

TELEKOMUNIKAČNÍ VĚSTNÍK



V Praze dne 25. srpna 2003

Cena Kč 52

Ročník 2003

Částka 8

O B S A H:

ODDÍL STÁTNÍ SPRÁVY

A. Normativní část

- 152. Dodatek č. 1 k cenovému rozhodnutí č. 09/PROP/2002
- 153. Příloha č. 15/8.2003 pro kmitočtové pásmo 380 - 470 MHz k plánu využití kmitočtového spektra

B. Informativní část

- 154. Seznam osvědčení o registraci podle generální licence č. GL-24/T/2000 vydané ke zřizování a provozování veřejných telekomunikačních sítí určených výhradně k jednosměrnému šíření televizních nebo rozhlasových signálů po vedení - pokračování
- 155. Seznam osvědčení o registraci poskytování telekomunikačních služeb podle generální licence - pokračování
- 156. Informace o výpočtu a úhradě prokazatelné ztráty z poskytované univerzální služby
- 157. Informace o uzavření smluv a dodatků ke smlouvám o propojení sítí, včetně základních technických a ekonomických podmínek propojení sítí
- 158. Informace o provozu zařízení RLAN v pásmu 5 GHz

C. Diskusní část

- 159. Návrh Přílohy č. 17/_.2003 pro kmitočtové pásmo 15,35 - 21,2 GHz k plánu využití kmitočtového spektra

ODDÍL PRÁVNÍCH SUBJEKTŮ

- 160. Všeobecné podmínky pro poskytování služby Podrobný rozpis hovorů
- 161. Všeobecné podmínky pro poskytování služby BÍLÁ LINKA
- 162. Všeobecné podmínky pro poskytování služby MODRÁ LINKA
- 163. Všeobecné podmínky pro poskytování služby ZELENÁ LINKA
- 164. Referenční nabídka přístupu k infrastruktuře sítě společnosti ČESKÝ TELECOM, a.s., využívající technologie Broadband
- 165. Návrh Smlouvy o poskytování služeb euroISDN prostřednictvím základní přípojky s rozhraním U, jejíž součástí jsou Všeobecné podmínky pro poskytování veřejných telekomunikačních služeb euroISDN prostřednictvím základní přípojky s rozhraním U
- 166. Návrh Smlouvy o poskytování veřejných telekomunikačních služeb IOL Broadband/IOL Broadband Profi spolu se Všeobecnými podmínkami pro poskytování veřejných telekomunikačních služeb xDSL
- 167. Koncová zařízení umožňující využívání služeb prostřednictvím přípojky Broadband

-
- 168. Změna názvu společnosti Net Master, s.r.o. na Advantel, a.s.
 - 169. Všeobecné podmínky k poskytování veřejných telekomunikačních služeb společnosti ČEZnet
 - 170. Všeobecné podmínky společnosti TISCALI Telekomunikace Česká republika s.r.o.

ODDÍL STÁTNÍ SPRÁVY

A. NORMATIVNÍ ČÁST**152. Dodatek č. 1 k cenovému rozhodnutí č. 09/PROP/2002**

Český telekomunikační úřad
Sokolovská 219, Praha 9

Praha dne 30. července 2003
Č.j. 22896/2003-611

Český telekomunikační úřad, jako příslušný orgán státní správy podle § 78 odst. 2 a 5 a v souladu s § 95 bod 7 písm. b) zákona č. 151/2000 Sb., o telekomunikacích a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a podle § 2b odst. 2 zákona č. 265/1991 Sb., o působnosti orgánů České republiky v oblasti cen, ve znění pozdějších předpisů, v souladu s § 1 odst. 6 a § 10 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, vydává

dodatek č. 1 k cenovému rozhodnutí č. 09/PROP/2002,

kterým se doplňuje cenové rozhodnutí Českého telekomunikačního úřadu č. 09/PROP/2002 ze dne 20. prosince 2002 takto:

1. V článku 2 odst. 7 se nakonec doplňuje text, včetně poznámky pod čarou č. 4, který zní:

„Cena za originaci pro službu tranzit k síti Internet je součtem ceny za propojení stanovené platným cenovým rozhodnutím⁴⁾ pro službu zprostředkování přístupu uživatelů ke službám sítě Internet prostřednictvím propojovacího bodu a příplatku.

⁴⁾ Cenové rozhodnutí ČTÚ č. 03/PROP/2002, ze dne 21. května 2002, ve znění 07/PROP/2002, ze dne 3. září 2002.“

2. V článku 3 odst. 3 se text „odst. 8“ nahrazuje textem „odst. 7“.

Dodatek nabývá účinnosti dnem 1. srpna 2003.

Ing. David Stádník v.r.
předseda
Českého telekomunikačního úřadu

153. Příloha č. 15/8.2003 pro kmitočtové pásmo 380 - 470 MHz k plánu využití kmitočtového spektra

Plánem využití kmitočtového spektra, zveřejněným v částce 12/2001 Telekomunikačního věstníku ze dne 17. prosince 2001, Český telekomunikační úřad stanovil, že podmínky využití jednotlivých kmitočtových pásem budou vydávány formou příloh uvedeného plánu.

Český telekomunikační úřad těmito přílohami poskytuje širokému okruhu uživatelů kmitočtového spektra informace o současném stavu a podmínkách využití příslušných kmitočtových pásem jednotlivými radiokomunikačními službami a jejich aplikacemi. Dále je v přílohách obsažen výhled změn využívání popisovaných kmitočtových pásem, který uživatelům usnadňuje strategické rozhodování a plánování. Přihlíží se přitom především k záměru evropských zemí harmonizovat využívání kmitočtového spektra. Termín výhledu rok 2008 je identický s plánovaným termínem sjednocení národních kmitočtových tabulek s Evropskou tabulkou přidělení a využití kmitočtů.

Návrh přílohy byl zveřejněn dne 26. května 2003 v částce 5/2003 Telekomunikačního věstníku. Během 30 dní, po kterou probíhala veřejná diskuse návrhu, Úřad obdržel dvě připomínky, na jejichž základě bylo v tabulce v kapitole 1 ve výhledu využití potvrzeno využívání pásem 410 - 420 / 420 - 430 MHz pevnými spoji (umožněné poznámkou EU7) a v bodě 3.11 upřesněno využívání pásma výškoměry na kmitočtu 444 ±4 MHz.

Český telekomunikační úřad (dále jen „Úřad“) vydává podle § 95 bodu 5 písm. c) zákona č. 151/2000 Sb., o telekomunikacích a o změně dalších zákonů (dále jen „zákon“),

**Přílohu č. 15/8.2003
pro kmitočtové pásmo 380 - 470 MHz
k plánu využití kmitočtového spektra**

1. Rozdělení kmitočtového pásma

Kmit. pásmo (MHz)	Současný stav		Harmonizační záměr (výhled r. 2008) ¹⁾	
	Přidělení	Využití	Přidělení	Využití
380 - 385	POHYBLIVÁ ²⁾	MO IZS	POHYBLIVÁ ²⁾	MO IZS
385 - 390	PEVNÁ POHYBLIVÁ ²⁾	MO	POHYBLIVÁ ²⁾	MO
390 - 395	POHYBLIVÁ ²⁾	MO IZS	POHYBLIVÁ ²⁾	MO IZS
395 - 399,9	PEVNÁ POHYBLIVÁ ²⁾	MO	POHYBLIVÁ ²⁾	MO
399,9 - 400,05	DRUŽICOVÁ POZEMNÍ POHYBLIVÁ (vzestupný směr) DRUŽICOVÁ RADIO- NAVIGAČNÍ ³⁾	S-PCS	DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr) DRUŽICOVÁ RADIO- NAVIGAČNÍ ³⁾	S-PCS
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 S-PCS Družicová meteorologická	POMOCNÁ METEO- ROLOGICKÁ DRUŽICOVÁ METEO- ROLOGICKÁ (sestupný směr) DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (sestupný směr) KOSMICKÉHO VÝZKUMU (sestupný směr) KOSMICKÉHO PROVOZU (sestupný směr)	S-PCS Meteorologické sondy Družicová meteorologická
401 - 402	POMOCNÁ METEO- ROLOGICKÁ KOSMICKÉHO PROVOZU (sestupný směr) DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (vzestupný směr) PEVNÁ DRUŽICOVÁ METEO- ROLOGICKÁ (vzestupný směr) POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé	MO Pomocná meteorologická přednostně na diskrétních kanálech	POMOCNÁ METEO- ROLOGICKÁ DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (vzestupný směr) DRUŽICOVÁ METEO- ROLOGICKÁ (vzestupný směr)	Meteorologické sondy Meteorologické družice Pomocná meteorologická přednostně na diskrétních kanálech

¹⁾ Výtah ze Zprávy ERC č. 25: Evropská tabulka přidělení a využití kmitočtů pokrývající kmitočtové pásmo 9 kHz až 275 GHz [ERC Report 25: European Table of Frequency Allocations and Utilisations covering the frequency range 9 kHz to 275 GHz], rev. Dublin 2003.

²⁾ Poznámka 5.254 stanoví, že pásmo 380 - 399,9 MHz může být využíváno družicovou pohyblivou službou s podmínkou dosažení koordinace s dotčenými správami (ustanovení Radiokomunikačního řádu č. 9.21) a s podmínkou, že stanice v této službě nebudou působit škodlivé rušení stanicím ostatních služeb.

³⁾ Podle poznámky 5.224B platí přidělení pásma 399,9 - 400,05 MHz družicové radionavigační službě do 1. ledna 2015.

402 - 403	POMOCNÁ METEOROLOGICKÁ PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (vzestupný směr) DRUŽICOVÁ METEOROLOGICKÁ (vzestupný směr)	MO Meteorologické sondy SRD (lékařské implantáty)	POMOCNÁ METEOROLOGICKÁ DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (vzestupný směr) DRUŽICOVÁ METEOROLOGICKÁ (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 ⁴⁾	MO PMR/PAMR	POZEMNÍ POHYBLIVÁ RADIO-ASTRONOMICKÁ ⁴⁾	Radioastronomie PMR/PAMR
410 - 420	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé Kosmického výzkumu (družice-družice)	MO PMR/PAMR Veřejná rádiová síť Pevné spoje	POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé ⁵⁾	PMR/PAMR Veřejné rádiové sítě Pevné spoje
420 - 430	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé Radiolokační	MO PMR/PAMR Veřejná rádiová síť Pevné spoje	POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé Radiolokační ⁵⁾	PMR/PAMR Veřejné rádiové sítě Pevné spoje
430 - 440	AMATÉRSKÁ RADIOLOKAČNÍ Pozemní pohyblivá ^{6) 7)}	MO ISM SRD Amatérské aplikace	AMATÉRSKÁ RADIOLOKAČNÍ Pozemní pohyblivá ^{6) 8)}	ISM SRD Amatérské aplikace
440 - 450	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé Radiolokační ⁹⁾	MO PMR/PAMR PMR 446 Výškoměry Spoje k výzkumným družicím	POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé Radiolokační ^{5) 9)}	MO PMR/PAMR Místní paging PMR 446 Spoje k výzkumným družicím
450 - 470	POHYBLIVÁ ⁹⁾	MO Veřejná mobilní síť PMR/PAMR Veřejné rádiové sítě Spoje k výzkumným družicím	POHYBLIVÁ ^{5) 9)}	Veřejné mobilní sítě PMR/PAMR Veřejné rádiové sítě Místní paging Spoje k výzkumným družicím

⁴⁾ Viz poznámka 5.149 - ochranná pásma spektrálních čar pro radioastronomickou službu.

⁵⁾ Dle poznámky EU7 lze pásmo využívat v řídké osídlených oblastech pro nízkokapacitní pevné spoje. Tyto spoje musí být koordinovány s pohyblivou službou a vyžadují plnou ochranu.

⁶⁾ Poznámka 5.282 povoluje v pásmu 435 - 438 MHz využívání pro družicovou amatérskou službu. Omezující podmínky jsou uvedeny v bodě 3.9 této přílohy.

⁷⁾ Doplnkové přidělení: Česká republika je jednou ze zemí vyjmenovaných v poznámce 5.277, ve kterých je pásmo 430 - 440 MHz přiděleno navíc přednostně pevné službě.

⁸⁾ Poznámka EU12 žádá správy o co největší možnou harmonizaci využívání pásma s Tabulkou přidělení Radiokomunikačního řádu a Zprávou ERC č. 25.

⁹⁾ 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.

V tabulce jsou uvedeny odkazy na poznámky Radiokomunikačního řádu (5.xxx) a poznámky Evropské tabulky přidělení a využití kmitočtů (EUyy), které jsou aktuální pro vyznačené přidělení a využití.

2. Obecné podmínky využívání kmitočtového pásma

2.1 Charakteristika pásma

Popisované pásmo je intenzivně využíváno pohyblivou službou pro veřejné a neveřejné pohyblivé rádiové sítě. Privátní/profesionální pohyblivá síť provozovaná a využívaná pro vlastní potřebu se označuje PMR. V případě sítě provozované pro potřeby cizích, provozovatelem sítě vymezených uživatelů (uzavřených skupin), je síť označována PAMR. Tento pojem zahrnuje i síť nazývané „hromadné rádiové sítě“ (HRS). Pokud provozovatel sítě PAMR předem nevylučuje žádného zájemce o služby, jedná se o veřejnou telekomunikační síť, která je pro potřeby této přílohy nazývána „veřejná rádiová síť“.

V pásmu 450 - 470 MHz je rovněž provozována veřejná mobilní telekomunikační síť systému NMT.

Rozhodnutím CEPT/ERC/DEC/(96)01¹⁰⁾ jsou pásma 380 - 385/390 - 395 MHz v Evropě harmonizovaně určeny pro bezpečnostní a záchranné účely.

Části pásma jsou využívány Ministerstvem obrany a Ministerstvem vnitra. Vyhrazené kanály pohyblivé služby jsou obsazeny pevnými spoji přesunutými do tohoto pásma v souvislosti s uvolňováním jiných pásem a jejich další přesun se při dodržení podmínek uvedených v bodě 3.2 nepředpokládá.

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

Úsek 433,05 - 434,79 MHz lze využívat pro průmyslové, vědecké a lékařské účely (ISM), tj. 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.

2.2 Výhledy na změnu využívání

Poznámkou EU12⁸⁾ jsou národní správy žádány o harmonizaci využívání a s tím spojené vystoupení z poznámek Radiokomunikačního řádu (dále jen „Řád“). Pro ČR to znamená budoucí vystoupení z poznámky 5.277⁷⁾, kterou je v ČR pásmo 430 - 440 MHz přiděleno pevné službě.

V rámci CEPT byly již v roce 1992 v Doporučení CEPT T/R 22-05¹¹⁾ doporučeny kmitočty pro pohyblivé digitální systémy rádiových sítí a následně bylo v Rozhodnutí CEPT/ERC/DEC/(96)04¹²⁾ předpokládáno harmonizované využívání technologie TETRA a byly stanoveny cíle týkající se rozsahu přidělů.

Předpokládá se rozvoj digitálních systémů PMR/PAMR v souladu s harmonizačními procesy v evropských zemích specifikovanými v Rozhodnutích CEPT/ECC/REC/(02)03¹³⁾ a CEPT/ECC/DEC/(03)01¹⁴⁾.

Harmonizace využívání pásma v České republice bude dlouhodobý proces v závislosti na dalším vývoji technologií a na konvergenci aplikací v pevné a pohyblivé službě.

2.3 Mezinárodní závazky

Kromě ustanovení Řádu se na provoz (koordináční postupy) v tomto pásmu vztahují ustanovení Vídeňské dohody.¹⁵⁾

3. Podrobné podmínky pro jednotlivé služby

3.1 Pohyblivá služba

3.1.1 Vymezení kmitočtových úseků pro civilní využití

¹⁰⁾ 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].

¹¹⁾ Doporučení CEPT T/R 22-05 - Kmitočty pro pohyblivé digitální systémy hromadných rádiových sítí [Frequencies for Mobile Digital Trunked Radio Systems].

¹²⁾ Rozhodnutí CEPT/ERC/DEC/(96)04 - Rozhodnutí ERC ze 7. března 1996 o harmonizovaných kmitočtových pásmech pro zavádění celoevropského systému rádiových sítí (TETRA) [ERC Decision of 7 March 1996 on the frequency bands for the introduction of the Trans European Trunked Radio System (TETRA)].

¹³⁾ 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].

¹⁴⁾ Rozhodnutí CEPT/ECC/DEC/(03)01 - Rozhodnutí ECC z 14. března 2003 o dostupnosti kmitočtových pásem pro zavádění 200 kHz širokopásmového digitálního PMR/PAMR pozemní pohyblivé služby v pásmech 400 MHz a 800/900 MHz [ECC Decision of 14 March 2003 on the availability of frequency bands for the introduction of 200 kHz Wide Band Digital Land Mobile PMR/PAMR in the 400 MHz and 800/900 MHz bands].

¹⁵⁾ Vídeňská dohoda - Dohoda mezi telekomunikačními správami Belgie, Francie, Chorvatska, Itálie, Lichtenštejnska, Litvy, Lucemburska, Maďarska, Německa, Nizozemí, Polska, Rakouska, Rumunska, Slovenska, Slovinska, Švýcarska a České republiky o koordinaci kmitočtů mezi 29,7 MHz a 39,5 GHz pro pevnou službu a pozemní pohyblivou službu, Berlín, 14. září 2001.

Úsek [MHz]	Využití (k datu srpen 2003)
380 - 385 / 390 - 395	síť integrovaného záchranného systému (IZS)
402 - 405	SRD, lékařské implantáty
405 - 410 / 415 - 420	PMR
410 - 413,5 / 420 - 423,5	PAMR a veřejná rádiová síť systému TETRA - vyhrazené kanály, reportážní spoje - vyhrazené kanály
413,5 - 415 / 423,5 - 425	PAMR a veřejná rádiová síť systému TETRA - vyhrazené kanály a pouze ve velkých městech
425 - 430	PMR/PAMR
430 - 430,45	zařízení pro dálkové ovládání strojů (telemetrie)
433,05 - 434,79	SRD
446 - 446,1	PMR 446
448 - 450	PMR/PAMR, vyhrazené kmitočty pro provoz fonických a datových radiostanic na základě generálních licencí
450 - 451,3 / 460 - 461,3	PMR/PAMR
451,3 - 455,74 / 461,3 - 465,74	veřejná mobilní telekomunikační síť systému NMT
455,74 - 457,38 / 465,74 - 467,38	PAMR a veřejné rádiové sítě na jednotlivě přidělovaných kmitočtech
457,38 - 458,48 / 467,38 - 468,48	PMR/PAMR v železniční dopravě
458,48 - 460 / 468,48 - 470	PMR/PAMR

3.1.2 Podmínky využití a plánovací parametry

a) Pásmo 380 - 385 MHz a 390 - 395 MHz jsou v ČR v souladu s Rozhodnutím CEPT/ERC/DEC/(96)01¹⁶⁾ určena pro integrovaný záchranný systém provozovaný ministerstvem vnitra na základě individuálního povolení (viz bod 4.1). Duplexní odstup je 10 MHz, kanálová rozteč 12,5 kHz. V pásmu 380 - 385 MHz vysílají pohyblivé terminály, v pásmu 390 - 395 MHz vysílají základnové stanice. Kanály v úsecích 380 - 380,15/390 - 390,15 MHz jsou na základě ujednání mezi evropskými zeměmi považovány za společné, tj. není požadována mezinárodní koordinace. Střední kmitočty kanálů jsou v souladu s Rozhodnutím CEPT/ECC/DEC/(02)0313) pro kanálovou rozteč 12,5 kHz dány vztahy

$$f_n \text{ [MHz]} = 380 - 0,00625 + n \times 0,0125 \text{ a}$$

$$f'_n \text{ [MHz]} = 390 - 0,00625 + n \times 0,0125,$$

kde n je 1 až 400.

Provoz v přímém módu (DMO) je doplňkovým režimem terminálu pro přímou komunikaci v místech nepokrytých signálem sítě nebo v místech neštěstí. Střední kmitočty kanálů pro komunikaci DMO jsou v souladu s Rozhodnutím CEPT/ERC/DEC/(01)19¹⁶⁾ dány dle výše uvedených vzorců pro $n = 1$ až 12.

Provozem v režimu vzduch-země-vzduch (AGA) se rozumí komunikace s nízko letícími objekty. V souladu s Rozhodnutím CEPT/ERC/DEC/(01)20¹⁷⁾ jsou pro komunikaci AGA určeny kanály, jejichž střední kmitočty jsou dány dle výše uvedených vzorců pro $n = 385$ až 400.

V ČR je k datu srpen 2003 použita technologie Tetrapol.

b) Úsek 402 - 405 MHz lze v souladu s Rozhodnutím CEPT/ERC/DEC/(01)17¹⁸⁾ a Doporučením CEPT/ERC/REC 70-03¹⁹⁾ využívat stanicemi SRD pro lékařské implantáty, tj. lékařské přístroje s velmi malým výkonem určené k implantaci. Maximální e.r.p. je 25 μ W a kanálová rozteč 25 kHz. Pro dosažení větší zabrané šířky mohou být sousední kanály slučovány až do 300 kHz. Stanice mohou být vybaveny pouze vestavěnou anténou nebo anténou předepsanou výrobcem. Stanice nesmějí být provozovány s přídatnými zesilovači vysokofrekvenčního výkonu a s převaděči. Provoz je možný na základě generální licence č. GL-30/R/2000.²⁰⁾

¹⁶⁾ 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].

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⁾ 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].

¹⁹⁾ Doporučení CEPT/ERC/REC 70-03 - Užívání zařízení s krátkým dosahem [Relating to the use of Short Range Devices (SRD)].

²⁰⁾ Generální licence č. GL-30/R/2000 k provozování vysílacích rádiových zařízení krátkého dosahu, provozovaných na určených společných kmitočtech, uveřejněná v části 12/2000 Telekomunikačního věstníku ze dne 18. prosince 2000, ve znění změny č. 1, uveřejněné v části 6/2002 Telekomunikačního věstníku ze dne 17. června 2002.

- c) Úseky 405 - 410 MHz a 415 - 420 MHz s výjimkou úseku 406 - 406,1 MHz jsou využívány PMR sítěmi na základě individuálního povolení. Duplexní odstup je 10 MHz. Provoz neveřejných sítí MV, pracujících zde v režimu pevné služby, bude ukončen nejpozději do konce roku 2007. Po té se předpokládá využití pásma 406,1 - 410 MHz pro PMR/PAMR zahrnující i datové sítě tvořené simplexními pohyblivými a pevnými spoji, přičemž pevné spoje budou muset být plně slučitelné s aplikacemi v pohyblivé službě a budou plánovány stejně jako pohyblivá služba.
- d) Úseky 410 - 415 MHz a 420 - 425 MHz jsou určeny k provozování sítí systému TETRA na vyhrazených kanálech, přičemž v úsecích 413,5 - 415 MHz a 423,5 - 425 MHz provoz systému TETRA musí být koordinován s pevnou službou. Provoz účastnických terminálů rádiových sítí systému TETRA je povolen generální licencí č. GL-19/R/2000.²¹⁾ Základnové stanice jsou provozovány na základě individuálního povolení (viz bod 4.1).

V souladu s Rozhodnutím CEPT/ECC/DEC/(02)03¹³⁾ je kanálová rozteč 25 kHz, duplexní odstup 10 MHz a střední kmitočty jednotlivých kanálů jsou dány vztahy

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

$$f'_n \text{ [MHz]} = 420 - 0,0125 + n \times 0,025,$$

kde n je v rozmezí 1 až 200 s tím, že ne všechny kanály jsou pro systém TETRA vyhrazeny.

Úsek 410 - 415 MHz je využíván pro vysílání mobilních terminálů, úsek 420 - 425 MHz pro vysílání základnových stanic.

Dle výše popsaných podmínek pro standard TETRA je k datu zpracování této přílohy v tomto pásmu provozována jedna síť PAMR v Praze a jedna celoplošná veřejná rádiová síť ve zkušebním provozu.

- e) V úseku 425 - 430 MHz jsou sítě typu PMR využívány v simplexním provozu pro signalizaci, dálkové ovládání technologických objektů a telefonii. Rádiová vysílací zařízení je možno provozovat na základě individuálního povolení uděleného Úřadem (viz bod 4.1).
- f) Úsek 430 - 430,45 MHz lze využívat stanicemi pro dálkové ovládání jeřábů, lesních strojů, průmyslových vah, železničních vleček a dalších mechanismů na základě generální licence č. GL-30/R/2000.¹⁹⁾ Maximální e.r.p. je 100 mW a kanálová rozteč přednostně 12,5 kHz. Stanice mohou být vybaveny pouze vestavěnou anténou nebo anténou předepsanou výrobcem. Stanice nesmějí být provozovány s přídatnými zesilovači vysokofrekvenčního výkonu a s převaděči.
- g) Úsek 433,05 - 434,79 MHz lze využívat pro nespécifikované stanice SRD na základě generální licence č. GL-30/R/2000.²⁰⁾ Nespécifikované stanice slouží pro přenos dat, účely dálkového ovládání (např. zámky dveří automobilů), pro telemetrii a pro signalizaci a přenos poplachových informací. V tomto pásmu nesmí být stanicemi SRD vysílány hovorové a akustické signály. Maximální e.r.p. je 10 mW, kanálová rozteč není stanovena a pro přenos signálů může být použito celé uvedené pásmo.

Během jedné hodiny nesmí celková doba vysílání stanice překročit 10% a délka jednotlivého vysílání nesmí být delší než 36 sekund, tzn. například 10 x 36 sekund během 60 minut. Nespécifikované stanice mohou být vybaveny pouze vestavěnou anténou nebo anténou předepsanou výrobcem. Použití externích antén, které nejsou předepsány výrobcem, není povoleno. Stanice nesmějí být provozovány s přídatnými zesilovači vysokofrekvenčního výkonu a s převaděči.

h) Úsek 446 - 446,1 MHz je určen v souladu s Rozhodnutím CEPT/ERC/DEC/(98)25²²⁾ pro zařízení PMR 446. Provoz je umožněn na základě generální licence č. GL-3/R/2000.²³⁾ Stanice umožňují hlasovou komunikaci na krátkou vzdálenost, kanálový odstup je 12,5 kHz, nejnižší možný kmitočet nosné je 446,00625 MHz. Anténa musí být integrální součástí zařízení a maximální e.r.p. je 500 mW.

i) Úsek 448 - 450 MHz je vyhrazen pro simplexní PMR/PAMR sítě. Kanálová rozteč je 20 kHz, střední kmitočet nejnižšího kanálu je 448,01 MHz.

Kromě toho mohou být v tomto úseku provozována na společných kmitočtech přenosná vysílací rádiová zařízení malého výkonu na základě generální licence č. GL-16/R/2000.²⁴⁾ Kmitočty 449,77 MHz a 449,81 MHz mohou být využívány s výkonem do 1 W, kmitočty 448,49 MHz, 448,57 MHz a 448,61 MHz s výkonem do 5 W. Stanice mohou být provozovány pouze jako přenosné, nikoli pevně zabudované v objektu nebo ve vozidle. Nesmí být provozovány s přídatnými zesilovači nebo se závěsnými či pevnými anténami. Provoz dle generální licence č. GL-16/R/2000²⁴⁾ je možný do konce roku 2005 s předpokladem prodloužení minimálně do konce roku 2007.

²¹⁾ Generální licence č. GL-19/R/2000 k provozování vysílacích rádiových zařízení, která jsou součástí účastnických terminálů rádiových sítí standardu TETRA, uveřejněná v částce 9/2000 Telekomunikačního věstníku ze dne 25. září 2000, ve znění změny č. 1, uveřejněné v částce 6/2002 Telekomunikačního věstníku ze dne 17. června 2002.

²²⁾ 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].

²³⁾ Generální licence č. GL-3/R/2000 k provozování vysílacích rádiových zařízení pozemní pohyblivé služby, která jsou součástí zařízení PMR 446, uveřejněná v částce 9/2000 Telekomunikačního věstníku ze dne 25. září 2000, ve znění změny č. 1, uveřejněné v částce 6/2002 Telekomunikačního věstníku ze dne 17. června 2002.

²⁴⁾ Generální licence č. GL-16/R/2000 k provozování přenosných vysílacích rádiových zařízení malého výkonu, provozovaných na určených kmitočtech v pásmech stanovených pro pozemní pohyblivou službu (RSK), uveřejněná v částce 9/2000 Telekomunikačního věstníku ze dne 25. září 2000, ve znění změny č. 1, uveřejněné v částce 6/2002 Telekomunikačního věstníku ze dne 17. června 2002.

Datová vysílací rádiová zařízení provozovaná na vyhrazených kmitočtech pro přenos nehovorových signálů mohou být na základě generální licence č. GL-21/R/2000²⁵⁾ provozována na kmitočtech 448,07 MHz a 448,17 MHz s maximálním vyzářeným výkonem 0,5 W. Stanice nesmí být provozovány s přidavnými zesilovači vysokofrekvenčního výkonu a s převaděči. Provoz s trvalým vysíláním není povolen. Poměr doby vysílání k době prodlevy musí být menší než 1 : 10, přičemž délka jednoho vysílání nesmí být delší než 10 sekund.

- j) Úsek 450 - 451,3 / 460 - 461,3 MHz je určen pro PMR sítě provozovanými na základě individuálních povolení (viz bod 4.1). Kanálová rozteč je 20 kHz a duplexní odstup 10 MHz.
- k) Vysílací rádiová zařízení veřejné mobilní telekomunikační sítě ve standardu NMT pracují v kmitočtových úsecích 451,3 - 455,74 MHz a 461,3 - 465,74 MHz s kanálovou roztečí 20 kHz a duplexním odstupem 10 MHz. Úsek 451,3 - 455,74 MHz je určen pro spojení od mobilního terminálu k základnové stanici a úsek 461,3 - 465,74 MHz pro spojení od základnové stanice k mobilnímu terminálu. Držitel telekomunikační licence ke zřízení a provozování veřejné mobilní telekomunikační sítě v pásmu 450 MHz je oprávněn v rámci vyhrazených kmitočtových pásem sám plánovat jednotlivé kmitočty pro konkrétní základnové stanice. Provoz mobilních účastnických terminálů je povolen generální licencí č. GL-13/R/2000,²⁶⁾ provoz základnových stanic individuálními povoleními (viz bod 4.1).
- l) V úsecích 455,74 - 457,38 a 465,74 - 467,38 MHz jsou přidělovány kmitočty pro PAMR a veřejné rádiové sítě. Kanálová rozteč je 20 kHz a duplexní odstup 10 MHz. Provoz mobilních koncových zařízení je povolen generální licencí č. GL-20/R/2000.²⁷⁾ Na provoz základnových stanic se jednotlivým provozovatelům sítí vydávají individuální povolení (viz bod 4.1).
- m) V železniční dopravě lze využívat v souladu s Doporučením CEPT T/R 22-01²⁸⁾ a na základě generální licence č. GL-36/R/2001²⁹⁾ úseky 457,38 - 458,48 MHz a 467,38 - 468,48 MHz. Kanálová rozteč je 25 kHz, duplexní odstup je 10 MHz. Střed prvního kanálu je 457,6 MHz / 467,6 MHz, střed posledního 458,1 MHz / 468,1 MHz. Maximální vyzářený výkon je 6 W. Úsek 457,38 - 458,48 MHz je určen pro vysílání účastnických terminálů, úsek 467,38 - 468,48 MHz pro vysílání základnových stanic. Stanice jsou součástí sítí PMR/PAMR provozované pro účely železniční dopravy. Uživatelem může být jen fyzická nebo právnická osoba, která je držitelem platné licence k provozování drážní dopravy dle zákona č. 266/1994 Sb.³⁰⁾ nebo vykonávající činnost související se zabezpečením provozu dráhy a drážní dopravy.
- n) Úsek 458,48 - 460 / 468,48 - 470 MHz je určen pro PMR na základě individuálních povolení (viz bod 4.1). Kanálová rozteč je 20 kHz a duplexní odstup 10 MHz.

3.1.3 Kmitočtová koordinace

- a) V případě individuálních povolení (viz bod 4.1) provádí Úřad vnitrostátní a mezinárodní koordinaci během posuzování žádosti. Řídí se přitom Radiokomunikačním řádem, kdy přihlíží k ochraně ostatních služeb, obzvláště k ochraně tísňového kmitočtu a kmitočtů určených pro radioastronomická pozorování. Dále se řídí ustanoveními Vídeňské dohody a dalších mezistátních dohod týkajících se koordinace kmitočtů v příhraničních oblastech. Při koordinaci pohyblivé služby a pevné služby se vychází z plánovacích parametrů pohyblivé služby.
- b) Případy vzájemného rušení mezi telekomunikačními sítěmi standardu TETRA a sítěmi v přilehlých kmitočtových pásmech řeší držitel telekomunikační licence v součinnosti s provozovatelem jiných sítí. V případě, že se provozovatelé sítí o způsobu odstranění rušení nedohodnou, rozhodne spor Úřad.
- c) Mezinárodní a vnitrostátní koordinaci kmitočtů využívaných systémem NMT provádí na základě žádosti držitele licence Úřad. Úřad může na základě mezinárodních a vnitrostátních dohod pověřit prováděním koordinace v rámci určeného pásma držitele licence. Případy vzájemného rušení mezi telekomunikačními sítěmi v pásmu 450 MHz řeší držitel telekomunikační licence v součinnosti s provozovatelem jiných sítí. V případě, že se provozovatelé sítí o způsobu odstranění rušení nedohodnou, rozhodne spor Úřad.
- d) Provoz stanic podle generálních licencí č. GL-30/R/2000,²⁰⁾ č. GL-3/R/2000,²³⁾ č. GL-16/R/2000,²⁴⁾ č. GL-21/R/2000²⁵⁾ a č. GL-36/R/2001²⁹⁾ nemá zajištěnou ochranu proti rušení způsobenému vysílacími rádiovými stanicemi jiné radiokomunikační služby, provozovanými na základě individuálního povolení, nebo i těžce radiokomunikační služby provo-

²⁵⁾ Generální licence č. GL-21/R/2000 k provozování datových vysílacích rádiových zařízení provozovaných na vyhrazených kmitočtech, uveřejněná v části 9/2000 Telekomunikačního věstníku ze dne 25. září 2000, ve znění změny č. 1, uveřejněné v části 6/2002 Telekomunikačního věstníku ze dne 17. června 2002.

²⁶⁾ Generální licence č. GL-13/R/2000 k provozování pozemních pohyblivých vysílacích rádiových zařízení veřejné mobilní telekomunikační sítě EUROTEL NMT 450, které slouží k odbavování telekomunikačního provozu v této síti, uveřejněná v části 9/2000 Telekomunikačního věstníku ze dne 25. září 2000, ve znění změny č. 1, uveřejněné v části 6/2002 Telekomunikačního věstníku ze dne 17. června 2002.

²⁷⁾ Generální licence č. GL-20/R/2000 k provozování pohyblivých vysílacích rádiových zařízení sloužících k poskytování telekomunikačních služeb prostřednictvím veřejných a neveřejných rádiových sítí pozemní pohyblivé služby (tzv. hromadných rádiových sítí - HRS), uveřejněná v části 9/2000 Telekomunikačního věstníku ze dne 25. září 2000, ve znění změny č. 1, uveřejněné v části 6/2002 Telekomunikačního věstníku ze dne 17. června 2002.

²⁸⁾ Doporučení CEPT T/R 22-01 - Kmitočty vhodné k přidělení pro mezinárodní železnice [Frequencies likely to be allocated to international railways].

²⁹⁾ Generální licence č. GL-36/R/2001 k provozování pozemních pohyblivých vysílacích rádiových zařízení sloužících k odbavování telekomunikačního provozu prostřednictvím neveřejné rádiové sítě pozemní pohyblivé služby provozované Českými drahami, s.o., pro účely železniční dopravy, uveřejněná v části 5/2001 Telekomunikačního věstníku ze dne 24. května 2001, ve znění změny č. 1, uveřejněné v části 6/2002 Telekomunikačního věstníku ze dne 17. června 2002.

³⁰⁾ Zákon č. 266/1994 Sb. o dráhách, ve znění pozdějších předpisů.

zovanými na základě stejné generální licence. Veškeré kmitočty, na kterých jsou stanice provozovány na základě generální licence, jsou považovány za sdílené. Případné rušení jsou povinni provozovatelé stanic řešit vzájemnou dohodou. Odstranit rušení na své náklady, případně zastavit provoz, má za povinnost provozovatel, který uvedl do provozu stanici způsobující rušení později.

3.2 Pevná služba

Pevná služba je využívána civilními aplikacemi v následujících úsecích:

- a) Úseky 413,5 - 415 MHz a 423,5 - 425 MHz jsou využívány v souladu s poznámkou EU⁷⁵⁾ systému bod-bod pro veřejnou telefonní službu v horských a řídké osídlených oblastech. Kanálová rozteč je 50 kHz, duplexní odstup 10 MHz. Rádiová vysílací zařízení je možno provozovat na základě individuálního povolení uděleného Úřadem (viz bod 4.1). Vnitrostátní a mezinárodní koordinaci těchto pevných spojů provádí Úřad.
- b) V úsecích 410 - 413,5 MHz a 420 - 423,5 MHz jsou na vyhrazených kanálech provozovány spoje celostátních datových sítí koordinované s využitím v pohyblivé službě. Kanálová rozteč je 25 kHz, doplňkově 12,5 kHz, duplexní odstup 10 MHz. Spoje jsou provozovány na základě individuálních povolení (viz bod 4.1). Spoje jiné než uvedené v písm. a), lze v pásmu 410 - 430 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. Stávající pevné spoje musí dosáhnout souladu s režimem pohyblivé služby nejpozději do konce roku 2007.

3.3 Družicová pohyblivá služba

Poznámka 5.255 povoluje využívání úseku 387 - 390 MHz (sestupný směr) v družicové pohyblivé službě soustavami s negeostacionárními družicemi. Toto využívání podléhá podle ustanovení Řádu č. 9.11A koordinaci.

Poznámka 5.208A žádá správy, aby při přidělování kmitočtů kosmickým stanicím družicové pohyblivé služby v úsecích 387 - 390 MHz a 400,15 - 401 MHz provedly veškeré uskutečnitelné kroky k ochraně radioastronomické služby v pásmech 150,05 - 153 MHz, 322 - 328,6 MHz, 406,1 - 410 MHz a 608 - 614 MHz před škodlivým rušením od nežádoucích vyzařování.

Poznámkou 5.209 je využívání pásem 399,9 - 400,05 MHz, 400,15 - 401 MHz, 454 - 456 MHz a 459 - 460 MHz družicovou pohyblivou službou omezeno na negeostacionární družicové soustavy. Dle poznámek 5.220, 5.264 a 5.286A podléhá využívání výše uvedených pásem družicovou pohyblivou službou podle ustanovení Řádu č. 9.11A koordinaci. Zároveň poznámka 5.224A omezuje do 1. ledna 2015 družicovou pohyblivou službu (vzestupný směr) v pásmu 399,9 - 400,05 MHz na družicovou pozemní pohyblivou službu (vzestupný směr). Družicová pohyblivá služba nesmí omezovat rozvoj a provoz družicové radionavigační služby v tomto pásmu.

Rozhodnutí CEPT/ERC/DEC/(99)06³¹⁾ popisuje systémy S-PCS zaváděné do pásma 387 - 401 MHz a požaduje od členských správ souhlas s využíváním kmitočtů.

V pásmu 406 - 406,1 MHz je poznámkou 5.267 zakázáno jakékoliv vysílání, jež může působit škodlivé rušení tísňovému kmitočtu 406,05 MHz. Využívání pásma 406 - 406,1 MHz družicovou pohyblivou službou je dle poznámky 5.266 omezeno na družicové tísňové radiomajáky malého výkonu udávající polohu - EPIRB v celosvětové síti COSPAS-SARSAT. Tato síť je součástí globálního námořního tísňového a bezpečnostního systému GMDSS.

3.4 Družicová služba kmitočtových normálů a časových signálů

Službě je celosvětově přiděleno pásmo 400,05 - 400,15 MHz. Poznámka 5.261 požaduje omezení vysílání na okolí ± 25 kHz kmitočtového normálu 400,1 MHz.

3.5 Služba kosmického výzkumu a služba kosmického průzkumu

Podle poznámky 5.268 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.

Službou kosmického výzkumu (vzestupný směr) a službou kosmického provozu může být na základě poznámky 5.286 využíváno pásmo 449,75 - 450,25 MHz za předpokladu dosažení dohody dle postupu stanoveného v ustanovení Řádu č. 9.21. Pásmo je využíváno pro spoj k výzkumné družici Magion.

3.6 Služba družicového průzkumu Země

Služba družicového průzkumu Země může na základě poznámky 5.289 využívat pásmo 460 - 470 MHz (sestupný směr), avšak pro jiné účely než pro družicovou meteorologickou službu, a s podmínkou, že nebude působit škodlivé rušení stanicím ostatních služeb.

3.7 Radioastronomická služba

Pásmo 406,1 - 410 MHz je důležité pro pozorování pulsarů. Poznámkou Řádu 5.149 jsou správy naléhavě žádány, aby podnikly veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby.

³¹⁾ Rozhodnutí CEPT/ERC/DEC/(99)06 - Rozhodnutí ERC z 10. března 1996 o harmonizaci zavádění družicových personálních komunikačních systémů pracujících v pásmech pod 1 GHz (S-PCS < 1 GHz) [ERC Decision of 10 March 1999 on the harmonised introduction of satellite personal communication systems operating in the bands below 1 GHz (S-PCS < 1 GHz)].

3.8 Pomocná meteorologická služba a družicová meteorologická služba

Službám je přiděleno pásmo 400,15 - 406 MHz, které je důležité pro meteorologická pozorování. V pásmu pracují vysílače z balónových sond pro sledování počasí, jež 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 startu. V České republice jsou pro civilní účely využívány kmitočty 401,1 MHz a 403,5 MHz s výkonem 1 W.

V úseku 401,6 - 402,2 MHz (vzestupný směr) jsou předávány přes družice data z automatických meteorologických pozorovacích stanic. Vzhledem k možnému vzájemnému rušení je přenos prováděn v době mimo vypouštění balónových sond.

3.9 Amatérská služba a družicová amatérská služba

Provoz amatérské a družicové amatérské služby v pásmu 430 - 440 MHz se řídí vyhláškou.³¹⁾ Družicová amatérská služba může na základě poznámky 5.282 využívat pásmo 435 - 438 MHz s podmínkou, že nebude působit škodlivé rušení ostatním službám. Zároveň si ochranu před rušením od ostatních služeb nesmí nárokovat. Správy, které povolují toto užívání, jsou dle ustanovení Řádu č. 25.11 povinny zajistit, že každé škodlivé rušení způsobené vysíláním kosmické stanice družicové amatérské služby bude okamžitě odstraněno.

3.10 Družicová radionavigační služba

Družicové radionavigační službě je přiděleno primárně pásmo 399,9 - 400,05 MHz. V ČR není služba využívána.

3.11 Radiolokační služba

Radiolokační služba má v pásmu převážně necivilní využití. Civilní využití představují radary se syntetickou aperturou pro mapování zemského povrchu, například pro sledování vegetace nebo vyhledávání minerálních zdrojů a podzemních vod (až do hloubky 20 m). Radary mohou být umístěny na palubách letadel.

Kmitočtet 444 ±4 MHz je využíván výškoměry na palubách letadel.

4. Pojmy a zkratky**4.1 Přehled pojmů**

Pro účely této Přílohy se rozumí:

- individuálním povolením** povolení k provozování vysílacího rádiového zařízení, vydávané na základě písemné žádosti, která musí obsahovat podle zákona též údaje o požadovaných kmitočtech, technické parametry, účel využití, dobu, na kterou je přidělení kmitočtů požadováno, a popřípadě i vymezení předpokládané provozní oblasti. Úřad v povolení k provozování vysílacích rádiových zařízení uvede podmínky pro využívání přidělených kmitočtů a, vzhledem ke konkrétní konfiguraci, upřesní požadavky na technické parametry použitých zařízení a antén,
- provozní oblastí** území, stanovené měřením nebo výpočtem, na kterém se předpokládá, při dodržení požadovaných kvalitativních parametrů, provoz přijímací stanice (účastnických terminálů),
- rádiovým kanálem** kmitočtové pásmo, uvnitř něhož je povoleno vysílání stanice pro rádiový přenos telekomunikačních signálů,
- kanálovou roztečí** rozdíl kmitočtů mezi jmenovitými kmitočty dvou sousedních rádiových kanálů,
- systémem bod-bod** systém, ve kterém rádiová vysílací zařízení zabezpečují provoz radiokomunikační služby mezi dvěma stanovenými pevnými body.

4.2 Seznam použitých zkratek

AGA	- Provoz v režimu vzduch-země-vzduch [Air Ground Air]
DMO	- Přímý mód provozu [Direct Mode Operation]
ECC	- Výbor pro elektronické komunikace [Electronic Communication Committee]
EPIRB	- Tísňový radiomaják udávající polohu [Emergency Position-Indicating Radiobeacon]
ISM	- Průmyslové, vědecké a lékařské využití [Industrial, Scientific and Medical Applications]
NMT	- Analogový buňkový mobilní telefonní systém [Nordic Mobile Telephone]
PMR	- Privátní/profesionální pohyblivé síť (pro vlastní potřebu) [Private/Professional Mobile Radio]
PAMR	- Pohyblivé síť s omezeným veřejným přístupem [Public Access Mobile Radio]
S-PCS	- Družicový personální komunikační systém [Satellite Personal Communications System]
SRD	- Zařízení krátkého dosahu [Short Range Device]
TETRA	- Pozemní systém rádiových sítí [Terrestrial Trunked Radio System]

5. Závěrečné ustanovení

Tato Příloha nabývá účinnosti dnem uveřejnění v Telekomunikačním věstníku.

Ing. David Stádník v.r.
předseda
Českého telekomunikačního úřadu

³¹⁾ Vyhláška č. 201/2000 Sb., o technických a provozních podmínkách amatérské radiokomunikační služby.

B. INFORMATIVNÍ ČÁST

154. Seznam osvědčení o registraci podle generální licence č. GL-24/T/2000 vydané ke zřizování a provozování veřejných telekomunikačních sítí určených výhradně k jednosměrnému šíření televizních nebo rozhlasových signálů po vedení - pokračování

Plné znění seznamu osvědčení o registraci je uvedeno v příloze tohoto věstníku.

ČTÚ č.j. 23094/2003-610

odbor regulace telekomunikačních sítí a služeb

155. Seznam osvědčení o registraci poskytování telekomunikačních služeb podle generální licence - pokračování

Plné znění pokračování seznamu osvědčení o registraci je uvedeno v příloze tohoto věstníku.

ČTÚ č.j. 23146/2003-610

odbor regulace telekomunikačních sítí a služeb

156. Informace o výpočtu a úhradě prokazatelné ztráty z poskytované univerzální služby

Český telekomunikační úřad
Sokolovská 219, Praha 9

Praha dne 31. července 2003
Č.j. 23007/2003-611

Český telekomunikační úřad (dále jen „Úřad“) podle § 32 odst. 3 zákona č. 151/2000 Sb., o telekomunikacích a o změně dalších zákonů (dále jen „zákon o telekomunikacích“) ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s § 7 vyhlášky 235/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti o výpočtu a úhradě prokazatelné ztráty z poskytování univerzální služby (dále jen „vyhláška“),

stanoví výši platby na účet univerzální služby

jednotlivých držitelů telekomunikační licence.

V souladu s § 3 vyhlášky Úřad provedl kontrolu výpočtu ztráty z poskytování univerzální služby, kterou předložil poskytovatel univerzální služby ČESKÝ TELECOM, a.s. Ověřování výše prokazatelné ztráty na základě účetních údajů z oddělené evidence nákladů, tržeb a výnosů, včetně vloženého kapitálu, technické dokumentace a dalších podkladů předložených poskytovatelem univerzální služby v souladu s § 3 odst. 1 vyhlášky mimo jiné zahrnovalo výběrovým způsobem provedenou kontrolu evidence účastníků společnosti ČESKÝ TELECOM, a.s., kterým jsou poskytovány slevy podle § 29 odst. 2 písm. g) a h) a § 36 odst. 1 písm. a) zákona o telekomunikacích (dále jen „slevy“). Na základě vybraného vzorku prvotních dokladů k této evidenci dospěl Úřad k závěru, že prokazatelnou ztrátu uplatňovanou na základě této evidence nelze ověřit vzhledem k tomu, že Úřadu nebyly předloženy veškeré prvotní doklady, kterými je možno jednoznačně doložit oprávněnost nároku na slevy vybraných osob. Z tohoto důvodu Úřad nezahrnul do výpočtu příspěvků na úhradu ztráty z poskytování univerzální služby za r. 2002 tu část, která odpovídá ztrátovým službám podle bodu 2 Přílohy č. 1 vyhlášky: bod 2.1. zřízení, přeložení nebo přeměna koncového bodu se slevami fyzickým osobám, bod 2.2. používání koncového bodu se slevami fyzickým osobám a bod 2.3. pronájem speciálně vybavených koncových telefonních zařízení podle § 36 odst. 1 písm. a) zákona o telekomunikacích.

Na základě výsledků ověření stanoví Úřad prokazatelnou ztrátu z poskytování univerzální služby za r. 2002 ve výši odpovídající prokazatelné ztrátě za následující ztrátové služby, které jsou uvedeny v Příloze č. 1 vyhlášky: bod 1. poskytování nepřetržitého a bezplatného přístupu, bez použití mincí nebo karet, k číslům tísňových volání prostřednictvím veřejných telefonních automatů, bod 3.1. poskytování identifikačních údajů o účastnících veřejné telefonní služby držitelům přidělených čísel tísňového volání, bod 3.3. připojení a bod 3.4. provozování koncového bodu určeného pro příjem tísňových volání na příslušných pracovištích základních složek integrovaného záchranného systému ve výši

6 698 840 Kč.

Prokazatelná ztráta uplatňovaná za ostatní služby pro účely výpočtu prokazatelné ztráty za r. 2002, tj. ztrátové služby podle bodu 2.1., 2.2. a 2.3. Přílohy č. 1 vyhlášky, nebyla zahrnuta do stanovené výše prokazatelné ztráty vzhledem k tomu, že ČESKÝ TELECOM, a.s., nepředložením požadovaných podkladů neumožnil Úřadu ověřit údaje podle § 3 odst. 2 vyhlášky. Poskytovatel univerzální služby má možnost zúčtovat tyto služby v následujícím zúčtovacím období v souladu s § 32 odst. 5 zákona o telekomunikacích.

Vzhledem k tomu, že zjištění, které učinil Úřad při tomto prověřování ztráty, má vliv na výši prokazatelné ztráty za r. 2001, provede Úřad další prověření správnosti údajů předložených společností ČESKÝ TELECOM, a.s., o evidenci osob, kterým

jsou poskytovány slevy, v následujícím zúčtovacím období. Bude-li zjištěno, že evidence obsahuje nesprávné nebo neúplné údaje, Úřad uloží společnosti ČESKÝ TELECOM, a.s., povinnost neoprávněně čerpané finanční prostředky za r. 2001 zúčtovat společně s prokazatelnou ztrátou za r. 2003.

V průběhu ověřování podkladů pro stanovení podílů na trhu, na základě kterých byly vypočítány příspěvky na účet univerzální služby, bylo zjištěno, že některé společnosti předložily nesprávné údaje pro výpočet příspěvků na úhradu ztráty za r. 2001. Tyto údaje budou v následujícím období u těchto společností ověřeny tak, aby případné korekce výpočtu příspěvků na účet univerzální služby byly provedeny v následujícím zúčtovacím období.

Držitelé telekomunikační licence jsou povinni přispívat na účet univerzální služby podle § 32 zákona o telekomunikacích finančním příspěvkem stanoveným podle postupu výpočtu uvedeného v Příloze č. 2 vyhlášky. Držitelé telekomunikační licence, kteří provozovali telekomunikační síť a poskytovali telekomunikační služby v r. 2002, zašlou do 14 dnů po obdržení výzvy své finanční příspěvky, uvedené v příloze, na účet České národní banky, pobočka Praha, číslo účtu: 16010-725001/0710, variabilní symbol 23007/2003.

Ing. David Stádník v.r.
předseda
Českého telekomunikačního úřadu

Příloha č. 1: Příspěvky držitelů telekomunikační licence na účet univerzální služby

Příloha č. 2: Výpočet prokazatelné ztráty

157. Informace o uzavření smluv a dodatků ke smlouvám o propojení sítí, včetně základních technických a ekonomických podmínek propojení sítí

Český telekomunikační úřad podle § 40 odst. 6 zákona č. 151/2000 Sb., o telekomunikacích a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, informuje o uzavření smluv o propojení sítí a dodatků ke smlouvám o propojení sítí, včetně základních technických a ekonomických podmínek propojení sítí:

- 1. Smlouva o propojení telekomunikačních sítí uzavřená dne 7. 7. 2003 mezi společnostmi T-Mobile Czech Republic a.s. a ČESKÉ RADIOKOMUNIKACE a.s.**
Všechny součásti obsahu smlouvy označily obě společnosti za obchodní tajemství.
- 2. Smlouva o propojení telekomunikačních sítí uzavřená dne 7. 7. 2003 mezi společnostmi Český Mobil a.s. a ČESKÉ RADIOKOMUNIKACE a.s.**
Všechny součásti obsahu smlouvy označily obě společnosti za obchodní tajemství.
- 3. Dodatek č. 7 ze dne 1. 6. 2003 ke Smlouvě o propojení telekomunikačních sítí uzavřené dne 10. 5. 2002 mezi společnostmi ČESKÝ TELECOM, a.s. a TELE2 s.r.o.**
Všechny součásti obsahu dodatku označily obě společnosti za obchodní tajemství.
- 4. Dodatek č. 1 ze dne 9. 6. 2003 ke Smlouvě o propojení telekomunikačních zařízení a sítí uzavřené dne 8. 11. 2000 mezi společnostmi GTS CZECH, a.s. (právní nástupce společnosti DATTEL a.s.) a T-Mobile Czech Republic a.s. (do 30. 4. 2003 RadioMobil a.s.)**
Všechny součásti obsahu dodatku označily obě společnosti za obchodní tajemství.
- 5. Dodatek č. 8 ze dne 12. 6. 2003 ke Smlouvě o propojení telekomunikačních sítí uzavřené dne 13. 3. 2001 mezi společnostmi ČESKÝ TELECOM, a.s. a ETEL, s.r.o.**
Všechny součásti obsahu dodatku označily obě společnosti za obchodní tajemství.
- 6. Dodatek č. 5 ze dne 4. 7. 2003 ke Smlouvě o propojení uzavřené dne 10. 8. 1998 mezi společnostmi ČESKÝ TELECOM, a.s. a Eurotel Praha, spol. s r.o.**
Všechny součásti obsahu dodatku označily obě společnosti za obchodní tajemství.
- 7. Dodatek č. 5 ze dne 4. 7. 2003 ke Smlouvě o propojení telekomunikačních sítí uzavřené dne 23. 5. 2002 mezi společnostmi ČESKÝ TELECOM, a.s. a TISCALI Telekomunikace Česká Republika s.r.o.**
Všechny součásti obsahu dodatku označily obě společnosti za obchodní tajemství.
- 8. Dodatek č. 4 ze dne 4. 7. 2003 ke Smlouvě o propojení telekomunikačních sítí uzavřené dne 26. 11. 2001 mezi společnostmi ČESKÝ TELECOM, a.s. a BT (Worldwide) Limited, organizační složka.**
Všechny součásti obsahu dodatku označily obě společnosti za obchodní tajemství.
- 9. Dodatek č. 5 ze dne 15. 7. 2003 ke Smlouvě o propojení telekomunikačních sítí uzavřené dne 30. 5. 2002 mezi společnostmi ČESKÝ TELECOM, a.s. a InWay, a.s.**
Všechny součásti obsahu dodatku označily obě společnosti za obchodní tajemství.
- 10. Dodatek č. 2 ze dne 18. 7. 2003 ke Smlouvě o propojení telekomunikačních sítí uzavřené dne 22. 3. 2001 mezi společnostmi Český Mobil a.s. a Eurotel Praha, spol. s r.o.**
Všechny součásti obsahu dodatku označily obě společnosti za obchodní tajemství.

Smlouvy a dodatky smluv, které smluvní strany neoznačily jako obchodní tajemství podle § 17 až 20 zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, jsou k nahlédnutí u Českého telekomunikačního úřadu, v odboru regulace telekomunikačních sítí a služeb, Sokolovská 219, Praha 9, oddělení propojování - tel. 224004594, nebo sekretariát odboru - tel. 224004761.

ČTÚ č.j. 23 141/2003-610

odbor regulace telekomunikačních sítí a služeb

158. Informace o provozu zařízení RLAN v pásmu 5GHz

Český telekomunikační úřad zveřejnil v Telekomunikačním věstníku, ročník 2002, částka 9 úvodní informaci týkající se možnosti využití kmitočtů v pásmu 5 GHz pro provoz zařízení rádiových sítí RLAN¹⁾.

Světová radiokomunikační konference WRC-03 konaná ve dnech 9. 6. - 4. 7. 2003 v Ženevě projednala a přijala takové změny Radiokomunikačního řádu s účinností od 1. 1. 2005, které umožní stanovit podmínky provozu bezdrátových přístupových systémů (WAS²⁾), jejichž součástí jsou místní rádiové přístupové sítě RLAN, v rámci pozemní pohyblivé služby. Stanovení konkrétních provozních podmínek v jednotlivých zemích náleží příslušným národním telekomunikačním správám, které jimi zajistí nerušené využívání kmitočtového pásma 5 GHz všemi radiokomunikačními službami, pro které je pásmo vyhrazeno.

V podmínkách ČR je třeba přihlídnout nejen k požadavkům na ochranu dalších služeb sdílejících kmitočtové pásmo, ale i ke skutečnosti, že Evropská komise přijala 20. 2. 2003 Doporučení komise o harmonizaci poskytování veřejného přístupu RLAN³⁾ k sítím a službám veřejných elektronických komunikací 2003/203/ES, které uvádí, že zařízení RLAN mají být provozována bez udělování individuálních licencí. To vyžaduje uplatňování mitigačních technik⁴⁾, tj. především dynamické volby kmitočtu (DFS⁵⁾) a automatické regulace výkonu (TPC⁶⁾), potlačujících jak rušení, tak vzájemné ovlivňování s jinými systémy, resp. službami. Závěrečná rozhodnutí WRC-03 však respektovala i požadavky zemí, kde je a bude provoz zařízení WAS povolován individuálně a lze tedy podle konkrétní situace stanovit specifické omezující podmínky nebo dokonce provoz zařízení nepovolit. Individuální povolování naopak umožňuje také stanovit podmínky pro provoz zařízení bez mitigačních technik, s vyššími limity výkonu nebo pro provoz zařízení v otevřeném prostoru (mimo budovy). Na rozdíl od těchto zemí však ČR bude respektovat výše uvedené Doporučení Evropské komise a umožní provoz všem provozovatelům bez individuálního povolovacího řízení.

S ohledem na skutečnosti, že:

- během přípravy WRC-03 byly v ITU-R zpracovány studie sdílení pásma 5 GHz radiokomunikačními službami, formulovány základní závěry, přičemž upřesňování podmínek sdílení je předmětem dalších studií,
- jsou indikovány záměry výrobců dodávat zařízení splňující požadavky mitigačních technik (standardu IEEE 802.11h⁷⁾),
- provoz zařízení lze připustit za podmínky, že nebude působit nežádoucí rušení,
- narůstající využití RLAN v pásmu 2 400 MHz prokazuje zájem o využití přístupových sítí s významným přínosem k rozšiřování přístupu k internetu,

ČTÚ rozhodl, že umožní co nejdříve provozování zařízení RLAN v pásmu 5 GHz v souladu s Rozhodnutím CEPT ERC/DEC/(99)23 formou vydání generální licence.

UPOZORNĚNÍ - zařízení bude možno uvádět do provozu až po nabytí účinnosti zmíněné generální licence a provozovat je jen za podmínek touto generální licencí stanovených. Oznámení je proto určeno pro budoucí provozovatele a uživatele zařízení k poskytnutí základních informací pro plánování nasazení RLAN v předstihu, vč. upozornění, že provoz zařízení bez mitigačních technik (např. standardu IEEE 802.11a) nebude přípustný. Navazující informací bude text návrhu generální licence, jehož zveřejnění se předpokládá v 9/2003.

ČTÚ č.j. 22615/2003-613

odbor správy kmitočtového spektra

1), 3) Bezdrátové místní sítě, operátory někdy označované pojmem WiFi; sítě HIPERLAN1/2 jsou sítě RLAN vymezené standardy ETSI.

2) Wireless Access Systems.

4) Mitigační technikou rozumíme volbu takových opatření, aby se snížilo - zmírnilo vzájemné rušení jednotlivých systémů provozovaných v rámci jedné služby případně v různých službách, používáme rovněž pojem činitel potlačení rušení.

5) Dynamic Frequency Selection.

6) Transmitter Power Control.

7) Jedná se o připravovaný standard, jehož přijetí lze očekávat koncem tohoto roku a měl by splňovat evropské požadavky na vybavenost zařízení RLAN systémy TPC a DFS a být z tohoto hlediska ekvivalentní systémům HIPERLAN2.

Telekomunikační věstník, ev. č. MK ČR E 14 171 - vychází měsíčně.

Vydává: Český telekomunikační úřad v Nakladatelství dopravy a turistiky spol. s r. o. - **NADATUR**. **Řídí a příspěvky přijímá:** Redakční rada, Český telekomunikační úřad, se sídlem Sokolovská 219, Praha 9, poštovní příhrádka 02, 225 02 Praha 025, tel.: 224 004 605, fax: 224 004 830.

Tiskne: BAtisk, Bášť.

Distribuce: NADATUR, spol. s r. o., Hybernská 5, 110 00 Praha 1.

Zasílá: Česká pošta s.p., o.z. Přeprava. Podávání zásilek povoleno Českou poštou s.p., o.z. Přeprava č.j. 72/96 ze dne 5.1.1996.
Informace o předplatném, objednávky a prodej jednotlivých čísel zajišťuje NADATUR, spol. s r. o., Hybernská 5, 110 00 Praha 1, tel.: 224 224 749, fax: 224 219 547.

Nevyžádané příspěvky nevracíme.

ISSN 0862-724X.