů v dotčených sítích. V takových případech však Úřad nenese žádnou odpovědnost za finanční náklady a jiné ztráty s tím spojené. Orientační plánovací parametry jsou:

- a) opakovací vzdálenost je přednostně 120 km pro efektivní výšku antény do 37 m, příp. 60 km pro efektivní výšku antény do 18 m;
- b) při přidělování kmitočtů se vychází z minimální užitečné intenzity elektromagnetického pole 14 dB $\mu$ V/m;
- c) kmitočty se stanicím v systémech používajících základnové stanice přidělují tak, aby u stanic pracujících na stejných kanálech byl zachován ochranný poměr 8 dB vůči rušícímu signálu na stejném kanálu.

(12) Mezinárodní koordinaci zajišťuje Úřad a kmitočty podléhají této koordinaci, jestliže intenzita elektromagnetického pole na státní hranici ve výšce 10 m nad terénem překročí hodnotu 6 dB $\mu$ V/m s pravděpodobností 50 % míst a 10 % času.

## Článek 6

### **Informace týkající se budoucího vývoje v pohyblivé službě**

Od roku 2010 se předpokládá využití úseků 73,30–74,10 MHz a 79,00–79,70 MHz pro vojenské potřeby.

## Oddíl 3

### **Pevná služba**

## Článek 7

### **Současný stav v pevné službě**

Využití pásma 66–87,5 MHz v pevné službě je omezeno jen na spoje, které slouží pro spojení základnové stanice s retranslační stanicí nebo pro přenos dat do a z dálkově řízených objektů. Pro účely kmitočtového plánování a koordinace se používají stejná kritéria a metody jako pro pozemní pohyblivou službu.

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

V souladu s harmonizačními záměry se jiné než výše uvedené využití v pevné službě nepředpokládá.

Oddíl 4  
**Letecká radionavigační služba**

Článek 9  
**Současný stav v letecké radionavigační službě**

V souladu s Řádem je kmitočet 75 MHz stanoven pro rádiová návěstidla v letecké radionavigační službě a je využíván pro rádiové majáky v systému přesných přibližovacích majáků ILS<sup>12)</sup>). Pro ochranu tohoto kmitočtu je stanoveno ochranné pásmo 74,8–75,2 MHz. Za účelem jeho zvýšené ochrany může Úřad v rozšířeném pásmu 74,6–75,4 MHz omezit využití kmitočtů stanicemi pozemní pohyblivé služby nebo stanovit dodatečné podmínky pro jejich provoz.

Článek 10  
**Informace týkající se budoucího vývoje v letecké radionavigační službě**

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

Oddíl 5  
**Radioastronomická 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. V souladu s poznámkou Řádu<sup>3)</sup>) musí uživatelé pásma 73–74,6 MHz podnikat veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby.

(2) Pásmo 73–74,6 MHz lze využívat aplikacemi pro monitorování slunečního větru.

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

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

---

<sup>12)</sup> Zkratka ILS označuje systém přístrojového přistávání letadel, anglicky Instrument Landing System.

Oddíl 6  
**Závěrečná ustanovení**

Článek 13  
**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/5/XX.2006-Y (dále jen „část plánu“), kterou se stanoví technické parametry a podmínky využití rádiového spektra v rozsahu kmitočtů od 66 MHz do 87,5 MHz radiokomunikačními službami.

Část plánu vychází z principů zakotvených v zákoně a evropské legislativě, zejména ve směrnici Evropského parlamentu a Rady 2002/21/ES o společném předpisovém rámci pro sítě a služby elektronických komunikací (rámcová směrnice) a rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 676/2002/EC o regulačním rámci pro politiku rádiového spektra v Evropském společenství (rozhodnutí o rádiovém spektru) a stanovených ve společné části plánu využití rádiového spektra č. PV/10.2005-35.

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

V článku 2 jsou uvedeny informace z plánu přidělení kmitočtových pásem (národní kmitočtová tabulka) a doplněny o současné využití aplikacemi. Zároveň je uveden harmonizační záměr, tj. přidělení radiokomunikačním službám a využití aplikacemi dle Zprávy ERC č. 25: Evropská tabulka přidělení a využití kmitočtů. Z využití jsou uvedeny hlavní aplikace a další detaily jsou v oddílech věnovaným jednotlivým radiokomunikačním službám.

Článek 3 uvádí charakteristiku pásma a v článku 4 jsou uvedeny mezinárodní závazky, což v případě předmětného pásma znamená Radiokomunikační řád Mezinárodní telekomunikační unie a Dohodu HCM, která nahradila původní Dohodu Berlín 2003.

Nejvýznamnějším využitím pásma je provoz pohyblivých spojů, jež jsou uvedeny v oddílu 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/5/XX.2006-Y a výzvu k podávání připomínek na diskusním místě dne 9. ledna 2006. Během veřejné konzultace Úřad obdržel dvě připomínky z Ministerstva obrany České republiky k informacím v článku 2 a 6 týkajících se budoucího necivilního využití. Připomínky byly akceptovány a text upraven.



Ing. David Stádník  
předseda Rady  
Českého telekomunikačního úřadu

