



Český telekomunikační úřad

se sídlem Sokolovská 219, Praha 9

poštovní přihrádka 02, 225 02 Praha 025

Praha 18. října 2005

Čj. 37766/2005-605

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/8/10.2005-38 pro kmitočtové pásmo 14,5–15,35 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 14,5 GHz do 15,35 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
14,5–14,62	PEVNÁ Pohyblivá Kosmického výzkumu	Pevné spoje	PEVNÁ POHYBLIVÁ	Pevné spoje
14,62–14,8	PEVNÁ POHYBLIVÁ Kosmického výzkumu	MO Pevné spoje	PEVNÁ POHYBLIVÁ	MO

¹⁾ Společná část plánu využití rádiového spektra č. PV/10.2005-35 uveřejněné 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].

14,8–15,23	PEVNÁ POHYBLIVÁ ³⁾	MO Pevné spoje	PEVNÁ POHYBLIVÁ ³⁾	MO
15,23–15,35	PEVNÁ Pohyblivá ³⁾	Pevné spoje	PEVNÁ POHYBLIVÁ ³⁾	Pevné spoje

Článek 3 Charakteristika pásma

Pásmo je ve většině evropských zemí charakteristické využitím pro různé druhy pevných spojů malé a střední kapacity. Střední úsek pásma je v Evropě určen pro vojenské využití a na národní úrovni může být upraveno jeho společné využívání s civilními aplikacemi. Zpráva ERC) předpokládá přidělení pásma 14,5–15,35 GHz také radioastronomické službě na sekundárním základě. V České republice pásmo této službě přiděleno není a o využití pro radioastronomické aplikace se neuvažuje.

Článek 4 Mezinárodní závazky

Na provoz a koordinaci se vztahují ustanovení Radiokomunikačního řádu⁴⁾ (dále jen „Řád“) a Dohoda Berlín 2003⁵⁾.

Oddíl 2 Pevná služba

Článek 5 Současný stav v pevné službě

(1) V pevné službě je pásmo určeno pro sdílené využití civilními a vojenskými uživateli. V současné době je využití pevnými spoji civilních uživatelů stanoveno v úsecích 14,5–14,62 GHz a 15,23–15,35 GHz.

(2) Úseky jsou určeny pro využití pevnými spoji bod-bod a provozovaná vysílací rádiová zařízení musí splňovat následující podmínky:

- a) duplexní odstup vysílacího a přijímacího kmitočtu 728 MHz;
- b) nejméně čtyřstavová digitální modulace;

³⁾ Pásmo 15,20–15,35 GHz je v souladu s poznámkou 5.339 Radiokomunikačního řádu přiděleno navíc podružně službě kosmického výzkumu (pasivní) a družicového průzkumu Země (pasivní).

⁴⁾ Radiokomunikační řád, Mezinárodní telekomunikační unie, Ženeva, 2004 [Radio regulations, International Telecommunication Union, Geneva, 2004].

⁵⁾ Dohoda Berlín 2003 – 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, Berlín, 2003 [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 Coordination of frequencies between 29.7 MHz and 39.5 GHz for Fixed Service and Land Mobile Service, Berlin, 2003].

- c) kanálová rozteč je 28 MHz, přičemž střední kmitočty f_n [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 14\,924$ MHz dány vztahem

$$f_n = f_0 - 437 + 28n \text{ v dolní polovině pásma a}$$
$$f_n' = f_0 + 291 + 28n \text{ v horní polovině pásma,}$$

kde $n = 1, 2, \text{ až } 4$ (přednostně 4 nebo 3),

nebo 14 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 14\,924$ MHz dány vztahem

$$f_n = f_0 - 423 + 14n \text{ v dolní polovině pásma a}$$
$$f_n' = f_0 + 305 + 14n \text{ v horní polovině pásma,}$$

kde $n = 1, 2, 3, \text{ až } 8$ (přednostně 8, 7, 6 nebo 5),

nebo 7 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 14\,924$ MHz dány vztahem

$$f_n = f_0 - 426,5 + 7n \text{ v dolní polovině pásma a}$$
$$f_n' = f_0 + 301,5 + 7n \text{ v horní polovině pásma,}$$

kde $n = 1, 2, 3, \text{ až } 16$ (přednostně 1 až 8).

Toto uspořádání odpovídá Doporučení ITU-R⁶⁾ a Doporučení CEPT⁷⁾.

(3) Před vydáním individuálního oprávnění provádí Úřad vnitrostátní kmitočtovou koordinaci s ministerstvem obrany v krajních provozních kanálech a při sdílení společných stanovišť. Pro předcházení možné vzájemné škodlivé interference je využívání kmitočtů v sousedních kanálech dvou uživatelů omezeno na nezbytné minimum.

Článek 6

Informace týkající se budoucího vývoje v pevné službě

Provoz civilních pevných spojů bude v pásmu 14,62-15,23 postupně ukončován.

Oddíl 3

Pohyblivá služba

Článek 7

Současný stav v pohyblivé službě

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

Článek 8

Informace týkající se budoucího vývoje v pohyblivé službě

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

⁶⁾ Doporučení ITU-R F.636-3 – Rastry kanálů pro radioreléové systémy v pásmu 15 GHz [Radio-frequency channel arrangements for radio-relay systems operating in the 15 GHz band].

⁷⁾ Doporučení CEPT/ERC/REC 12-07 – Harmonizované rastry rádiových kanálů pro digitální pozemské pevné systémy pracující v pásmu 14,5–14,62 GHz párovaném s pásmem 15,23–15,35 GHz [Harmonised radio frequency channel arrangements for digital terrestrial fixed systems operating in the bands 14.5–14.62 GHz paired with 15.23–15.35 GHz].

Oddíl 4
Služba družicového průzkumu Země a služba kosmického výzkumu

Článek 9
Současný stav ve službě družicového průzkumu Země a službě kosmického výzkumu

Službám kosmického výzkumu a družicového průzkumu Země je v souladu s poznámkou) Řádu podružně přiděleno pásmo 14,8–15,35 GHz pro pasivní aplikace, tj. pouze pro příjem.

Článek 10
Informace týkající se budoucího vývoje ve službě družicového průzkumu Země a službě kosmického výzkumu

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

Oddíl 5
Závěrečná ustanovení

Článek 11
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/8/10.2005-38 (dále jen „část plánu“), kterou se stanoví technické parametry a podmínky využití rádiového spektra v rozsahu kmitočtů od 14,5 GHz do 15,35 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.

Článek 1 definuje vztah části plánu k plánu využití rádiového spektra a předmět úpravy.

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 detaily jsou v oddílech věnovaným jednotlivým radiokomunikačním službám.

V článku 4 jsou uvedeny mezinárodní závazky, což v případě předmětného pásma znamená Radiokomunikační řád Mezinárodní telekomunikační unie a Dohoda Berlín 2003, kterými se Úřad při správě rádiového spektra řídí.

V článku 5 stanoví podmínky pro civilní využívání uvedených kmitočtových úseků (tj. rozsahu kmitočtů menších než pásma uvedená v plánu přidělení kmitočtových pásem) v pevné službě. Podmínky zde uvedené jsou základní a Úřad může vzhledem ke konkrétní konfiguraci stanovit další technické parametry v individuálním oprávnění k využívání rádiových kmitočtů. Jsou zde stanoveny principy koordinace jednotlivých uživatelů. Pro informaci o shodě parametrů s parametry uvedenými v mezinárodních dokumentech jsou odkazy na tyto dokumenty uvedeny v poznámkách pod čarou.

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/8/XX.2005-Y a výzvu k uplatnění připomínek na diskusním místě dne 25. července 2005.

V rámci veřejné konzultace obdržel Úřad připomínky. Byl akceptován návrh na zpřesnění prvního článku obsahujícího předmět úpravy a návrh na uvedení vzorů pro výpočet středních kmitočtů jednotlivých kanálů v pevné službě. Návrh na stanovení úseků pro jednotlivé kanálové rozteče byl akceptován částečně. Kanály o stejné šířce se umísťují zpravidla vedle sebe, avšak stanovením mezí, ve kterých se přidělují kmitočty pro spoje o stejné kanálové šířce, by byla omezena možnost volby kmitočtu podle situace v dané

lokalitě. Proto byla doplněna pouze informace o preferovaném umístění pro danou šířku kanálu.

V tabulce vypořádání připomínek zveřejněné na diskusním místě je uvedeno znění všech připomínek a jejich vypořádání.



Ing. David Stádník
předseda Rady
Českého telekomunikačního úřadu