



Český telekomunikační úřad

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

Praha 16. března 2006
Čj. 15 171/2006–605

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/15/03.2006-14 pro kmitočtové pásmo 380–470 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 380 MHz do 470 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
380–385	POHYBLIVÁ	MO IZS	POHYBLIVÁ	MO IZS
385–390	PEVNÁ POHYBLIVÁ	MO	POHYBLIVÁ	MO
390–395	POHYBLIVÁ	MO IZS	POHYBLIVÁ	MO IZS
395–399,9	PEVNÁ POHYBLIVÁ	MO	POHYBLIVÁ	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].

399,9– 400,05	DRUŽICOVÁ POZEMNÍ POHYBLIVÁ (vzestupný směr) DRUŽICOVÁ RADIO- NAVIGAČNÍ	Aplikace družicové pohyblivé služby	DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr) DRUŽICOVÁ RADIO- NAVIGAČNÍ	Aplikace družicové pohyblivé služby
400,05– 400,15	DRUŽICOVÁ SLUŽBA KMITOČTOVÝCH NORMÁLŮ A ČASOVÝCH SIGNÁLŮ	Kmitočtový normál 400,1 MHz	DRUŽICOVÁ SLUŽBA KMITOČTOVÝCH NORMÁLŮ A ČASOVÝCH SIGNÁLŮ	Kmitočtový normál 400,1 MHz
400,15–401	POMOCNÁ METEO- ROLOGICKÁ DRUŽICOVÁ METEO- ROLOGICKÁ (sestupný směr) DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (sestupný směr) KOSMICKÉHO VÝZKUMU (sestupný směr) Kosmického provozu (sestupný směr) Pozemní pohyblivá	MO Aplikace družicové pohyblivé služby Meteorologické sondy	POMOCNÁ METEO- ROLOGICKÁ DRUŽICOVÁ METEO- ROLOGICKÁ (sestupný směr) DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (sestupný směr) KOSMICKÉHO VÝZKUMU (sestupný směr) KOSMICKÉHO PROVOZU (sestupný směr)	Aplikace družicové pohyblivé služby Meteorologické sondy
401–402	POMOCNÁ METEO- ROLOGICKÁ KOSMICKÉHO PROVOZU (sestupný směr) DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (vzestupný směr) DRUŽICOVÁ METEO- ROLOGICKÁ (vzestupný směr) Pevná Pohyblivá kromě letecké pohyblivé	MO Meteorologické sondy Pomocná meteorologie	POMOCNÁ METEO- ROLOGICKÁ DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (vzestupný směr) DRUŽICOVÁ METEO- ROLOGICKÁ (vzestupný směr)	Meteorologické sondy Meteorologické družice Pomocná meteorologie
402–403	POMOCNÁ METEO- ROLOGICKÁ DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (vzestupný směr) DRUŽICOVÁ METEO- ROLOGICKÁ (vzestupný směr) Pevná Pohyblivá kromě letecké pohyblivé	MO Meteorologické sondy SRD (lékařské implantáty)	POMOCNÁ METEO- ROLOGICKÁ DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (vzestupný směr) DRUŽICOVÁ METEO- ROLOGICKÁ (vzestupný směr)	Meteorologické sondy Meteorologické družice SRD (lékařské implantáty)

403–406	POMOCNÁ METEOROLOGICKÁ Pevná Pohyblivá kromě letecké pohyblivé	MO Meteorologické sondy SRD (lékařské implantáty) PMR	POMOCNÁ METEOROLOGICKÁ	Meteorologické sondy SRD (lékařské implantáty)
406–406,1	DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr)	Tísňový kmitočet COSPAS-SARSAT 406,05 MHz	DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr)	Tísňový kmitočet COSPAS-SARSAT 406,05 MHz
406,1–410	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé RADIO- ASTRONOMICKÁ	Pohyblivé sítě	POZEMNÍ POHYBLIVÁ RADIO- ASTRONOMICKÁ	Radioastronomie Pohyblivé sítě
410–420	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé Kosmického výzkumu (družice-družice)	Pohyblivé sítě Pevné spoje	POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé ³⁾	Pohyblivé sítě Pevné spoje
420–430	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé Radiolokační	Pohyblivé sítě Pevné spoje	POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé Radiolokační ³⁾	Pohyblivé sítě Pevné spoje
430–432	AMATÉRSKÁ RADIOLOKAČNÍ Pozemní pohyblivá ⁴⁾	SRD pro dálkové ovládání strojů Amatérské aplikace	AMATÉRSKÁ RADIOLOKAČNÍ Pozemní pohyblivá ⁵⁾	SRD pro dálkové ovládání strojů Amatérské aplikace

³⁾ V souladu s poznámkou Zprávy ERC č. 25 EU7 lze pásmo využívat v řídké osídlených oblastech pro nízkokapacitní pevné spoje. Tyto spoje musí být koordinovány s pohyblivou službou a vyžadují plnou ochranu.

⁴⁾ Doplnkové přidělení: Česká republika je jednou ze zemí vyjmenovaných v poznámce Radiokomunikačního řádu 5.277, ve kterých je pásmo 430–440 MHz přiděleno navíc přednostně pevné službě.

⁵⁾ Poznámka Zprávy ERC č. 25 EU12 žádá správy o co největší možnou harmonizaci využívání pásma s Tabulkou přidělení Radiokomunikačního řádu a Zprávou ERC č. 25.

432–433,05	AMATÉRSKÁ RADIOLOKAČNÍ Družicového průzkumu Země (aktivní) Pozemní pohyblivá	SRD Amatérské aplikace ISM	AMATÉRSKÁ RADIOLOKAČNÍ Družicového průzkumu Země (aktivní) 5)	Amatérské aplikace
433,05– 434,79	4) 6)		AMATÉRSKÁ RADIOLOKAČNÍ Pozemní pohyblivá Družicového průzkumu Země (aktivní) 5)	ISM SRD Amatérské aplikace
434,79–438			AMATÉRSKÁ RADIOLOKAČNÍ Družicového průzkumu Země (aktivní) 5) 6)	Amatérské aplikace
438–440	AMATÉRSKÁ RADIOLOKAČNÍ Pozemní pohyblivá 4)	Amatérské aplikace	AMATÉRSKÁ RADIOLOKAČNÍ 5)	Amatérské aplikace
440–450	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé Radiolokační 7)	MO Pohyblivé sítě PMR 446 Výškoměry Spoje k výzkumným družicím	POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé Radiolokační 7)	MO Pohyblivé sítě Paging PMR 446 Spoje k výzkumným družicím
450–470	POHYBLIVÁ 7)	Pohyblivé sítě Spoje k výzkumným družicím	POHYBLIVÁ 7)	Pohyblivé sítě Paging Spoje k výzkumným družicím

Článek 3 Charakteristika pásma

(1) Popisovaná pásma jsou intenzivně využívána pohyblivou službou.

(2) Pásma 380–385 MHz a 390–395 MHz jsou v Evropě harmonizovaně určena pro bezpečnostní a záchranné účely.

(3) Vyhrazené kanály pohyblivé služby jsou obsazeny pevnými spoji přesunutými do tohoto pásma v souvislosti s uvolňováním jiných pásem.

⁶⁾ V souladu s poznámkou 5.282 Radiokomunikačního řádu lze pásmo 435–438 MHz využívat družicovou amatérskou službou.

⁷⁾ Pásmo 449,75–450,25 MHz může být využíváno službou kosmického provozu a kosmického výzkumu (vzestupný směr) v souladu s ustanovením Radiokomunikačního řádu č. 9.21.

(4) Úřad a provozovatelé vysílacích rádiových zařízení jsou povinni přijímat veškerá proveditelná opatření pro ochranu tísňového kmitočtu 406,05 MHz.

(5) Úsek 433,05–434,79 MHz lze využívat pro průmyslové, vědecké a lékařské účely ISM⁸). ISM znamená 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.

Článek 4 Mezinárodní závazky

Na provoz a koordinaci se vztahují ustanovení Radiokomunikačního řádu⁹) (dále jen „Řád“) a ustanovení Dohody HCM¹⁰).

Oddíl 2 Pohyblivá služba

Článek 5 Současný stav v pohyblivé službě

(1) V souladu s ustanoveními Řádu¹¹) je v rámci pohyblivé služby popisováno využití i v pozemní pohyblivé službě a ve službě pohyblivé kromě letecké pohyblivé.

(2) Pásmo 380–385 MHz a 390–395 MHz jsou v souladu s rozhodnutím CEPT¹²) určena výhradně pro celoplošnou komunikační síť IZS¹³) s technologií TETRAPOL provozovanou ministerstvem vnitra pro bezpečnostní a záchranné účely přičemž platí, že:

- a) úseky 380–380,15 / 390–390,15 MHz jsou na základě ujednání mezi evropskými zeměmi považovány za společné, tj. není požadována mezinárodní koordinace;
- b) duplexní odstup je 10 MHz, v pásmu 380–385 MHz vysílají pohyblivé terminály a v pásmu 390–395 MHz základnové stanice;
- c) kanálová rozteč je 12,5 kHz a střední kmitočty kanálů jsou dány vztahy

$$f_n \text{ [MHz]} = (380 - 0,00625 + 0,0125n) - 0,00625$$
$$f_n \text{ [MHz]} = (390 - 0,00625 + 0,0125n) - 0,00625,$$

kde n je 1 až 400;

⁸) Zkratka ISM označuje průmyslové, vědecké a lékařské využití, anglicky Industrial, Scientific and Medical applications.

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

¹⁰) 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].

¹¹) Ustanovení č. 1.24, 1.26 a 1.32 Řádu.

¹²) Rozhodnutí CEPT/ERC/DEC/(96)01 – Rozhodnutí ERC ze 7. března 1996 o harmonizovaném kmitočtovém pásmu určeném pro zavádění digitálního pozemního pohyblivého systému pro tísňové služby [ERC Decision of 7 March 1996 on the harmonised frequency band to be designated for the introduction of the Digital Land Mobile System for the Emergency Services].

¹³) Zkratka IZS označuje Integrovaný záchranný systém.

- e) provoz v přímém módu DMO¹⁴⁾ je doplňkovým režimem terminálu pro přímou komunikaci v místech nepokrytých signálem sítě nebo v místech neštěstí a střední kmitočty kanálů pro komunikaci DMO jsou dány dle výše uvedených vzorců pro $n = 1$ až 12, oproti rozhodnutí CEPT/ERC/DEC/(01)19¹⁵⁾ jsou však posunuty o $-6,25$ kHz;
- f) provoz v režimu vzduch-země-vzduch AGA¹⁶⁾ je režimem komunikace s nízko letícími objekty a střední kmitočty pro komunikaci AGA jsou dány dle výše uvedených vzorců pro $n = 385$ až 400, oproti rozhodnutí CEPT/ERC/DEC/(01)20¹⁷⁾ jsou však posunuty o $-6,25$ kHz;
- g) provoz terminálů systému TETRAPOL je možný na základě všeobecného oprávnění¹⁸⁾.

(3) Pásmo 402–405 MHz lze v souladu s rozhodnutím CEPT¹⁹⁾ a doporučením CEPT²⁰⁾ využívat stanicemi s krátkým dosahem SRD²¹⁾ pro lékařské implantáty, tj. lékařské přístroje s velmi malým výkonem určené k implantaci. Provoz je možný na základě všeobecného oprávnění²²⁾.

(4) Pásmo 405–406 MHz a 406,1–410 MHz jsou využívána pohyblivými sítěmi a sítěmi v režimu pevné služby pro simplexní a duplexní provoz přičemž platí, že:

- a) maximální e.r.p. je 10 W;
- b) v duplexním provozu je duplexní odstup 10 MHz, pásma 405–406 MHz a 406,1–410 MHz jsou určena pro vysílání terminálů, pro vysílání základnových stanic je určeno duplexní pásmo 415–420 MHz;
- c) nové duplexní spoje a sítě nejsou povolovány a stávající duplexní sítě ukončí provoz do 31. prosince 2007;
- d) nové spoje a sítě v pásmu 405–406 MHz nejsou s ohledem na využití sousedních pásem povolovány a stávající ukončí provoz do 31. prosince 2007.

(5) Úseky 410–413 / 420–423 MHz jsou určeny pro provozování celoplošné mobilní sítě elektronických komunikací využívající širokopásmovou digitální technologii držitele práv k využívání rádiových kmitočtů (dále jen „příděl rádiových kmitočtů“) umožňující využívání kmitočtů v tomto úseku přičemž platí, že:

- a) v úseku 412,75–413 / 422,75–423 MHz jsou provozovány stávající pevné spoje a držitel přídělu je povinen provádět s těmito spoji koordinaci;

¹⁴⁾ Zkratka DMO označuje provoz v režimu přímé komunikace mezi terminály, anglicky Direct Mode Operation.

¹⁵⁾ Rozhodnutí CEPT/ERC/DEC/(01)19 – Rozhodnutí ERC z 12. března 2001 o harmonizovaných kmitočtových pásmech určených k provozování digitálního systému pozemní pohyblivé služby v přímém módu (DMO) záchrannými službami [ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequency bands to be designated for the Direct Mode Operation (DMO) of the Digital Land Mobile Systems for the Emergency Services].

¹⁶⁾ Zkratka AGA označuje provoz mezi terminály na palubách letadel a vrtulníků s terminály na zemi, anglicky Air-Ground-Air.

¹⁷⁾ Rozhodnutí CEPT/ERC/DEC/(01)20 – Rozhodnutí ERC z 12. března 2001 o harmonizovaných kmitočtových pásmech určených k provozování digitálního systému pozemní pohyblivé služby v režimu vzduch-země-vzduch (AGA) záchrannými službami [ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequency bands to be designated for Air-Ground-Air operation (AGA) of the Digital Land Mobile Systems for the Emergency Services].

¹⁸⁾ Všeobecné oprávnění č. VO–R/5/07.2005-18 k provozování uživatelských terminálů rádiových sítí standardů TETRA a TETRAPOL, uveřejněné v částce 10/2005 Telekomunikačního věstníku.

¹⁹⁾ Rozhodnutí CEPT/ERC/DEC/(01)17 – Rozhodnutí ERC z 12. března 2001 o harmonizovaných kmitočtech, technických charakteristikách a výjimce z individuálního povolování pro zařízení krátkého dosahu užívaná pro aktivní lékařské implantáty s velmi malým výkonem provozovaná v kmitočtovém pásmu 402–405 MHz [ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Ultra Low Power Active Medical Implants operating in the frequency band 402–405 MHz].

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

²¹⁾ Zkratka označuje zařízení krátkého dosahu, anglicky Short Range Device.

²²⁾ Všeobecné oprávnění č. VO–R/10/08.2005–24 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu, uveřejněné v částce 11/2005 Telekomunikačního věstníku.

- b) úseky 410–410,2 / 420–420,2 MHz a 412,8–413 / 422,8–423 MHz jsou ochranné úseky, které není možno využívat;
- c) v úseku 420,2–421,875 MHz je držitel přidělu do doby ukončení provozu stávajících duplexních sítí v úseku 415–420 MHz, nejpozději však do 31. prosince 2007, povinen své základnové stanice s těmito sítěmi koordinovat. Od 1. ledna 2008 má tuto povinnost jen v případě vlastních základnových stanic nově uváděných do provozu nebo při změně parametrů;
- d) lze použít jen tu širokopásmovou technologii, která je uvedena v rozhodnutí CEPT²³⁾ nebo která používá stejnou spektrální masku, tj. využívá rádiové spektrum z hlediska vyzařování stejně a neovlivňuje okolní pásma více než technologie uvedené v rozhodnutí. Ovlivňování okolních pásem se vždy ověřuje zkušebním provozem základnové stanice;
- e) šířka rádiového kanálu je větší než 200 kHz;
- f) maximální e.r.p. základnových stanic je 200 W;
- g) duplexní odstup je 10 MHz, úsek 410–413 MHz je určen pro vysílání terminálů, úsek 420–423 MHz pro vysílání základnových stanic;
- h) držitel přidělu je oprávněn v rámci přidělu při dodržení výše uvedených podmínek sám plánovat jednotlivé kmitočty pro konkrétní základnové stanice;
- i) provoz terminálů širokopásmových digitálních technologií je možný, na kmitočtech přidělených provozovateli základnových stanic individuálním oprávněním, na základě všeobecného oprávnění²⁴⁾;
- j) širokopásmové digitální technologie mohou být nasazeny ve výše uvedeném úseku za podmínky, že širokopásmové digitální technologie nebudou působit škodlivé rušení radiokomunikačním službám, technologiím a aplikacím, jež jsou v pásmu nebo v okolních pásmech v době uvedení širokopásmové digitální technologie do provozu již provozovány a jsou provozovány v souladu s národními nebo mezinárodními předpisy a v souladu s předpisy o elektromagnetické kompatibilitě, a nesmí si před nimi nárokovat ochranu. Provozovatel širokopásmové digitální technologie má za povinnost odstranit rušení na své náklady a případně i zastavit provoz rušícího vysílacího rádiového zařízení. Nárokovat ochranu si však provozovatel širokopásmové digitální technologie může vůči technologiím a aplikacím, jež byly uvedeny do provozu nebo změnilly parametry později.

(6) V úsecích 413–415 MHz a 423–425 MHz jsou provozovány pohyblivé sítě přičemž platí, že:

- a) v souladu s rozhodnutím CEPT²⁵⁾ je kanálová rozteč 25 kHz a střední kmitočty jednotlivých rádiových kanálů jsou dány vztahy

$$f_n \text{ [MHz]} = (410 - 0,0125 + 0,025n) - 0,0125 \text{ a}$$

$$f_n' \text{ [MHz]} = (420 - 0,0125 + 0,025n) - 0,0125,$$

kde n je v rozmezí 121 až 200;

²³⁾ Rozhodnutí CEPT/ECC/DEC/(04)06 – Rozhodnutí ECC z 19. března 2004 o dostupnosti kmitočtových pásem pro zavádění širokopásmového digitálního PMR/PAMR pozemní pohyblivé služby v pásmech 400 MHz a 800/900 MHz [ECC Decision of 19 March 2004 on the availability of frequency bands for the introduction of Wide Band Digital Land Mobile PMR/PAMR in the 400 MHz and 800/900 MHz bands].

²⁴⁾ Všeobecné oprávnění č. VO-R/20/08.2005-32 k provozování širokopásmových digitálních vysílacích rádiových zařízení v pásmech 400 MHz a 800/900 MHz, uveřejněné v částce 11/2005 Telekomunikačního věstníku.

²⁵⁾ Rozhodnutí CEPT/ECC/DEC/(02)03 – Rozhodnutí ECC z 15. března 2002 o dostupnosti kmitočtových pásem pro zavádění úzkopásmového digitálního PMR/PAMR pozemní pohyblivé služby v pásmu 400 MHz [ECC Decision of 15 March 2002 on the availability of frequency bands for the introduction of Narrow Band Digital Land Mobile PMR/PAMR in the 400 MHz band].

- b) duplexní odstup je 10 MHz, úsek 413–415 MHz je určen pro vysílání mobilních terminálů a úsek 423–425 MHz je určen pro vysílání základnových stanic;
- c) maximální e.r.p. je 10 W;
- d) provoz účastnických terminálů rádiových sítí systému TETRA je možný na základě všeobecného oprávnění);
- e) v úsecích 413,5–415 MHz a 423,5–425 MHz musí být provoz koordinován s pevnou službou, koordinaci provádí Úřad;

(7) Pásmo 415–420 MHz je využíváno duplexními pohyblivými sítěmi přičemž platí, že:

- a) maximální e.r.p. je 10 W;
- b) duplexní odstup je 10 MHz, pásmo 415–420 MHz je určeno pro vysílání základnových stanic a pro vysílání terminálů jsou určena pásma 405–406 MHz a 406,1–410 MHz;
- c) nové duplexní spoje a sítě nejsou povolovány a stávající duplexní sítě ukončí provoz do 31. prosince 2007.

(8) V úseku 425–430 MHz jsou pohyblivé sítě typu PMR/PAMR využívány v simplexním provozu pro signalizaci, dálkové ovládání technologických objektů a telefonii a maximální e.r.p. je 10 W.

(9) Úsek 430–430,45 MHz lze využívat stanicemi pro dálkové ovládání jeřábů, lesních strojů, průmyslových vah, železničních vleček a dalších mechanismů. Provoz je možný na základě všeobecného oprávnění).

(10) Úsek 433,05–434,79 MHz lze využívat pro nespécifikované stanice krátkého dosahu (SRD). Provoz je možný na základě všeobecného oprávnění).

(11) Úsek 446–446,1 MHz je určen v souladu s rozhodnutím CEPT²⁶⁾ pro zařízení PMR 446²⁷⁾. Stanice umožňují hlasovou komunikaci na krátkou vzdálenost a jejich provoz je možný na základě všeobecného oprávnění²⁸⁾.

(12) Úsek 448–450 MHz s výjimkou kmitočtů uvedených dále je určen pro simplexní pohyblivé sítě PMR/PAMR²⁹⁾ přičemž platí, že:

- a) maximální e.r.p. je 10 W;
- b) kanálová rozteč je 20 kHz. Střední kmitočet nejnižšího kanálu je 448,01 MHz.

(13) Na vyhrazených kmitočtech 448,07 MHz a 448,17 MHz lze provozovat datová vysílací rádiová zařízení pro přenos nevhovových signálů. Provoz je možný na základě všeobecného oprávnění³⁰⁾.

²⁶⁾ Rozhodnutí CEPT/ERC/DEC/(98)25 – Rozhodnutí ERC z 23. listopadu 1998 o harmonizovaném kmitočtovém pásmu pro PMR 446 [ERC Decision of 23 November 1998 on the harmonised frequency band to be designated for PMR 446].

²⁷⁾ Zkratka PMR označuje soukromé nebo firemní pohyblivé rádiové sítě a spoje, anglicky Private Mobile Radio.

²⁸⁾ Všeobecné oprávnění č. VO-R/3/07.2005-16 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení PMR 446, uveřejněné v částce 10/2005 Telekomunikačního věstníku.

²⁹⁾ Zkratka PAMR označuje sítě PMR s přístupovým bodem do veřejných sítí, anglicky Public Access Mobile Radio.

³⁰⁾ Všeobecné oprávnění č. VO-R/16/08.2005-28 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení provozovaných společně na určených kmitočtech v pásmech 27 MHz až 450 MHz, uveřejněné v částce 11/2005 Telekomunikačního věstníku.

(14) Na společných kmitočtech 448,49 MHz, 448,57 MHz, 448,61 MHz, 449,77 MHz a 449,81 MHz mohou být provozována přenosná vysílací rádiová zařízení malého výkonu. Provoz je možný na základě všeobecného oprávnění).

(15) Úsek 450–451,3 / 460–461,3 MHz je určen pro pohyblivé sítě PMR/PAMR přičemž platí, že:

- a) maximální e.r.p. je 10 W;
- b) základní kanálová rozteč je 20 kHz;
- c) duplexní odstup je 10 MHz.

(16) Úseky 451,3–455,74 MHz / 461,3–465,74 MHz jsou určeny pro provozování celoplošné mobilní sítě elektronických komunikací využívající širokopásmovou digitální technologii držitele přidělu rádiových kmitočtů umožňující využívání kmitočtů v tomto úseku přičemž platí, že:

- a) v úsecích je držitelem přidělu provozována i úzkopásmová analogová technologie NMT, o ukončení jejího provozu rozhodne držitel přidělu. Provoz mobilních účastnických terminálů je možný na základě všeobecného oprávnění³¹⁾;
- b) úseky 451,3–451,5 MHz / 461,3–461,5 MHz a 455,54–455,74 / 465,54–465,74 MHz jsou ochranné úseky a nelze je širokopásmovou technologií využívat;
- c) lze provozovat širokopásmové digitální technologie, které jsou uvedeny v rozhodnutí CEPT) nebo které používají stejnou spektrální masku, tj. využívají rádiové spektrum z hlediska vyzařování stejně a neovlivňují okolní pásma více než technologie v rozhodnutí uvedené. Ovlivňování okolních pásem se vždy ověřuje zkušebními provozem základnové stanice;
- d) kanálová rozteč je větší než 200 kHz;
- e) duplexní odstup je 10 MHz, úsek 451,3–455,74 MHz je určen pro vysílání terminálů, úsek 461,3–465,74 MHz pro vysílání základnových stanic;
- f) držitel přidělu je oprávněn v rámci přidělu sám plánovat jednotlivé kmitočty pro konkrétní základnové stanice, v úseku 461,3–461,875 MHz je však držitel přidělu povinen základnové stanice koordinovat se základnovými stanicemi, které využívají úsek 459,425–460 MHz pro příjem;
- g) maximální e.r.p. základnové stanice je 200 W;
- h) provoz terminálů širokopásmových digitálních technologií je možný na základě všeobecného oprávnění);
- i) širokopásmové digitální technologie mohou být nasazeny ve výše uvedeném úseku za podmínky, že širokopásmové digitální technologie nebudou působit škodlivé rušení radiokomunikačním službám, technologiím a aplikacím, jež jsou v pásmu nebo v okolních pásmech v době uvedení širokopásmové digitální technologie do provozu již provozovány a jsou provozovány v souladu s národními nebo mezinárodními předpisy a v souladu s předpisy o elektromagnetické kompatibilitě, a nesmí si před nimi nárokovat ochranu. Provozovatel širokopásmové digitální technologie má za povinnost odstranit rušení na své náklady a případně i zastavit provoz rušícího vysílacího rádiového zařízení. Nárokovat ochranu si však provozovatel širokopásmové digitální technologie může vůči technologiím a aplikacím, jež byly uvedeny do provozu nebo změnilly parametry později.

³¹⁾ Všeobecné oprávnění č. VO–R/13/08.2005-25 k provozování uživatelských terminálů sítí NMT 450, uveřejněné v částce 11/2005 Telekomunikačního věstníku.

(17) V úsecích 455,74–457,38 a 465,74–467,38 MHz jsou provozovány pohyblivé sítě přičemž platí, že:

- a) maximální e.r.p. je 10 W;
- b) základní kanálová rozteč je 20 kHz;
- c) duplexní odstup 10 MHz;
- d) provoz terminálu je možný na základě všeobecného oprávnění³²);
- e) v úsecích lze jednotlivé rádiové kanály sloučit až do šířky potřebné pro provoz širokopásmových digitálních technologií. V případě technologie o šířce pásma 200 kHz musí být minimální šířka sloučeného pásma rovna součtu 200 kHz a šířky ochranných úseků na obou stranách. Ochranný úsek mezi širokopásmovou technologií a úzkopásmovou technologií se vždy zřizuje v úseku provozovatele širokopásmové technologie a činí 100 kHz. Ochranný úsek mezi širokopásmovými technologiemi navzájem v šířce 50 kHz se zřizuje v úseku každého provozovatele. Pro technologii o šířce pásma 200 kHz je maximální e.r.p. 50 W. Za předpokladu sloučení všech jednotlivých rádiových kanálů z celých úseků lze provozovat širokopásmovou digitální technologii o šířce rádiového kanálu větším než 200 kHz a pak musí být na obou stranách pásma zřízeny ochranné úseky o šířce 200 kHz. Za předpokladu vzájemné dohody provozovatelů sousedních úseků lze ochranný úsek přiléhající ke kmitočtům 455,74 / 465,74 MHz zúžit na 100 kHz. Pro technologii o šířce pásma větším než 200 kHz je maximální e.r.p. 200 W. Provozovat lze jen ty technologie, které jsou uvedeny v rozhodnutí CEPT) nebo které používají stejnou spektrální masku, tj. využívají rádiové spektrum z hlediska vyzařování stejně a neovlivňují okolní pásma více než technologie vyjmenované. Ovlivňování okolních pásem se vždy ověřuje zkušebním provozem základnové stanice. Provoz terminálů širokopásmových digitálních technologií je možný na základě všeobecného oprávnění);
- f) širokopásmové digitální technologie mohou být nasazeny ve výše uvedených úsecích za podmínky, že širokopásmové digitální technologie nebudou působit škodlivé rušení radiokomunikačním službám, technologiím a aplikacím, jež jsou v pásmu nebo v okolních pásmech v době uvedení širokopásmové digitální technologie do provozu již provozovány a jsou provozovány v souladu s národními nebo mezinárodními předpisy a v souladu s předpisy o elektromagnetické kompatibilitě, a nesmí si před nimi nárokovat ochranu. Provozovatel širokopásmové digitální technologie má za povinnost odstranit rušení na své náklady a případně i zastavit provoz rušícího vysílacího rádiového zařízení. Nárokovat ochranu si však provozovatel širokopásmové digitální technologie může vůči technologiím a aplikacím, jež byly uvedeny do provozu nebo změnilly parametry později.

(18) Úseky 457,38–458,48 MHz a 467,38–468,48 MHz lze využívat v souladu s doporučením CEPT³³) pro pohyblivé sítě PMR/PAMR provozované pro účely železniční dopravy. Provozovatelem sítě může být jen právnická osoba, která hospodářší s majetkem státu tvořícím železniční dopravní cestu dle zvláštního právního předpisu³⁴), a které bylo vydáno individuální oprávnění k využívání rádiových kmitočtů, přičemž platí, že:

- a) maximální efektivní vyzářený výkon je 6 W;

³²) Všeobecné oprávnění č. VO–R/6/07.2005-19 k provozování terminálů sítí pozemní pohyblivé služby v pásmu 450 MHz, uveřejněné v částce 10/2005 Telekomunikačního věstníku.

³³) Doporučení CEPT T/R 22-01 – Kmitočty vhodné k přidělení pro mezinárodní železnice [Frequencies likely to be allocated to international railways].

³⁴) Zákon č. 77/2002 Sb., o akciové společnosti České dráhy, státní organizaci Správa železniční dopravní cesty a o změně zákona č. 266/1994, o drahách, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 77/1997 Sb., o státním podniku, ve znění pozdějších předpisů.

- b) kanálová rozteč je 25 kHz. Střed prvního kanálu je 457,6 MHz / 467,6 MHz, střed posledního 458,1 MHz / 468,1 MHz;
- c) duplexní odstup je 10 MHz, úsek 457,38–458,48 MHz je určen pro vysílání účastnických terminálů a úsek 467,38–468,48 MHz pro vysílání základnových stanic;
- d) provoz je možný na základě všeobecného oprávnění³⁵).

(19) Úsek 458,48–460 MHz / 468,48–470 MHz je určen pro pohyblivé sítě PMR/PAMR přičemž platí, že:

- a) maximální e.r.p. je 10 W;
- b) základní kanálová rozteč je 20 kHz;
- c) duplexní odstup je 10 MHz, úsek 458,48–460 MHz je určen pro vysílání účastnických terminálů a úsek 468,48–470 MHz pro vysílání základnových stanic.

(20) Při plánování Úřad vychází z následujících parametrů:

- a) přípustná rušivá intenzita elektromagnetického pole 20 dB μ V/m;
- b) minimální užitečná intenzita elektromagnetického pole 28 dB μ V/m;
- c) plánovací maximální efektivní výška antény 35 m;
- d) opakovací vzdálenost kmitočtové sítě 75 km.

Článek 6

Informace týkající se budoucího vývoje v pohyblivé službě

(1) Předpokládá se rozvoj digitálních systémů PMR/PAMR v souladu s harmonizačními procesy v evropských zemích. Pro Českou republiku to znamená zejména harmonizaci umístění duplexních úseků v pásmu 410 MHz až 430 MHz.

(2) Od 1. ledna 2008 bude pásmo 406,1–410 MHz určeno pro využití pohyblivými sítěmi zahrnujícími simplexní pohyblivé a simplexní pevné spoje, přičemž pevné spoje budou muset být plně slučitelné s aplikacemi v pohyblivé službě a budou plánovány stejně jako pohyblivá služba. Maximální e.r.p. bude 10 W. Základní kanálová rozteč bude 25 kHz, přičemž Úřad zváží možnost slučovat více sousedních kanálů za předpokladu, že použitá širokopásmová technologie při vysílání splní limity pro nežádoucí vyzařování v sousedních standardních kanálech o šířce 25 kHz dle norem platných pro úzkopásmová zařízení.

(3) V pásmech 410–415 / 420–425 MHz se nepředpokládají změny od současného stavu uvedeného v článku 5.

(4) V pásmu 425–429 MHz nebude od 1. ledna 2008 Úřad vydávat oprávnění pro jednotlivé simplexní spoje, pro které bude určeno pásmo 406,1–410 MHz. Stávající spoje mohou být provozovány do konce platnosti jejich oprávnění, nejdéle do 31. prosince 2015 s tím, že bude upřednostněn jejich přesun do úseku 406–410 MHz, v případě nemožnosti přeladění pak do úseku 429–429,8 MHz.

(5) Od 1. ledna 2008 bude pásmo 415–419 MHz společně s pásmem 425–429 MHz v souladu se Zprávou ERC) určeno pro duplexní pohyblivé sítě přičemž bude platit:

³⁵) Všeobecné oprávnění č. VO–R/11/07.2005-21 k provozování zařízení neveřejné rádiové sítě pozemní pohyblivé služby pro účely železniční dopravy v pásmech 150 MHz a 450 MHz, uveřejněné v částce 10/2005 Telekomunikačního věstníku.

- a) duplexní odstup bude 10 MHz, pásmo 415–419 MHz bude určeno pro vysílání terminálů a pásmo 425–429 MHz pro vysílání základnových stanic;
- b) úseky 415–415,4 / 425–425,4 MHz budou po uvolnění od provozu simplexních spojů určeny pro provozování celoplošné mobilní sítě elektronických komunikací využívající širokopásmovou digitální technologii o šířce radiového kanálu 200 kHz provozovanou držitelem přidělu rádiových kmitočtů umožňující využívání kmitočtů v tomto úseku a to jen pro ty technologie, které jsou uvedeny v rozhodnutí CEPT) nebo které používají stejnou spektrální masku, tj. využívají rádiové spektrum z hlediska vyzařování stejně a neovlivňují okolní pásma více než technologie uvedené v rozhodnutí. Ovlivňování okolních pásem se vždy ověřuje zkušebním provozem základnové stanice. Na obou okrajích úseků budou zřízeny ochranné úseky o šířce 100 kHz. Maximální e.r.p. je 50 W. Počet práv k využívání rádiových kmitočtů bude omezen na jedno. Provoz terminálů, na kmitočtech přidělených držiteli přidělu širokopásmových digitálních technologií, bude možný na základě všeobecného oprávnění);
- c) úseky 415,4–418,6 MHz / 425,4–428,6 MHz budou po uvolnění od provozu simplexních spojů určeny pro provozování celoplošné mobilní sítě elektronických komunikací využívající širokopásmovou digitální technologii o šířce radiového kanálu větší než 200 kHz provozovanou držitelem přidělu rádiových kmitočtů umožňující využívání kmitočtů v tomto úseku a to jen pro ty technologie, které jsou uvedeny v rozhodnutí CEPT) nebo které používají stejnou spektrální masku, tj. využívají rádiové spektrum z hlediska vyzařování stejně a neovlivňují okolní pásma více než technologie uvedené v rozhodnutí. Ovlivňování okolních pásem se vždy ověřuje zkušebním provozem základnové stanice. Na obou okrajích úseků budou zřízeny ochranné úseky o šířce 200 kHz. Maximální e.r.p. je 200 W. Počet práv k využívání rádiových kmitočtů bude omezen na jedno. Provoz terminálů, na kmitočtech přidělených držiteli přidělu širokopásmových digitálních technologií, bude možný na základě všeobecného oprávnění);
- d) úseky 418,6–419 MHz / 428,6–429 MHz budou po uvolnění od provozu simplexních spojů určeny pro provozování celoplošné mobilní sítě elektronických komunikací využívající širokopásmovou digitální technologii o šířce radiového kanálu 200 kHz provozovanou držitelem přidělu rádiových kmitočtů umožňující využívání kmitočtů v tomto úseku a to jen pro ty technologie, které jsou uvedeny v rozhodnutí CEPT) nebo které používají stejnou spektrální masku, tj. využívají rádiové spektrum z hlediska vyzařování stejně a neovlivňují okolní pásma více než technologie uvedené v rozhodnutí. Ovlivňování okolních pásem se vždy ověřuje zkušebním provozem základnové stanice. Na obou okrajích úseků budou zřízeny ochranné úseky o šířce 100 kHz. Maximální e.r.p. je 50 W. Počet práv k využívání rádiových kmitočtů bude omezen na jedno. Provoz terminálů, na kmitočtech přidělených držiteli přidělu širokopásmových digitálních technologií, bude možný na základě všeobecného oprávnění). Z důvodu zajištění příjmových podmínek v úseku 418,6–419 MHz budou základnové stanice koordinovány se základnovými stanicemi pohyblivé sítě využívající širokopásmovou technologii v pásmu 420,2–421,875 MHz. Platí pravidlo, že koordinaci je povinen provádět ten provozovatel, který stanici nově uvádí do provozu nebo zamýšlí změnit parametry;
- e) širokopásmové digitální technologie mohou být nasazeny ve výše uvedených úsecích za podmínky, že širokopásmové digitální technologie nebudou působit škodlivé rušení radiokomunikačním službám, technologiím a aplikacím, jež jsou v pásmu nebo v okolních pásmech v době uvedení širokopásmové digitální technologie do provozu již provozovány a jsou provozovány v souladu s národními nebo mezinárodními předpisy a v souladu s předpisy o elektromagnetické kompatibilitě, a nesmí si před nimi nárokovat ochranu. Provozovatel širokopásmové digitální technologie bude mít za povinnost odstranit rušení na své náklady a případně i zastavit provoz rušícího vysílacího rádiového zařízení. Nárokovat ochranu si však provozovatel

širokopásmové digitální technologie může vůči technologiím a aplikacím, jež byly uvedeny do provozu nebo změnilly parametry později;

- f) úseky 419–419,8 MHz a 429–429,8 MHz budou do 31. prosince 2020 určeny pro simplexní spoje přesunuté z úseku 425–429 MHz. Z důvodu zajištění příjmových podmínek budou spoje v úseku 419–419,8 MHz koordinovány se základnovými stanicemi pohyblivé sítě využívající širokopásmovou technologii v pásmu 420,2–421,875 MHz. Platí pravidlo, že koordinaci je povinen provádět ten provozovatel, který stanici nově uvádí do provozu nebo zamýšlí změnit parametry;
- g) úseky 419,8–420 MHz / 429,8–430 MHz budou určeny jako ochranná pásma.

(6) V úseku 446,1–446,2 MHz se předpokládá zavedení digitálního systému PMR 446 v souladu s rozhodnutím CEPT³⁶). Provoz bude možný na základě všeobecného oprávnění.

Oddíl 3 Pevná služba

Článek 7 Současný stav v pevné službě

(1) V úsecích 412,75–413,5 / 422,75–423,5 MHz jsou na vyhrazených kanálech provozovány spoje celostátních datových sítí koordinovaně s využitím v pohyblivé službě. Základní kanálová rozteč je 25 kHz, doplňková 12,5 kHz, duplexní odstup 10 MHz. Nové spoje nejsou povolovány a provoz stávajících spojů je možný do 31. prosince 2008. V oprávněných případech, za které se považuje zejména nemožnost přeladění zařízení do jiného pásma, lze provoz prodloužit maximálně do 31. prosince 2010.

(2) Nové pevné spoje lze v pásmu 413–413,5 / 423–423,5 MHz povolit jen v oprávněných případech, za které se považuje zejména potřeba uvolnit pásmo, v němž byly původně provozovány. Přihlíží se přitom k předpokládané konverzi k pohyblivým technologiím a spoje musí být slučitelné s aplikacemi v pohyblivé službě. Takové spoje se pro účely kmitočtového plánování a koordinace považují za spoje v pohyblivé službě.

(3) Úseky 413,5–415 / 423,5–425 MHz jsou využívány v souladu s poznámkou Zprávy ERC) pevnými spoji bod-bod pro veřejnou telefonní službu v horských a řídko osídlených oblastech. Kanálová rozteč je 50 kHz, duplexní odstup 10 MHz. Vnitrostátní a mezinárodní koordinaci těchto pevných spojů provádí Úřad.

Článek 8 Informace týkající se budoucího vývoje v pevné službě

(1) Poznámkou Zprávy ERC) jsou národní správy žádány o harmonizaci využívání pásma 430–440 MHz a s tím spojené vystoupení z poznámek Řádu. Pro Českou republiku to znamená budoucí vystoupení z poznámky Řádu), kterou je v České republice toto pásmo přiděleno pevné službě.

(2) Od 1. ledna 2008 budou v pásmu 413–413,5 / 423–423,5 MHz umístovány v oprávněných případech jen duplexní spoje. V případě potřeby umístit simplexní pevný spoj

³⁶) Rozhodnutí CEPT/ECC/DEC/(05)12 – Rozhodnutí ECC z 28. října 2005 o harmonizovaných kmitočtech, technických charakteristikách, vyjmutí z individuálního povolování a volném pohybu digitálního systému PMR 446 provozovanému v kmitočtovém pásmu 446,1–446,2 MHz [ECC Decision of 28 October 2005 on harmonised frequencies, technical characteristics, exemption from individual licensing and free carriage and use of digital PMR 446 applications operating in the frequency band 446.1–446.2 MHz].

bude preferováno pásmo 406,1–410 MHz při dodržení plánovacích podmínek platných pro pohyblivou službu.

(3) Od 1. ledna 2008 lze v úseku 419–419,8 MHz / 429–429,8 MHz umístit v oprávněných případech duplexní pevné spoje, tyto však budou plánovány dle podmínek platných pro pohyblivou službu, budou koordinovány a budou určeny zejména pro venkovské oblasti. Platí pravidlo, že koordinaci je povinen provádět ten provozovatel, který stanici nově uvádí do provozu nebo zamýšlí změnit parametry.

Oddíl 4 Družicová pohyblivá služba

Článek 9 Současný stav v družicové pohyblivé službě

(1) Pásmo 387–390 MHz lze v souladu s poznámkou Řádu³⁷⁾ využívat v sestupném směru v družicové pohyblivé službě soustavami s negeostacionárními družicemi. Toto využívání podléhá podle ustanovení Řádu³⁸⁾ koordinaci.

(2) Pásmo 380–399,9 MHz lze v souladu s poznámkou Řádu³⁹⁾ využívat družicovou pohyblivou službou s podmínkou dosažení koordinace s dotčenými správami dle ustanovení Řádu⁴⁰⁾ a s podmínkou, že stanice této služby nebudou působit škodlivé rušení stanicím ostatních služeb.

(3) Při přidělování kmitočtů kosmickým stanicím družicové pohyblivé služby v úsecích 387–390 MHz a 400,15–401 MHz je Úřad v souladu s poznámkou Řádu⁴¹⁾ oprávněn stanovit opatření k ochraně radioastronomické služby v pásmu 406,1–410 MHz.

(4) Využívání pásem 399,9–400,05 MHz, 400,15–401 MHz, 454–456 MHz a 459–460 MHz družicovou pohyblivou službou je v souladu s poznámkou Řádu⁴²⁾ omezeno na negeostacionární družicové soustavy a v souladu s poznámkami Řádu⁴³⁾, ⁴⁴⁾, ⁴⁵⁾ podléhá podle ustanovení Řádu koordinaci. Zároveň je družicová pohyblivá služba (vzestupný směr) v pásmu 399,9–400,05 MHz v souladu s poznámkou Řádu⁴⁶⁾ omezena do 1. ledna 2015 na družicovou pozemní pohyblivou službu (vzestupný směr). Družicová pohyblivá služba nesmí omezovat rozvoj a provoz družicové radionavigační služby v tomto pásmu.

(5) V pásmu 406–406,1 MHz je v souladu s poznámkou Řádu⁴⁷⁾ zakázáno jakékoliv vysílání, jež může působit škodlivé rušení tísňovému kmitočtu 406,05 MHz. Využívání pásma 406–406,1 MHz družicovou pohyblivou službou je v souladu s poznámkou Řádu⁴⁸⁾ omezeno na družicové tísňové radiomajáky malého výkonu udávající polohu EPIRB⁴⁹⁾ v celosvětové síti COSPAS-SARSAT. Tato síť je součástí globálního námořního tísňového a bezpečnostního systému GMDSS.

³⁷⁾ Poznámka 5.255 Řádu.

³⁸⁾ Ustanovení č. 9.11A Řádu.

³⁹⁾ Poznámka 5.254 Řádu.

⁴⁰⁾ Ustanovení č. 9.21 Řádu.

⁴¹⁾ Poznámka 5.208A Řádu.

⁴²⁾ Poznámka 5.209 řádu.

⁴³⁾ Poznámka 5.220 Řádu.

⁴⁴⁾ Poznámka 5.264 Řádu.

⁴⁵⁾ Poznámka 5.286A Řádu.

⁴⁶⁾ Poznámka 5.224A Řádu.

⁴⁷⁾ Poznámka 5.267 Řádu.

⁴⁸⁾ Poznámka 5.266 Řádu.

⁴⁹⁾ Zkratka EPIRB označuje rádiový maják pro označení místa mimořádné události, anglicky Emergency Position-Indicating Radiobeacon.

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

Družicová služba kmitočtových normálů a časových signálů

Článek 11

Současný stav v družicové službě kmitočtových normálů a časových signálů

Službě je celosvětově přiděleno pásmo 400,05–400,15 MHz. V souladu s poznámkou Řádu⁵⁰⁾ je vysílání omezeno na okolí ± 25 kHz kmitočtového normálu 400,1 MHz.

Článek 12

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

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

Oddíl 6

Služba kosmického výzkumu

Článek 13

Současný stav ve službě kosmického výzkumu

(1) Službě kosmického výzkumu je přiděleno v kategorii přednostní služby pro sestupný směr pásmo 400,15–401 MHz a pro směr družice-družice v kategorii podružné služby pásmo 410–420 MHz.

(2) V souladu s poznámkou Řádu⁵¹⁾ nesmí služba kosmického výzkumu (družice-družice) v kmitočtovém pásmu 410–420 MHz požadovat ochranu před stanicemi v pevné a pohyblivé službě ani omezovat jejich využívání a rozvoj. Využívání tohoto pásma službou kosmického výzkumu je omezeno na spojení do 5 km od kosmického plavidla na oběžné dráze.

(3) Službou kosmického výzkumu (vzestupný směr) může být v souladu s poznámkou Řádu⁵²⁾ využíváno pásmo 449,75–450,25 MHz za předpokladu dosažení dohody dle postupu stanoveného v ustanovení Řádu). V České republice je pásmo využíváno pro spoje k výzkumným družicím.

Článek 14

Informace týkající se budoucího vývoje ve službě kosmického výzkumu

V současnosti nejsou na národní ani mezinárodní úrovni projednávány změny ve využití pásma touto službou.

⁵⁰⁾ Poznámka 5.261 Řádu.

⁵¹⁾ Poznámka 5.268 Řádu.

⁵²⁾ Poznámka 5.286 Řádu.

Oddíl 7
Služba kosmického provozu

Článek 15
Současný stav ve službě kosmického provozu

(1) Službě kosmického provozu je v kategorii podružné služby přiděleno pro sestupný směr pásmo 400,15–401 MHz a v kategorii přednostní služby pro sestupný směr pásmo 401–402 MHz.

(2) Službou kosmického provozu (vzestupný směr) může být v souladu s poznámkou Řádu) využíváno pásmo 449,75–450,25 MHz za předpokladu dosažení dohody dle postupu stanoveného v ustanovení Řádu).

Článek 16
Informace týkající se budoucího vývoje ve službě kosmického provozu

V současnosti nejsou na národní ani mezinárodní úrovni projednávány změny ve využití pásma touto službou.

Oddíl 8
Radioastronomická služba

Článek 17
Současný stav v radioastronomické službě

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 Řádu⁵³⁾ musí uživatelé pásma 406,1–410 MHz podnikat veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby. Pásmo je důležité pro radioastronomické pozorování pulsarů.

Článek 18
Informace týkající se budoucího vývoje v radioastronomické službě

V současnosti nejsou na národní ani mezinárodní úrovni projednávány změny ve využití pásma touto službou.

Oddíl 9
Služba družicového průzkumu Země

Článek 19
Současný stav ve službě družicového průzkumu Země

Službě družicového průzkumu Země je přiděleno v kategorii přednostní služby pro vzestupný směr, tj. vysílání směrem ke družicím, pásmo 401–403 MHz a v kategorii podružné služby pro provoz aktivních čidel pásmo 432–438 MHz. V souladu s poznámkou

⁵³⁾ Poznámka 5.149 Řádu.

Řádu⁵⁴) může tato služba využívat na sestupném směru i pásmo 460–470 MHz, avšak pro jiné účely než pro družicovou meteorologickou službu a s podmínkou, že nebude působit škodlivé rušení stanicím ostatních služeb.

Článek 20

Informace týkající se budoucího vývoje ve službě družicového průzkumu Země

V současnosti nejsou na národní ani mezinárodní úrovni projednávány změny ve využití pásma touto službou.

Oddíl 10

Pomocná meteorologická služba a družicová meteorologická služba

Článek 21

Současný stav v pomocné meteorologické službě a družicové meteorologické službě

(1) Službám je přiděleno pásmo 400,15–406 MHz, které je důležité pro meteorologická pozorování.

(2) V pásmu pracují vysílače z balónových sond pro sledování počasí, které jsou vypouštěny 4 krát denně v pravidelnou dobu z více než 800 stanic po celém světě a dosahují výšky až 35 km. Při silném větru může být sonda zanesena až 300 km od místa vypuštění. V České republice jsou pro civilní účely využívány kmitočty 401,1 MHz a 403,5 MHz s výkonem 1 W.

(3) V úseku 401,6–402,2 MHz (vzestupný směr) jsou předávány přes družice data z automatických meteorologických pozorovacích stanic. Vzhledem k možné vzájemné interferenci je přenos prováděn v době mimo vypouštění balónových sond.

Článek 22

Informace týkající se budoucího vývoje v pomocné meteorologické službě a družicové meteorologické službě

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

Oddíl 11

Amatérská služba a družicová amatérská služba

Článek 23

Současný stav v amatérské službě a družicové amatérské službě

(1) Amatérské službě je přiděleno v kategorii přednostní služby pásmo 430–440 MHz.

(2) Družicová amatérská služba může v souladu s poznámkou Řádu⁵⁵) využívat pásmo 435–438 MHz s podmínkou, že nebude působit škodlivé rušení ostatním službám. Zároveň si ochranu před rušením od ostatních služeb nesmí nárokovat. V souladu s

⁵⁴) Poznámka 5.289 Řádu.

⁵⁵) Poznámka 5.282 Řádu.

ustanovením Řádu⁵⁶⁾) 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 předpisem⁵⁷⁾).

Článek 24

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

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

Oddíl 12

Družicová radionavigační služba

Článek 25

Současný stav v družicové radionavigační službě

Družicové radionavigační službě je přiděleno v kategorii přednostní služby pásmo 399,9–400,05 MHz. V České republice se toto přidělení nevyužívá.

Článek 26

Informace týkající se budoucího vývoje v družicové radionavigační službě

V souladu s poznámkou Řádu⁵⁸⁾) platí přidělení pásma 399,9–400,05 MHz družicové radionavigační službě do 1. ledna 2015.

Oddíl 13

Radiolokační služba

Článek 27

Současný stav v radiolokační službě

(1) Radiolokační službě jsou přidělena v kategorii podružné služby pásmo 420–430 MHz a 440–450 MHz, v kategorii přednostní služby pásmo 430–440 MHz.

(2) V civilním využití lze provozovat radary se syntetickou aperturou pro mapování zemského povrchu a podzemních vod (až do hloubky 20 m). Radary mohou být umístěny na palubách letadel.

Článek 28

Informace týkající se budoucího vývoje v radiolokační službě

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

⁵⁶⁾ Ustanovení č. 25.11 Řádu.

⁵⁷⁾ Vyhláška č. 156/2005 Sb. o technických a provozních podmínkách amatérské radiokomunikační služby.

⁵⁸⁾ Poznámka 5.224B Řádu.

Oddíl 14
Závěrečná ustanovení

Článek 29
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/15/XX.2006-Y (dále jen „část plánu“), kterou se stanoví technické parametry a podmínky využití rádiového spektra v rozsahu kmitočtů od 380 MHz do 470 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 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 pohyblivých sítí v rámci pohyblivé služby uvedené v oddíle 2. V odstavci 5 se stanovuje úsek pro stávajícího držitele přidělu v předmětném pásmu, který po sloučení úzkopásmových kanálů umožňuje provoz širokopásmové technologie. V článku 6 se předpokládá vymezení úseků pro další sítě využívající širokopásmové technologie. 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/15/XX.2006-Y a výzvu k podávání připomínek na diskusním místě dne 16. ledna 2006. Během veřejné konzultace Úřad obdržel 20 připomínek od 7 subjektů, z toho 4 subjekty označily své připomínky za obchodní tajemství nebo důvěrné informace. Akceptovány byly připomínky směřující k aktualizaci informací o necivilním využití, připomínky týkající se sjednocení textu pro obdobné využití rádiového spektra a připomínky umožňující uživatelům slučovat úzkopásmové kanály pro využití širokopásmovými technologiemi. Neakceptovány byly připomínky požadující při změně technologie odebrání přidělu rádiových kmitočtů a vypsání nového výběrového řízení a připomínky směřující k uvedení nároků na prostředky z Radiokomunikačního účtu. Tyto požadavky jsou upraveny zákonem.



Ing. David Stádník
předseda Rady
Českého telekomunikačního úřadu