

TELEKOMUNIKAČNÍ VĚSTNÍK



V Praze dne 14. července 2004

Cena Kč 52

Ročník 2004

Částka 7

O B S A H:

ODDÍL STÁTNI SPRÁVY

A. Normativní část

132. Změna č. 2 generální licence č. GL-2/R/2000, ve znění Změny č. 1
133. Generální licence č. GL-45/R/2004
134. Příloha č. 15/7.2004 pro kmitočtové pásmo 380 - 470 MHz k plánu využití kmitočtového spektra
135. Změna Plánu přidělení kmitočtových pásem (Národní kmitočtové tabulky)
136. Příloha č. 21/7.2004 pro kmitočtové pásmo 174 - 380 MHz k plánu využití kmitočtového spektra

B. Informativní část

137. Informace o uzavření smluv a dodatků ke smlouvám o propojení sítí, včetně základních technických a ekonomických podmínek propojení sítí
138. Seznam osvědčení o registraci poskytování telekomunikačních služeb podle generální licence - pokračování
139. 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
140. Oznámení o neplatnosti průkazu zaměstnance č. 386

C. Diskusní část

141. Návrh Přílohy č. 10/_.2004 pro kmitočtové pásmo 470 - 960 MHz k plánu využití kmitočtového spektra

ODDÍL PRÁVNÍCH SUBJEKTŮ

142. Dodatek č. 7 ze dne 21. 6. 2004, kterým se mění a doplňuje Ceník vnitrostátních telekomunikačních služeb

143. Všeobecné podmínky pro poskytování veřejných telekomunikačních služeb společnosti GTS CZECH, a.s.
144. Všeobecné podmínky pro poskytování veřejných telekomunikačních služeb společnosti INCEL, a.s.
145. Všeobecné podmínky a návrh smlouvy společnosti SELF service, spol. s r.o.
146. Typy rozhraní, která nabízí pro připojení koncových zařízení, a jejich technické specifikace společnosti TISCALI Telekomunikace Česká republika s.r.o.

ODDÍL STÁTNÍ SPRÁVY

A. NORMATIVNÍ ČÁST**132. Změna č. 2 generální licence č. GL - 21/R/2000, ve znění Změny č. 1**

Český telekomunikační úřad vydává Změnu č. 2 generální licence č. GL - 21/R/2000, jejíž návrh byl zveřejněn v částce 5/2004 Telekomunikačního věstníku k veřejné diskusi a ke kterému ve lhůtě 30 dnů Český telekomunikační úřad neobdržel žádné připomínky.

Český telekomunikační úřad
se sídlem Sokolovská 219, Praha 9

Praha 21. června 2004
Č.j. 11721/2004-613

Český telekomunikační úřad jako příslušný orgán státní správy podle § 95 bodu 3 písm. d) zákona č. 151/2000 Sb., o telekomunikacích a o změně dalších zákonů, vydává podle § 49 odst. 1 tohoto zákona rozhodnutí o

Změně č. 2 generální licence č. GL - 21/R/2000,

kteřou se mění generální licence č. GL - 21/R/2000 k provozování datových vysílacích rádiových zařízení provozovaných na vyhrazených kmitočtech, ve znění Změny č. 1, takto:

1. Čl. 5 zní: „Provoz s trvalým vysíláním není povolen a doba vysílání nesmí být větší než 1/10 doby pauzy, přičemž délka jednoho vysílání nesmí být delší než 10 sekund.“.
2. Rozhodnutí o Změně č. 2 nabývá účinnosti dnem zveřejnění v Telekomunikačním věstníku.

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

133. Generální licence č. GL - 45/R/2004

Český telekomunikační úřad vydává podle § 49 zákona č. 151/2000 Sb., o telekomunikacích a o změně dalších zákonů, generální licenci č. GL - 45/R/2004 k provozování širokopásmových digitálních vysílacích rádiových zařízení pozemní pohyblivé služby, která jsou součástí uživatelských terminálů rádiových sítí v kmitočtových pásmech 410 - 430 MHz, 450 - 470 MHz a 870 - 876 MHz / 915 - 921 MHz. Generální licence navazuje na změnu Přílohy č. 15/7.2004 pro kmitočtové pásmo 380 - 470 MHz a návrh Přílohy č. 10/_2004 pro kmitočtové pásmo 470 - 960 MHz k plánu využití kmitočtového spektra, které umožní podle nového Rozhodnutí CEPT/ECC/DEC(04)06 využití harmonizovaných širokopásmových digitálních technologií v uvedených kmitočtových pásmech.

Ve lhůtě 30 dnů ode dne zveřejnění návrhu Český telekomunikační úřad obdržel devět připomínek, které byly posouzeny a zapracovány do znění generální licence.

Český telekomunikační úřad
se sídlem Sokolovská 219, Praha 9

Praha 21. června 2004
Č.j. 17242/2004-613

Český telekomunikační úřad (dále jen „úřad“) jako příslušný orgán státní správy podle § 95 bodu 3 písm. d) zákona č. 151/2000 Sb., o telekomunikacích a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), vydává podle § 46 odst. 1 písm. a) zákona

**generální licenci
č. GL - 45/R/2004**

k provozování širokopásmových digitálních vysílacích rádiových zařízení pozemní pohyblivé služby, která jsou součástí uživatelských terminálů rádiových sítí v kmitočtových pásmech 410 - 430 MHz, 450 - 470 MHz a 870 - 876 MHz / 915 - 921 MHz (dále jen „terminály“).

1. Tato generální licence platí na území České republiky.
2. Terminály pracují na kmitočtech, které jsou přiděleny provozovateli základnových stanic individuálním povolením.
3. Maximální povolený efektivní vyzářený výkon (e.r.p.) je stanoven takto:
 - a) pro zařízení pracující s šířkou rádiového kanálu 200 kHz je 2W,
 - b) pro zařízení pracující s větší šířkou rádiového kanálu je 1W.

Tyto meze musí být dodrženy při libovolné kombinaci výstupního výkonu terminálu a použité antény.

4. Terminály nesmí působit škodlivé rušení úzkopásmovým radiokomunikačním službám, technologiím a aplikacím, jež jsou v pásmu nebo v okolních pásmech provozovány, a nemohou před nimi vyžadovat ochranu. Případné rušení je provozovatel povinen odstranit na své náklady nebo případně zastavit provoz.
5. Tato generální licence se vztahuje na ty terminály, u kterých Úřad rozhodl o schválení nebo uznání typu rádiového zařízení podle § 10 zákona, a na terminály, které splňují ustanovení nařízení vlády č. 426/2000 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na rádiová a na telekomunikační koncová zařízení, ve znění pozdějších předpisů.
6. Konstrukce terminálů nesmí být elektricky ani mechanicky měněna. Stanice nesmějí být provozovány s přidavnými zesilovači vysokofrekvenčního výkonu a s převaděči.
7. Terminály podléhají výkonu státní inspekce telekomunikací podle § 96 zákona. Provozovatelé jsou povinni umožnit pověřeným zaměstnancům Úřadu přístup k terminálům za účelem kontroly a poskytnout odpovídající součinnost.¹⁾
8. Úřad v případě nedodržení předepsaných parametrů terminálů, nedodržení podmínek této generální licence nebo při rušení rádiového provozu těmito terminály vydá podle § 88 odst. 5 zákona provozovatelům rozhodnutí k odstranění závad nebo předběžné opatření k okamžitému odstavení zdroje rušení a rozhodne o uložení sankce podle § 97 zákona.
9. Úřad má právo změnit nebo zrušit tuto generální licenci v souladu s § 49 zákona.
10. Tato generální licence platí do 30. června 2014.
11. Tato generální licence nabývá účinnosti dnem zveřejnění v Telekomunikačním věstníku.

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

¹⁾ Zákon č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, ve znění pozdějších předpisů

134. Příloha č. 15/7.2004 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.

Návrh textu přílohy byl zveřejněn k diskuzi dne 17. května 2004 v Telekomunikačním věstníku, částce 5/2004. Během 30denní lhůty Český telekomunikační úřad obdržel řadu připomínek k pohyblivé službě a text přílohy byl příslušně upraven.

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. 15/7.2004
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

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. Turecko 2004.

²⁾ V souladu s poznámkou Radiokomunikačního řádu 5.254 platí, 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.

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 METEOROLOGICKÁ DRUŽICOVÁ METEOROLOGICKÁ (sestupný směr) DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (sestupný směr) KOSMICKÉHO VÝZKUMU (sestupný směr) Kosmického provozu (sestupný směr) Pozemní pohyblivá	MO S-PCS Družicová meteorologická	POMOCNÁ METEOROLOGICKÁ DRUŽICOVÁ METEOROLOGICKÁ (sestupný směr) DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (sestupný směr) KOSMICKÉHO VÝZKUMU (sestupný směr) KOSMICKÉHO PROVOZU (sestupný směr)	S-PCS Meteorologické sondy Družicová meteorologická
401 - 402	POMOCNÁ METEOROLOGICKÁ KOSMICKÉHO PROVOZU (sestupný směr) DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (vzestupný směr) PEVNÁ DRUŽICOVÁ METEOROLOGICKÁ (vzestupný směr) POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé	MO Pomocná meteorologická přednostně na diskrétních kanálech	POMOCNÁ METEOROLOGICKÁ DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (vzestupný směr) DRUŽICOVÁ METEOROLOGICKÁ (vzestupný směr)	Meteorologické sondy Meteorologické družice Pomocná meteorologická přednostně na diskrétních kanálech
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)

³⁾ V souladu s poznámkou Radiokomunikačního řádu 5.224B platí přidělení pásma 399,9 - 400,05 MHz družicové radionavigační službě do 1. ledna 2015.

406 -406,1	DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr)	Tisňový kmitočet COSPAS-SARSAT 406,05 MHz	DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr)	Tisňový 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 telekomunikační sít' Pevné spoje	POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé 5)	PMR/PAMR Veřejná telekomunikační sít' Pevné spoje
420 - 430	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé Radiolokační	MO PMR/PAMR Veřejná telekomunikační sít' Pevné spoje	POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé Radiolokační 5)	PMR/PAMR Veřejná telekomunikační sít' Pevné spoje
430 - 432	AMATÉRSKÁ RADIOLOKAČNÍ Pozemní pohyblivá 6) 7)	MO SRD Amatérské aplikace ISM	AMATÉRSKÁ RADIOLOKAČNÍ Pozemní pohyblivá 8)	SRD pro dálková ovládání strojů Amatérské aplikace
432 - 433,05			AMATÉRSKÁ RADIOLOKAČNÍ Družicového průzkumu Země (aktivní) 8)	Amatérské aplikace
433,05 - 434,79			AMATÉRSKÁ RADIOLOKAČNÍ Pozemní pohyblivá Družicového průzkumu Země (aktivní) 8)	ISM SRD Amatérské aplikace
434,79 - 438			AMATÉRSKÁ RADIOLOKAČNÍ Družicového průzkumu Země (aktivní) 6) 8)	Amatérské aplikace
438 - 440			AMATÉRSKÁ RADIOLOKAČNÍ 8)	Amatérské aplikace

4) V souladu s poznámkou Radiokomunikačního řádu 5.149 musí uživatelé pásma 406,1 - 410 MHz podnikat veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby.

5) V souladu s poznámkou 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) V souladu s poznámkou Radiokomunikačního řádu 5.282 je v pásmu 435 - 438 MHz povoleno 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.

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 PMR/PAMR Veřejná mobilní telekomunikační síť Spoje k výzkumným družicím	POHYBLIVÁ ^{5) 9)}	PMR/PAMR Veřejná mobilní telekomunikační síť do 7. 2. 2011 Místní paging Spoje k výzkumným družicím

V tabulce jsou uvedeny odkazy na poznámky článku 5 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. Soukromá/služební 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. Pokud provozovatel sítě PAMR předem nevyklučuje žádného zájemce o služby, který se pak však stane součástí uzavřené skupiny, jedná se stále o PAMR, i když taková síť je veřejnou telekomunikační sítí dle zákona.

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

Části pásma jsou využívány Ministerstvem obrany a Ministerstvem vnitra. Vyhrazené kanály pohyblivé služby jsou obsazeny nízkokapacitními 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 5.277), 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/DEC/(02)03¹³⁾ a CEPT/ECC/DEC/(04)06.¹⁴⁾

Světová radiokomunikační konference WRC-03 provedla v pásmu změnu přidělení pásma 432 - 438 MHz službě družicového průzkumu Země (aktivní) v kategorii podružné služby. Změna bude promítnuta do nového Plánu přidělení kmitočtových pásem.

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/(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].

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

V tabulce jsou uvedeny úseky pro současné civilní využití v pohyblivé službě.

Úsek [MHz]	Vysílání	Využití
380 - 385	terminály	síť integrovaného záchranného systému (IZS)
390 - 395	základnové stanice	síť integrovaného záchranného systému (IZS)
402 - 405		SRD, lékařské implantáty
405 - 410	terminály, současně i simplexní provoz	PMR
410 - 413,5	terminály	PMR/PAMR vyhrazené kanály pro veřejnou telekom. síť vyhrazené kanály pro reportážní spoje
413,5 - 415	terminály	PMR/PAMR vyhrazené kanály pouze ve velkých městech
415 - 420	základnové stanice	PMR
420 - 423,5	základnové stanice	PMR/PAMR vyhrazené kanály pro veřejnou telekom. síť vyhrazené kanály pro reportážní spoje
423,5 - 425	základnové stanice	PMR/PAMR vyhrazené kanály pouze ve velkých městech
425 - 430	simplexní provoz	PMR/PAMR
430 - 430,45		SRD pro dálkové ovládání strojů
433,05 - 434,79		SRD
446 - 446,1		PMR 446
448 - 450	simplexní provoz	PMR/PAMR, vyhrazené kmitočty pro provoz fonických a datových radiostanic na základě generálních licencí
450 - 451,3	terminály	PMR/PAMR
451,30 - 455,74	terminály	veřejná telekomunikační síť
455,74 - 457,38	terminály	PMR/PAMR veřejné telekomunikační síť
457,38 - 458,48	terminály	PMR/PAMR v železniční dopravě
458,48 - 460	terminály	PMR/PAMR
460 - 461,3	základnové stanice	PMR/PAMR
461,30 - 465,74	základnové stanice	veřejná telekomunikační síť
465,74 - 467,38	základnové stanice	PMR/PAMR veřejné telekomunikační síť
467,38 - 468,48	základnové stanice	PMR/PAMR v železniční dopravě
468,48 - 470	základnové stanice	PMR/PAMR

3.1.2 Podmínky využití a plánovací parametry

- a) Pásma 380 - 385 MHz a 390 - 395 MHz jsou v ČR v souladu s Rozhodnutím CEPT/ERC/DEC/(96)01¹⁰⁾ určena výhradně pro komunikační síť integrovaného záchranného systému provozovanou 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.

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 2003.

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 nízkou 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 červen 2004 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 celkové šířky kanálu 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⁾
- 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, pracujících zde v režimu pevné služby, bude ukončen nejpozději do 31. 12. 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. Pásmo 415 - 420 MHz bude společně s pásmem 425 - 430 MHz od 1. 1. 2008 v souladu se Zprávou ERC č. 25 určeno pro PMR/PAMR. Sítě PMR/PAMR v tomto pásmu budou sestaveny z duplexních spojů přednostně s FDD (vysílání terminálů, duplexní odstup 10 MHz k 425 - 430 MHz). Za předpokladu vzájemné koordinace provozovatelů bude přípustný i provoz TDD, simplexních spojů v rámci sítí a sítí topologie MESH. Pevné spoje bude možno provozovat jen jako součást sítí v pohyblivé službě. Předpokládá se nasazení i širokopásmových digitálních technologií s kanálovou roztečí 200 kHz a větší. Úřad podmínky provozu stanoví na základě dalšího vývoje technologií a harmonizace v Evropě.
- d) V úsecích 410 - 415 MHz a 420 - 425 MHz jsou provozovány sítě PMR/PAMR a veřejná telekomunikační síť na vyhrazených kanálech, přičemž v úsecích 413,5 - 415 MHz a 423,5 - 425 MHz provoz musí být koordinován s pevnou službou. V souladu s Rozhodnutím CEPT/ECC/DEC/(02)03¹³⁾ je základní kanálová rozteč stanovena na 25 kHz, duplexní odstup 10 MHz a střední kmitočty jednotlivých rádiových 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 vyhrazeny pro výše uvedené sítě.

Úsek 410 - 415 MHz je využíván pro vysílání mobilních terminálů, úsek 420 - 425 MHz pro vysílání základnových stanic. Dle výše popsaných podmínek jsou k datu zpracování této přílohy v tomto pásmu provozovány dvě sítě PMR/PAMR standardu TETRA v Praze a jedna celoplošná veřejná telekomunikační síť používající standard TETRA ve zkušebním provozu. 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).

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 vysílačích rádiových zařízení krátkého dosahu, provozovaných na určených společných kmitočtech, uveřejněná v částce 12/2000 Telekomunikačního věstníku ze dne 18. prosince 2000, ve znění změny č. 1, uveřejněné v částce 6/2002 Telekomunikačního věstníku ze dne 17. června 2002.

²¹⁾ Generální licence č. GL-19/R/2000 k provozování vysílačích 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.

Jednotlivé rádiové kanály (vyhrazené pro PMR/PAMR a veřejnou telekomunikační síť) lze slučovat až do celkové šířky potřebné pro rádiové kanály širokopásmových digitálních technologií uvedených v Rozhodnutí CEPT/ECC/DEC/(04)06.¹⁴⁾ V případě provozování těchto širokopásmových digitálních technologií musí být dodrženy podmínky uvedené v bodu 3.1.3 písm. e). Provoz základnových stanic širokopásmových digitálních technologií je povolován individuálními povoleními (viz bod 4.1) a maximální e.r.p. je 200 W. Provoz terminálů širokopásmových digitálních technologií je možný na kmitočtech, přidělených provozovateli základnových stanic individuálním povolením, na základě generální licence č. GL-45/R/2004, přičemž maximální povolený efektivní vyzářený výkon (e.r.p.) pro zařízení pracující s šířkou rádiového kanálu 200 kHz je 2 W a pro zařízení pracující s větší šířkou rádiového kanálu je 1 W. Zároveň nesmí jakákoliv kombinace výstupního výkonu a použité antény způsobit překročení těchto hodnot. Není povoleno použití výrobcem terminálů neschválených externích antén a stanice nesmějí být provozovány s přidavnými zesilovači vysokofrekvenčního výkonu a s převaděči.

Zpráva ERC č. 25¹⁾ vymezuje toto pásmo pouze pro provoz sítě PMR/PAMR a v souladu s touto zprávou nebude licence veřejné telekomunikační sítě prodloužena a úsek bude od termínu ukončení platnosti licence využit jen pro síť PMR/PAMR.

- e) V úseku 425 - 430 MHz jsou sítě typu PMR/PAMR 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). Od 1. 1. 2008 nebude Úřad vydávat povolení pro jednotlivé simplexní spoje, pro které bude určeno pásmo 406,1 - 410 MHz. Stávající spoje mohou být provozovány do konce platnosti jejich povolení, maximálně do 31. 12. 2012. Síť PMR/PAMR v tomto úseku budou sestaveny z duplexních spojů přednostně s FDD (vysílání základnových stanic, duplexní odstup 10 MHz k 415 - 420 MHz). Za předpokladu vzájemné koordinace provozovatelů bude přípustný i provoz TDD, simplexních spojů v rámci sítě a sítě topologie MESH. Pevné spoje bude možno provozovat jen jako součást sítě v pohyblivé službě. Předpokládá se nasazení i širokopásmových digitálních technologií s kanálovou roztečí 200 kHz a větší. Úřad podmínky provozu stanoví na základě dalšího vývoje technologií a harmonizace v Evropě.
- 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/2000.²⁰⁾ 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 přidavnými 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. Celková doba vysílání stanice nesmí překročit 10 % doby prodlevy a délka jednotlivého vysílání nesmí být delší než 36 sekund, tzn. například lze vysílat maximálně 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 přidavnými 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 síť. 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 přidavnými 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.

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 nevhodných signálů mohou být na základě generální licence č. GL-21/R/2000²⁵⁾ provozována na kmitočtech 448,07 MHz a 448,17 MHz s maximálním efektivním vyzářeným výkonem 0,5 W. Stanice nesmí být provozovány s přídatnými zesilovači vysokofrekvenčního výkonu a s převaděči. Provoz s trvalým vysíláním není povolen. Celková doba vysílání stanice nesmí překročit 10 % doby prodlevy, přičemž délka jednoho vysílání nesmí být delší než 10 sekund.

- j) Úsek 450 - 451,3 / 460 - 461,3 MHz je určen pro PMR/PAMR sítě provozované na základě individuálních povolení (viz bod 4.1). Základní kanálová rozteč je 20 kHz a duplexní odstup 10 MHz. Jednotlivé rádiové kanály lze slučovat až do celkové šířky potřebné pro rádiové kanály širokopásmových digitálních technologií uvedených v Rozhodnutí CEPT/ECC/DEC/(04)06.¹⁴⁾ V případě provozování těchto širokopásmových digitálních technologií musí být dodrženy podmínky uvedené v bodu 3.1.3 písm. e). Provoz základnových stanic širokopásmových digitálních technologií je povolován individuálními povoleními (viz bod 4.1) a maximální e.r.p. je 200 W. Provoz terminálů širokopásmových digitálních technologií je možný na kmitočtech, přidělených provozovateli základnových stanic individuálním povolením, na základě generální licence č. GL-45/R/2004, přičemž maximální povolený efektivní vyzářený výkon (e.r.p.) pro zařízení pracující s šířkou pásma 200 kHz je 2 W a pro zařízení pracující s větší šířkou rádiového kanálu je 1 W. Zároveň nesmí jakákoliv kombinace výstupního výkonu a použité antény způsobit překročení těchto hodnot. Stanice nesmějí být provozovány s přídatnými zesilovači vysokofrekvenčního výkonu a s převaděči.
- k) V kmitočtových úsecích 451,30 - 455,74 MHz a 461,30 - 465,74 MHz je provozována jedna veřejná telekomunikační síť. V současné době využívá standard NMT, kanálová rozteč je 20 kHz a duplexní odstup 10 MHz. Úsek 451,30 - 455,74 MHz je určen pro vysílání terminálů a úsek 461,30 - 465,74 MHz pro vysílání základnových stanic. Provoz účastnických terminálů je povolen generální licencí č. GL-13/R/2000,²⁶⁾ provoz základnových stanic individuálními povoleními (viz bod 4.1). Držitel příslušné telekomunikační licence ke zřizování a provozování veřejné telekomunikační sítě v pásmu 450 MHz je oprávněn v rámci vyhrazených kmitočtových pásem sám plánovat jednotlivé kmitočty pro konkrétní základnové stanice. Telekomunikační licence ke zřizování a provozování této veřejné telekomunikační sítě platí do 7. 2. 2011. Zpráva ERC č. 25¹⁾ vymezuje pásmo pro provoz sítí PMR/PAMR a v pásmech 455 - 470 MHz připouští i provoz existujících veřejných „buňkových“ sítí. Licence ke zřizování a provozování této veřejné telekomunikační sítě v pásmu 450 MHz nebude prodloužena a pásmo bude od termínu ukončení platnosti licence využito pro síť PMR/PAMR. Do ukončení platnosti výše zmíněné licence, je možno v rámci náhrady zastaralé technologie využívat technologie, jež jsou pro toto pásmo uvedené v Rozhodnutí CEPT/ECC/DEC/(04)06¹⁴⁾ a jednotlivé rádiové kanály slučovat až do potřebné celkové šířky. Přitom musí být dodrženy podmínky uvedené v bodu 3.1.3 písm. e), tzn. mimo jiné, že pro provoz širokopásmové digitální technologie o šířce rádiového kanálu 200 kHz je možné použít úseky 451,4 - 455,64/461,4 - 465,64 MHz, pro provoz širokopásmové digitální technologie s šířkou rádiového kanálu 1,25 MHz je možné použít úseky 451,875 - 455,54/461,875 - 465,54 MHz. Provoz základnových stanic širokopásmových digitálních technologií je povolován individuálními povoleními (viz bod 4.1) a maximální e.r.p. je 200 W. Provoz terminálů širokopásmových digitálních technologií je možný na kmitočtech, přidělených provozovateli základnových stanic individuálním povolením, na základě generální licence č. GL-45/R/2004, přičemž maximální povolený efektivní vyzářený výkon (e.r.p.) pro zařízení pracující s šířkou rádiového kanálu 200 kHz je 2 W a pro zařízení pracující s větší šířkou rádiového kanálu je 1 W. Zároveň nesmí jakákoliv kombinace výstupního výkonu a použité antény způsobit překročení těchto hodnot. Stanice nesmějí být provozovány s přídatnými zesilovači vysokofrekvenčního výkonu a s převaděči.
- l) V úsecích 455,74 - 457,38 a 465,74 - 467,38 MHz jsou přidělovány kmitočty pro PMR/PAMR a veřejné telekomunikační síť. Základní 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). Jednotlivé rádiové kanály lze slučovat až do celkové šířky potřebné pro rádiové kanály širokopásmových digitálních technologií uvedených v Rozhodnutí CEPT/ECC/DEC/(04)06.¹⁴⁾ V případě provozování těchto širokopásmových digitálních technologií musí být dodrženy podmínky uvedené v bodu 3.1.3 písm. e). Provoz základnových stanic širokopásmových digitálních technologií je povolován individuálními povoleními (viz bod 4.1) a maximální e.r.p. je 200 W. Provoz terminálů širokopásmových digitálních technologií je možný na kmitočtech, přidělených provozovateli základnových stanic individuálním povolením, na

²⁵⁾ Generální licence č. GL-21/R/2000 k provozování datových vysílacích rádiových zařízení provozovaných na vyhrazených kmitočtech, 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.

²⁶⁾ Generální licence č. GL-13/R/2000 k provozování pozemních pohyblivých vysílacích rádiových zařízení veřejné mobilní telekomunikační sítě EUROTTEL NMT 450, které slouží k odbavování telekomunikačního provozu v této síti, 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.

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 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.

základě generální licence č. GL-45/R/2004, přičemž maximální povolený efektivní vyzářený výkon (e.r.p.) pro zařízení pracující s šířkou rádiového kanálu 200 kHz je 2 W a pro zařízení pracující s větší šířkou rádiového kanálu je 1 W. Zároveň nesmí jakákoliv kombinace výstupního výkonu a použité antény způsobit překročení těchto hodnot. Stanice nesmějí být provozovány s přídatnými zesilovači vysokofrekvenčního výkonu a s převaděči.

- 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 efektivní 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 zvláštního právního předpisu³⁰⁾ nebo vykonávající činnost související se zabezpečením provozu dráhy a drážní dopravy.
- n) Úsek 458,48 - 460 / 468,48 - 470 MHz je určen pro PMR/PAMR na základě individuálních povolení (viz bod 4.1). Základní kanálová rozteč je 20 kHz a duplexní odstup 10 MHz. Jednotlivé rádiové kanály lze slučovat až do celkové šířky potřebné pro rádiové kanály širokopásmových digitálních technologií uvedených v Rozhodnutí CEPT/ECC/DEC/(04)06.¹⁴⁾ V případě provozování těchto širokopásmových digitálních technologií musí být dodrženy podmínky uvedené v bodu 3.1.3 písm. e). Provoz základnových stanic širokopásmových digitálních technologií je povolován individuálními povoleními (viz bod 4.1) a maximální e.r.p. je 200 W. Provoz terminálů širokopásmových digitálních technologií je možný na kmitočtech, přidělených provozovateli základnových stanic individuálním povolením, na základě generální licence č. GL-45/R/2004, přičemž maximální povolený efektivní vyzářený výkon (e.r.p.) pro zařízení pracující s šířkou rádiového kanálu 200 kHz je 2 W a pro zařízení pracující s větší šířkou rádiového kanálu je 1 W. Zároveň nesmí jakákoliv kombinace výstupního výkonu a použité antény způsobit překročení těchto hodnot. Stanice nesmějí být provozovány s přídatnými zesilovači vysokofrekvenčního výkonu a s převaděči.

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 přihraničních 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 provozovateli 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 provozovateli 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 též radiokomunikační služby provozovanými 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.
- e) Širokopásmové digitální technologie, tj. technologie s kanálovou roztečí 200 kHz a větší, 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

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 částce 5/2001 Telekomunikačního věstníku ze dne 24. května 2001, ve znění změny č. 1, uveřejněné v částce 6/2002 Telekomunikačního věstníku ze dne 17. června 2002.

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

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.

Provozovatel stanic nově uváděných do provozu je současně povinen respektovat mezinárodní dohody týkající se stávajících úzkopásmových sítí, např. dohody o preferenčních kanálech sítí standardu NMT, ustanovení Vídeňské dohody¹⁵⁾ apod. Provozovatel je povinen se řídit Rozhodnutím CEPT/ECC/DEC/(04)06¹⁴⁾ a v něm uvedenými Zprávami ECC o sdílení a slučitelnosti. Ochranná pásma pro omezení ovlivňování úzkopásmových sítí v sousedních kmitočtových úsecích se zřizují v úseku provozovatele širokopásmové digitální technologie. Odstup bližších krajních kmitočtů kanálů, tj. ochranné pásmo, úseku vysílání základnových stanic širokopásmových digitálních technologií od úseku vysílání základnových stanic provozovaných úzkopásmových technologií v případě technologie s šířkou rádiového kanálu 200 kHz činí minimálně 100 kHz, v případě digitální technologie s šířkou rádiového kanálu 1,25 MHz minimálně 200 kHz. Ochranné pásmo úseku vysílání základnových stanic širokopásmových digitálních technologií od úseku vysílání terminálů provozovaných úzkopásmových technologií v případě digitální technologie s šířkou rádiového kanálu 200 kHz činí minimálně 300 kHz, v případě digitální technologie s šířkou rádiového kanálu 1,25 MHz minimálně 1,875 MHz. Ochranné pásmo mezi dvěma úseky v nichž provozují digitální technologie s šířkou rádiového kanálu 1,25 MHz různí provozovatelé činí minimálně 200 kHz.

3.2 Pevná služba

Pevná služba je využívána civilními aplikacemi v následujících úsecích:

- 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 řídko 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.
- V úsecích 410 - 413,5 MHz a 420 - 423,5 MHz jsou na vyhrazených kanálech provozovány spoje celostátních datových sítí koordinovaně 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

V souladu s poznámkou Řádu 5.255 je povoleno 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 Řádu 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 vyzářování.

V souladu s poznámkou Řádu 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. V souladu s poznámkami Řádu 5.220, 5.264 a 5.286A podléhá využívání výše uvedených pásem družicovou pohyblivou službou podle ustanovení Řádu č. 9.11A koordinaci. Zároveň je v souladu s poznámkou Řádu 5.224A do 1. ledna 2015 omezena družicová pohyblivá služba (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 v souladu s poznámkou Řádu 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 v souladu s poznámkou Řádu 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. V souladu s poznámkou Řádu 5.261 je vysílání omezeno na okolí ± 25 kHz kmitočtového normálu 400,1 MHz.

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)].

3.5 Služba kosmického výzkumu a služba kosmického provozu

V souladu s poznámkou Řádu 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 v souladu s poznámkou Řádu 5.286 využíváno pásmo 449,75 - 450,25 MHz za předpokladu dosažení dohody dle postupu stanoveného v ustanovení Řádu č. 9.21. V ČR je pásmo využíváno pro spoje k výzkumným družicím.

3.6 Služba družicového průzkumu Země

Služba družicového průzkumu Země může v souladu s poznámkou Řádu 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.

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 zvláštním právním předpisem.³²⁾ Družicová amatérská služba může v souladu s poznámkou Řádu 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.

Kmitočet 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, 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 zkratk

- AGA - Provoz v režimu vzduch-země-vzduch [Air Ground Air]
DMO - Přímý mód provozu [Direct Mode Operation]

³²⁾ Vyhláška č. 201/2000 Sb., o technických a provozních podmínkách amatérské radiokomunikační služby.

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	- Soukromé/služební pohyblivé sítě (pro vlastní potřebu) [Private/Professional Mobile Radio]
PAMR	- Pohyblivé sítě 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 a zrušující ustanovení

Tato Příloha nabývá účinnosti dnem uveřejnění v Telekomunikačním věstníku.

Dnem nabytí účinnosti této přílohy se zrušuje Příloha č. 15/8.2003 pro kmitočtové pásmo 380 - 470 MHz k plánu využití kmitočtového spektra uveřejněná v Telekomunikačním věstníku, částce 8/2003, dne 25. srpna 2003.

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

135. Změna Plánu přidělení kmitočtových pásem (Národní kmitočtové tabulky)

Český telekomunikační úřad vydává podle § 95 bodu 5 písm. b) zákona č. 151/2000 Sb., o telekomunikacích a o změně dalších zákonů,

Změnu

Plánu přidělení kmitočtových pásem (Národní kmitočtové tabulky)

V Plánu přidělení kmitočtových pásem (Národní kmitočtové tabulce) vydané Ministerstvem dopravy a spojů - Českým telekomunikačním úřadem v listopadu 1999 ve znění Aktualizace Národní kmitočtové tabulky, kterou vydal Český telekomunikační úřad jako samostatnou přílohu Telekomunikačního věstníku, částka 6, ročník 2001, se v kapitole 3.2 Tabulky, části 3.2.2 Tabulka národního přidělení kmitočtových pásem v kmitočtových pásmech 450 - 455 MHz, 455 - 456 MHz a 460 - 470 MHz ve sloupci Poznámky

1. zrušuje text „NMT: 451,31-455,73 MHz, duplexní odstup +10MHz“ a nahrazuje textem „Veřejná mobilní telekomunikační síť: 451,30-455,74 MHz, duplexní odstup +10MHz, do 7. 2. 2011“,
2. zrušuje text „NMT: 461,31-465,73 MHz, duplexní odstup -10MHz“ a nahrazuje textem „Veřejná mobilní telekomunikační síť: 461,30-465,74 MHz, duplexní odstup -10MHz, do 7. 2. 2011“,
3. zrušuje text „Neveřejné sítě PPS“ a „kanálová rozteč 20 kHz“ a nahrazuje textem „PMR/PAMR“ a
4. zrušuje text „hromadné sítě“ a nahrazuje textem „PMR/PAMR“.

Tato Změna nabývá účinnosti dnem uveřejnění v Telekomunikačním věstníku.

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

136. Příloha č. 21/7.2004 pro kmitočtové pásmo 174 - 380 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.

Návrh textu přílohy byl zveřejněn k diskusi dne 20. dubna 2004 v Telekomunikačním věstníku, částce 4/2004. Během 30denní lhůty Český telekomunikační úřad neobdržel žádnou připomínku. Ve dnech 10. až 28. května 2004 v Ženevě proběhla první část Regionální radiokomunikační konference a text přílohy byl v souladu s jejími závěry příslušně upraven v části týkající se rozhlasové služby.

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. 21/7.2004
pro kmitočtové pásmo 174 - 380 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
174 - 216	ROZHLASOVÁ Pozemní pohyblivá	Televizní vysílání T-DAB Bezdrátové mikrofony	ROZHLASOVÁ POZEMNÍ POHYBLIVÁ	T-DAB DVB-T Bezdrátové mikrofony
216 - 223		MO	ROZHLASOVÁ	T-DAB DVB-T
223 - 225	ROZHLASOVÁ Pozemní pohyblivá	Televizní vysílání T-DAB	ROZHLASOVÁ	T-DAB DVB-T
225 - 230		Bezdrátové mikrofony MO	ROZHLASOVÁ Pozemní pohyblivá	T-DAB DVB-T MO
230 - 235	PEVNÁ POHYBLIVÁ	MO	POHYBLIVÁ	MO
235 - 240	PEVNÁ POHYBLIVÁ	MO	POHYBLIVÁ ²⁾	MO
240 - 242,95	²⁾		POHYBLIVÁ ²⁾	MO
242,95 - 243,05	DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ POHYBLIVÁ ²⁾	Tisňový a bezpečnostní kmitočet 243 MHz MO	DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ LETECKÁ POHYBLIVÁ ²⁾	Tisňový a bezpečnostní kmitočet 243 MHz MO
243,05 - 300	PEVNÁ POHYBLIVÁ ²⁾	MO	POHYBLIVÁ ²⁾	MO
300 - 301,5	PEVNÁ POHYBLIVÁ ²⁾	PMR/PAMR MO		
301,5 - 307,5	PEVNÁ POHYBLIVÁ ²⁾	PMR/PAMR MO		
307,5 - 322	PEVNÁ POHYBLIVÁ ²⁾	MO		
322 - 328,6	PEVNÁ POHYBLIVÁ ³⁾	MO	POHYBLIVÁ RADIOASTRONO- MICKÁ ³⁾	Radioastronomie MO
328,6 - 335,4	LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ	ILS MO	LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ	ILS MO

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. Turecko, 2004.

²⁾ Pásmo 235 - 322 MHz a 335,4 - 399,9 MHz mohou být v souladu s poznámkou Radiokomunikačního řádu 5.254 využívána družicovou pohyblivou službou s podmínkou dohody, dosažené podle postupu stanoveného v článku Radiokomunikačního řádu č. 9.21, a s podmínkou, že stanice v této službě nebudou působit škodlivé rušení stanicím ostatních služeb.

³⁾ V souladu s poznámkou Radiokomunikačního řádu 5.149 musí uživatelé pásma 322 - 328,6 MHz podnikat veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby.

335,4 - 336	PEVNÁ POHYBLIVÁ 2)	MO	POHYBLIVÁ 2)	MO
336 - 343,5	PEVNÁ POHYBLIVÁ 2)	PMR/PAMR MO		
343,5 - 380	PEVNÁ POHYBLIVÁ 2)	MO		

V tabulce jsou uvedeny odkazy na poznámky článku 5 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

Pro civilní využití je nejvýznamnější rozhlasová služba v pásmu 174 -230 MHz.

Kmitočet 243 MHz je v souladu s poznámkou Radiokomunikačního řádu (dále jen „Řád“) 5.256 určen pro využití stanicemi záchranných plavidel a zařízeními používanými k záchranným účelům, viz Dodatek 13 Řádu. Kmitočet může být v souladu s poznámkou Řádu 5.111 využíván v souladu s postupy platícími pro zemské radiokomunikační služby také pro pátrací a záchranné operace týkající se kosmických plavidel s posádkou.

2.2 Výhledy na změnu využívání

V pásmu 174 - 230 MHz dojde k přechodu na digitální televizní vysílání DVB-T a digitální rozhlasové vysílání T-DAB. Příprava plánu digitálního vysílání je na programu Regionální radiokomunikační konference (dále jen „RRC“) Mezinárodní telekomunikační unie ITU v roce 2006. Nově přijatým plánem dojde ke změnám v dosavadních kmitočtových přidělech, přijetí nového plánu předpokládá úpravy či zrušení předchozích plánů a dohod.

Pásmo 230 - 380 MHz bude v souladu se Zprávou ERC č. 25¹⁾ vyhrazeno pro vojenské harmonizované využití. Na základě budoucího vývoje požadavků na vojenské využití pásma 230 - 240 MHz a vyřešení možností sdílení je v evropském měřítku zvažováno rozšíření T-DAB i do tohoto pásma.

2.3 Mezinárodní závazky

Kromě ustanovení Řádu se na provoz (koordinační postupy) v tomto pásmu vztahují ustanovení Vídeňské dohody⁴⁾ a Dohody Stockholm, 1961.⁵⁾

3. Podrobné podmínky pro jednotlivé služby

3.1 Pohyblivá služba a pozemní pohyblivá služba

3.1.1 Vymezení kmitočtových úseků a podmínky pro civilní využití

- Úsek 174 - 174,015 MHz (celkový úsek 173,965 - 174,015 MHz) je v souladu s REC 70-03⁶⁾ určen pro pomůcky postižených osob - bezdrátové mikrofony. Provoz je možný na základě generální licence č. GL-30/R/2000.⁷⁾ Maximální e.r.p. je 2 mW, maximální kanálová rozteč 50 kHz. Stanice mohou být vybaveny pouze vestavěnou anténou nebo anténou předepsanou výrobcem.
- V pásmu 174 - 216 MHz lze provozovat bezdrátové mikrofony s maximálním e.r.p. 10 mW na základě generální licence č. GL-30/R/2000.⁷⁾ V případě připevnění na těle je povoleno maximální e.r.p. 50 mW. Maximální povolená kanálová rozteč je 200 kHz. Stanice mohou být vybaveny pouze vestavěnou anténou nebo anténou předepsanou výrobcem. Protože pásmo je určeno pro televizní vysílání, mohou být bezdrátové mikrofony provozovány pouze za podmínek podružné služby, tzn. nesmí rušit příjem televizního signálu a nemají nárok na ochranu proti rušení televizním signálem.
- Bezdrátové mikrofony pro profesionální využití s maximálním e.r.p. 100 mW lze provozovat v pásmu 174 - 230 MHz na základě individuálního povolení (viz bod 4.1). Protože pásmo je určeno pro televizní vysílání, mohou být bezdrátové mikrofony provozovány pouze za podmínek podružné služby, tzn. nesmí rušit příjem televizního signálu a nemají nárok na ochranu proti rušení televizním signálem.
- Pásmo 230 - 300 MHz nemá civilní využití s výjimkou úseku 242,95 - 243,05 MHz, který je určen pro tísňové a bezpečnostní komunikace.

⁴⁾ 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 2003.

⁵⁾ Dohoda Stockholm, 1961 - Regionální dohoda pro Evropskou rozhlasovou oblast o využívání kmitočtů rozhlasovou službou v pásmech VKV a UKV [Regional Agreement for the European Broadcasting Area concerning the use of frequencies by the broadcasting service in the VHF and UHF bands], Stockholm, 1961.

⁶⁾ Doporučení CEPT/ERC/REC 70-03 - Používání zařízení s krátkým dosahem [Relating to the use of Short Range Devices (SRD)].

⁷⁾ Generální licence č. GL-30/R/2000 k provozování vysílacích rádiových zařízení krátkého dosahu, provozovaných na určených společných kmitočtech, uveřejněná v částce 12/2000 Telekomunikačního věstníku ze dne 18. prosince 2000, ve znění změny č. 1, uveřejněné v částce 6/2002 Telekomunikačního věstníku ze dne 17. června 2002.

- e) Úseky 301,25 - 306,25 MHz a 337,25 - 342,25 MHz lze civilně využívat do 31. 12. 2005 na základě individuálního povolení (viz bod 4.1) pro PMR/PAMR. Nová povolení v tomto úseku Úřad již nevydává. Duplexní odstup je 36 MHz a kanálová rozteč 25 kHz.
- f) Kmitočty 305,825 MHz a 305,875 MHz lze do 31. 12. 2005 na základě generální licence č. GL-21/R/2000⁸⁾ využívat k provozování datových vysílačích rádiových zařízení provozovaných na vyhrazených kmitočtech. Stanice mohou sloužit pouze pro přenos nevhodných signálů, nesmí být připojovány k veřejné telekomunikační síti a nesmí být využívány k poskytování telekomunikační služby. Stanice nesmí být provozovány s přidavnými zesilovací vysokofrekvenčního výkonu a s převaděči. Provoz s trvalým vysíláním není dovolen a doba vysílání nesmí být větší než 1/10 doby pauzy, přičemž délka jednoho vysílání nesmí být delší než 10 sekund. Maximální e.r.p. je 0,5 W, maximální šířka zabraného pásma je 16 kHz.
- g) Úsek 343,5 - 344 MHz lze civilně využívat do 31. 12. 2004 na základě individuálního povolení (viz bod 4.1).

3.1.2 Koordinace

Při provozu stanic na základě generálních licencí jsou kmitočty, na kterých jsou stanice provozovány, považovány za sdílené a stanice nesmí působit škodlivé rušení ostatním radiokomunikačním službám. Zároveň nemají zajištěnou ochranu před škodlivým rušením způsobeným vysílacími rádiovými stanicemi jiných radiokomunikačních služeb. Vzájemné škodlivé rušení mezi stanicemi pracujícími na základě generálních licencí jsou provozovatelé povinni řešit dohodou. Odstranit rušení na své náklady, případně zastavit provoz, má za povinnost provozovatel, který stanici způsobující rušení uvedl do provozu později nebo změnou jejich parametrů vznik rušení zapříčinil.

V případě individuálních povolení provádí koordinaci Úřad.

3.2 Pevná služba

Pevná služba nemá v uvedeném pásmu v ČR využití. Do 31. 12. 2007 bude zrušeno přidělení pevné službě vzhledem k harmonizaci využívání spektra v Evropě a charakteru aplikací, které lze provozovat i v rámci pohyblivé služby.

3.3 Družicová pohyblivá služba

Pásmo 242,95 - 243,05 MHz je v souladu s poznámkou Řádu 5.199 určeno pro vysílání rádiových návštěvidel pro určení polohy tísňové události (EPIRB) k přijímačům na palubách družic.

Pásmo 267 - 272 MHz může být v souladu s poznámkou Řádu 5.257 využíváno pro družicovou telemetrii na základě dohody podle ustanovení Řádu č. 9.21.

Pásmo 312 - 315 MHz (vzestupný směr) může být v souladu s poznámkou Řádu 5.255 využíváno soustavami s negeostacionárními družicemi a podléhá koordinaci podle ustanovení Řádu č. 9.11A.

Vysílací zařízení v družicové pohyblivé službě lze provozovat v ČR na základě individuálního povolení (viz bod 4.1).

3.4 Letecká radionavigační služba

Využívání pásma 328,6 - 335,4 MHz leteckou radionavigační službou je v souladu s poznámkou Řádu 5.258 omezeno na soustavy pro přistávání letadel pomocí přístrojů ILS-GP.

3.5 Rozhlasová služba

Pásmo 174 - 230 MHz je označeno jako III. televizní pásmo. Plán využívání pásma je stanoven Dohodou Stockholm, 1961⁵⁾ a pásmo je v současnosti využíváno pro analogové televizní vysílání. V ČR je používán systém PAL D, tj. s kanálovou roztečí 8 MHz a odstupem nosné obrazu od nosné zvuku 6,5 MHz. Televizní kanály pro analogové vysílání jsou označeny R6-R12. Kanál R6A je použit výjimečně z důvodu koordinace s okolními státy. V tabulce jsou uvedeny vysílače s e.r.p. větším než 50 W (stav ke dni zpracování přílohy):

Název přidělu	Televizní kanál č.	e.r.p. [W]	Platnost do
Brno	R9	141 254	2017
České Budějovice	R2	100 000	2017
Domažlice	R12	1 412	nestanoveno
Dvůr Králové	R9	50	2017
Hradec Králové	R6	100 000	2017
Jablunkov	R6	100	nestanoveno
Jáchymov	R7	794	2017
Jihlava	R11	19 952	2017
Klatovy	R6	1 412	2017
Králíky	R11	50	nestanoveno
Liberec	R8	15 135	2017
Ostrava	R1	100 000	2017
Plzeň	R10	104 713	2017
Praha	R1	158 489	2017
Praha	R7	19 952	2018
Praha-Novodvorská	R9	100	2008
Praha-Zátorka	R11	100	2008

⁸⁾ Generální licence č. GL-21/R/2000 k provozování datových vysílačích 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.

Sušice	R9	602	2017
Teplice	R8	50	2017
Trutnov	R11	794	2017
Ústí Nad Labem	R12	67 608	2017
Valašské Meziříčí	R6	602	2017

V pásmu dojde na základě výsledků RRC k ukončení vysílání analogové televize a bude v souladu s Doporučením T/R 52-02⁹⁾ využíváno pro digitální rozhlasové a televizní vysílání. První část RRC proběhla v květnu 2004 a stanovila technické základy pro sestavení plánu druhou částí RRC, která se uskuteční ve druhém čtvrtletí roku 2006. Základem pro plánování skupinových přidělení a přidělů v III. televizním pásmu bude kanálová rozteč 7 MHz. Z tohoto důvodu bude nutno před zahájením využívání kmitočtů podle nového plánu ukončit veškeré analogové vysílání v tomto pásmu. Nový kmitočtový plán přijatý druhou částí RRC nabude účinnosti po 12 měsících od jeho přijetí a začne období přechodu na digitální vysílání se změnou režimu ochrany analogových stanic. V průběhu přechodného období musí být zajištěna ochrana stávajícího analogového vysílání v sousedních státech a stejně tak i ostatních primárních radiokomunikačních služeb.

Provoz digitálního vysílání před termínem nabytí účinnosti nového plánu je umožněn za předpokladu uzavření dvou či vícestranných dohod příslušných národních správ, které stanoví podmínky pro takový provoz. Takovou dohodou evropských států je evropský plán vysílání T-DAB Wiesbaden, 1995, rev. Maastricht, 2002.¹⁰⁾ Plán byl sestaven na první konferenci CEPT pro plánování T-DAB ve Wiesbadenu v roce 1995 a naplánoval skupinová přidělení také v pásmu 174 - 230 MHz. Následovaly revize plánu na konferencích v Bonnu v roce 1996 a v Maastrichtu v roce 2002.

Přehled uspořádání kanálů pro analogovou televizi, pro DVB-T a bloků pro T-DAB:

Analogové TV kanály (rozsah kmitočtů v MHz)	DVB-T kanály (rozsah kmitočtů v MHz)	bloky T-DAB [MHz]	Střední kmitočet	Rozsah kmitočtů [MHz]
R6 (174 - 182) (R6A) (173 - 181)	5 (174 - 181)	5A	174,928	174,160 - 175,696
		5B	176,640	175,872 - 177,408
		5C	178,352	177,584 - 179,120
		5D	180,064	179,296 - 180,832
R7 (182 - 190)	6 (181 - 188)	6A	181,936	181,168 - 182,704
		6B	183,648	182,880 - 184,416
		6C	185,360	184,592 - 186,128
		6D	187,072	186,304 - 187,840
R8 (190 - 198)	7 (188 - 195)	7A	188,928	188,160 - 189,696
		7B	190,640	189,872 - 191,408
		7C	192,352	191,584 - 193,120
		7D	194,064	193,296 - 194,832
R9 (198 - 206)	8 (195 - 202)	8A	195,936	195,168 - 196,704
		8B	197,648	196,880 - 198,416
		8C	199,360	198,592 - 200,128
		8D	201,072	200,304 - 201,840
R10 (206 - 214)	9 (202 - 209)	9A	202,928	202,160 - 203,696
		9B	204,640	203,872 - 205,408
		9C	206,352	205,584 - 207,120
		9D	208,064	207,296 - 208,832
R11 (214 - 222)	10 (209 - 216)	10A	209,936	209,168 - 210,704
		10B	211,648	210,880 - 212,416
		10C	213,360	212,592 - 214,128
		10D	215,072	214,304 - 215,840
R12 (222 - 230)	11 (216 - 223)	11A	216,928	216,160 - 217,696
		11B	218,640	217,872 - 219,408
		11C	220,352	219,584 - 221,120
		11D	222,064	221,296 - 222,832
R12 (222 - 230)	12 (223 - 230)	12A	223,936	223,168 - 224,704
		12B	225,648	224,880 - 226,416
		12C	227,360	226,592 - 228,128
		12D	229,072	228,304 - 229,840

Pro ČR byly na vícestranných jednáních přiděleny dva bloky T-DAB, a to blok 12C pro skupinové přidělení „Čechy“ a blok 12D pro skupinové přidělení „Morava“. V přihraničním pásmu širokém 70 km od hranice s Polskem musí být každý příděl v rámci těchto skupinových přidělení předem dvoustranně koordinován.

Vzhledem k tomu, že pro plánování DVB-T bude použita jiná kanálová rozteč než v současnosti používaná pro analogové vysílání, nejsou zkoordinována skupinová přidělení pro DVB-T v ČR.

Provozovatel telekomunikační sítě pro šíření DVB-T a T-DAB musí být držitelem telekomunikační licence ke zřízení a provozování veřejné telekomunikační sítě v příslušných pásmech. Provozovatel veřejné telekomunikační sítě je povinen respektovat mezinárodní závazky přijaté v rámci RRC a nového kmitočtového plánu, umožnit změnu parametrů skupinových přidělení a parametrů sítě dle podmínek stanovených v licenci nebo dodatečně Úřadem. Provozovatel veřejné telekomunikační sítě pro šíření T-DAB musí dále respektovat provoz stávajících vysílačů a převaděčů analogové televize, nepůsobit tomuto vysílání škodlivé rušení ani si před tímto vysíláním nemůže nárokovat ochranu. Mapu hranic jednotlivých skupinových přidělení a parametry stávajících analogových vysílačů poskytne na požádání Úřad. Provozovatel veřejné telekomunikační sítě pro šíření DVB-T a T-DAB může jedno nebo více vysílacích zařízení umístit uvnitř skupinového přidělení po souhlasu Úřadu tak, aby síla pole na hranicích skupinového přidělení nepřekročila stanovenou a zkoordinovanou úroveň. Tato úroveň v současnosti vychází z křivek šíření uvedených v Doporučení ITU-R P.370.¹¹⁾ Hodnota může být dle individuální situace Úřadem stanovena odlišně. Jednotlivá vysílací rádiová zařízení lze provozovat na základě individuálních povolení k provozování vysílacích rádiových zařízení udělených Úřadem. Povolení s uvedením příslušných technických parametrů jsou vydávána na základě žádosti předložené držitelem licence.

V souvislosti s plánovaným přechodem na digitální vysílání, respektive s předpokládaným ukončováním provozu analogových vysílačů, bude vydávání povolení pro nová analogová vysílací zařízení ukončeno k datu 31. 12. 2004. Do 30. 6. 2007 nebude ze strany Úřadu omezován provoz stávajících analogových vysílačů a bude uplatňován režim ochrany proti rušení od zahraničního digitálního vysílání. Další postup pro období po 30. 6. 2007 stanoví Úřad v návaznosti na výsledky druhé části RRC do 31. 12. 2006.

3.6 Radioastronomická služba

Radioastronomická služba v pásmu 322 - 328,6 MHz není v současnosti na území ČR provozována a ani se provoz nepředpokládá, v souladu s poznámkou Řádu 5.149 však musí uživatelé pásma brát do úvahy pozorování prováděná v Polsku a Německu.

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, 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.

4.2 Seznam použitých zkratek

DVB-T	-	Zemská digitální televize [Digital Video Broadcasting - Terrestrial]
EPIRB	-	Tísňový radiomaják udávající polohu [Emergency Position/Indicating Radiobeacon]
e.r.p.	-	efektivní vyzářený výkon [effective radiated power]
ILS-GP	-	Sestupový maják systému přístrojového přistání [Instrument Landing System - Glide Path]
T-DAB	-	Zemský digitální rozhlas [Terrestrial - Digital Audio Broadcasting]

5. Závěrečné ustanovení

Tato Příloha nabývá účinnosti dnem uveřejnění v Telekomunikačním věstníku.

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

⁹⁾ Doporučení CEPT T/R 52-02 - Zavádění zemského rozhlasu (T-DAB) [Introduction of terrestrial digital audio broadcasting (T/DAB)].
¹⁰⁾ Wiesbaden, 1995, rev. Maastricht, 2002 - Plán CEPT pro využití pásma 174 - 230 MHz a 230 - 240 MHz zemským digitálním rozhlasem [Revision of the Special Arrangement of the European Conference of Postal and Telecommunications Administrations (CEPT) relating to the use of the bands 47 - 68 MHz, 87,5 - 108 MHz, 174 - 230 MHz, 230 - 240 MHz and 1452 - 1492 MHz for the introduction of Terrestrial Digital Audio Broadcasting (T-DAB), Wiesbaden, 1995, as revised by the CEPT T-DAB planning meeting, Bonn, 1996, Maastricht, 2002].
¹¹⁾ Doporučení ITU-R P.370 - Křivky šíření VHF a UHF pro kmitočtový rozsah 30 MHz až 1 000 MHz [VHF and UHF propagation curves for the frequency range from 30 MHz to 1000 MHz].

B. INFORMATIVNÍ ČÁST

137. 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. **Dodatek č. 1 ze dne 8. 4. 2004 ke Smlouvě o propojení telekomunikačních sítí uzavřené dne 14. 11. 2003 mezi společnostmi ČESKÝ TELECOM, a.s. a UPC Česká republika, a.s.**
Všechny součásti obsahu dodatku označily obě společnosti za obchodní tajemství.
2. **Dodatek č. 3 ze dne 30. 4. 2004 ke Smlouvě o propojení telekomunikačních sítí uzavřené dne 30. 11. 2003 mezi společnostmi GTS CZECH, a.s. a Český Mobil a.s.**
Všechny součásti obsahu dodatku označily obě společnosti za obchodní tajemství.
3. **Dodatek č. 4 ze dne 14. 5. 2004 ke Smlouvě o propojení uzavřené dne 20. 3. 2003 mezi společnostmi ČESKÝ TELECOM, a.s. a ČESKÉ RADIOKOMUNIKACE a.s.**
Všechny součásti obsahu dodatku označily obě společnosti za obchodní tajemství.
4. **Dodatek č. 5 ze dne 18. 5. 2004 ke Smlouvě o propojení uzavřené dne 20. 3. 2003 mezi společnostmi ČESKÝ TELECOM, a.s. a ČESKÉ RADIOKOMUNIKACE a.s.**
Všechny součásti obsahu dodatku označily obě společnosti za obchodní tajemství.
5. **Dodatek č. 1 ze dne 20. 5. 2004 ke Smlouvě o propojení telekomunikačních sítí uzavřené dne 7. 7. 2003 mezi společnostmi T-Mobile Czech Republic a.s. a ČESKÉ RADIOKOMUNIKACE a.s.**
Všechny součásti obsahu dodatku označily obě společnosti za obchodní tajemství.
6. **Dodatek č. 8 ze dne 20. 5. 2004 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.
7. **Dodatek č. 1 ze dne 26. 5. 2004 ke Smlouvě o propojení telekomunikačních sítí uzavřené dne 5. 8. 2003 mezi společnostmi ČESKÝ TELECOM, a.s. a Advantel, a.s.**
Všechny součásti obsahu dodatku označily obě společnosti za obchodní tajemství.
8. **Dodatek č. 9 ze dne 26. 5. 2004 ke Smlouvě o propojení telekomunikačních sítí uzavřené dne 26. 11. 2001 mezi společnostmi ČESKÝ TELECOM, a.s. a BT Limited, organizační složka.**
Všechny součásti obsahu dodatku označily obě společnosti za obchodní tajemství.
9. **Dodatek č. 3 ze dne 31. 5. 2004 ke Smlouvě o propojení telekomunikačních sítí uzavřené dne 1. 2. 2002 mezi společnostmi Aliatel a.s. a ETEL, s.r.o.**
Všechny součásti obsahu dodatku označily obě společnosti za obchodní tajemství.
10. **Dodatek č. 13 ze dne 2. 6. 2004 ke Smlouvě o propojení telekomunikačních sítí uzavřené dne 29. 10. 2001 mezi společnostmi ČESKÝ TELECOM, a.s. a Czech On Line, a.s.**
Všechny součásti obsahu dodatku označily obě společnosti za obchodní tajemství.
11. **Dodatek č. 2 ze dne 4. 6. 2004 ke Smlouvě o propojení telekomunikačních sítí uzavřené dne 4. 8. 2003 mezi společnostmi ČESKÝ TELECOM, a.s. a ha-vel voice a.s.**
Všechny součásti obsahu dodatku označily obě společnosti za obchodní tajemství.
12. **Dodatek č. 2 ze dne 4. 6. 2004 ke Smlouvě o propojení telekomunikačních sítí uzavřené dne 1. 2. 2002 mezi společnostmi ČESKÝ TELECOM, a.s. a NEXTRA Czech Republic 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 oboru regulace telekomunikačních sítí a služeb, Sokolovská 219, Praha 9, oddělení propojování - tel. 224 004 594, nebo sekretariát odboru - tel. 224 004 761.

ČTÚ č.j. 17589/2004-610
odbor regulace telekomunikačních sítí a služeb

138. 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. 17588/2004-610
odbor regulace telekomunikačních sítí a služeb

139. 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. 17773/2004-610

odbor regulace telekomunikačních sítí a služeb

140. Oznámení o neplatnosti průkazu zaměstnance č. 386

Český telekomunikační úřad sděluje, že průkaz zaměstnance č. 386, znějící na jméno Tamara Štikarová, je neplatný. Používání průkazu zaměstnance č. 386 sdělte Českému telekomunikačnímu úřadu, se sídlem Sokolovská 219, Praha 9, poštovní příhrádka 02, 225 02 Praha 025.

ČTÚ 17428 /2004

odbor krizového řízení

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: BĀtisk, Bášť.

Distribuce: NADATUR, spol. s r. o., Hyberská 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 a objednávkách** přijímá redakce **NADATUR**, spol. s r. o., Hyberská 5, 110 00 Praha 1, tel.: 224 224 749, fax: 224 219 547.

Nevyžádané příspěvky nevracíme.

ISSN 0862-724X.