



Český telekomunikační úřad

se sídlem Sokolovská 219, Praha 9

poštovní přihrádka 02, 225 02 Praha 025

Praha 27. července 2005

Čj. 30252/2005-613

Český telekomunikační úřad (dále jen „Úřad“) jako příslušný orgán státní správy podle § 108 odst. 1 písm. b) zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích) (dále jen „zákon“), na základě výsledků veřejné konzultace uskutečněné podle § 130 zákona, rozhodnutí Rady Úřadu podle § 107 odst. 8 písm. b) bod 2 a k provedení § 9 zákona vydává opatřením obecné povahy

všeobecné oprávnění č. VO-R/10/08.2005-24 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu.

Článek 1 Úvodní ustanovení

Podmínky provozování přístrojů ¹⁾, ²⁾ vztahující se na využívání rádiových kmitočtů a provozování vysílacích rádiových zařízení krátkého dosahu (dále jen „stanice“) fyzickými nebo právnickými osobami (dále jen „uživatel“) stanoví zákon a toto všeobecné oprávnění podle § 10 odst. 1 zákona ³⁾.

Článek 2 Společné konkrétní podmínky

Konkrétní podmínky týkající se § 10 odst. 1 písm. n) zákona jsou:

- a) stanici lze provozovat bez individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů;
- b) stanice se užívají v pevné službě, pozemní pohyblivé službě a bezpečnostní službě v oblastech dálkového ovládání, telemetrie, signalizace a přenosu poplachových informací, přenosu hovorových signálů, přenosu dat, přenosu obrazových informací a v dalších podobných oblastech;
- c) stanici lze provozovat pouze s vestavěnou anténou nebo s anténou, kterou stanoví výrobce, jím zmocněný zástupce v členském státě Evropské unie nebo osoba odpovědná za uvedení zařízení na trh v návodu k obsluze ⁴⁾. Stanice nesmí být provozována s přídatnými zesilovači vysokofrekvenčního výkonu a s převaděči;

¹⁾ § 73 až 75 zákona.

²⁾ Evropské harmonizované normy, uvedené v jednotlivých přílohách tohoto všeobecného oprávnění.

³⁾ Toto všeobecné oprávnění vychází z rozhodnutí Evropského radiokomunikačního výboru (dále jen „ERC“) Evropské konference poštovních a telekomunikačních správ (dále jen „CEPT“) č. CEPT/ERC/REC 70-03 – Užívání zařízení s krátkým dosahem [Relating to the use of Short Range Devices (SRD)].

⁴⁾ § 4 odst. 6 nařízení vlády č. 426/2000 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na rádiová a na telekomunikační koncová zařízení, v platném znění.

- d) stanice jsou provozovány na sdílených kmitočtech;
- e) stanice jsou zařazeny do podružné služby⁵⁾, nemají tedy ochranu před škodlivým rušením způsobeným vysílacími rádiovými stanicemi jiné radiokomunikační služby provozovanými na základě individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů nebo dalšími stanicemi krátkého dosahu. Případné rušení uživatelé řeší vzájemnou dohodou;
- f) stanice nesmí být elektricky ani mechanicky měněna.

⁵⁾ Kapitola 5, bod 5.23 až 5.33 Plánu přidělení kmitočtových pásem (národní kmitočtová tabulka) ze dne 21. října 2004, čj. 21047/04-605.

Článek 3
Konkrétní podmínky pro nespécifikované stanice krátkého dosahu

(1) Nespécifikované stanice slouží zejména pro telemetrii, dálkové ovládání, signalizaci a přenos poplachových informací⁶⁾.

(2) Technické parametry stanic jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Vyzářený výkon, popř. intenzita magnetického pole	Kanálová rozteč	Klíčovací poměr ⁷⁾
<i>a</i>	6 765 – 6 795 kHz	42 dB μ A/m /10 m	⁸⁾	–
<i>b</i>	13 553 – 13 567 kHz	42 dB μ A/m /10 m	⁸⁾	–
<i>c</i>	26,957 – 27,283 MHz	42 dB μ A/m /10 m nebo 10 mW e.r.p.	⁸⁾	–
<i>d</i>	40,660 – 40,700 MHz	10 mW e.r.p.	⁸⁾	–
<i>e</i>	138,200 – 138,450 MHz	10 mW e.r.p.	⁸⁾	< 1,0 %
<i>f</i>	433,050 – 434,790 MHz	10 mW e.r.p.	⁸⁾	< 10 %
<i>f1</i>	433,050 – 434,790 MHz	1 mW e.r.p. Pro širokopásmové kanály o šířce > 250 kHz je spektrální hustota výkonu omezena na –13 dBm / 10 kHz	⁸⁾	až 100 %
<i>f2</i>	433,050 – 434,790 MHz	10 mW e.r.p.	max. 25 kHz	až 100 %
<i>g</i>	868,000 – 868,600 MHz	25 mW e.r.p.	⁸⁾	< 1,0 %
<i>h</i>	868,700 – 869,200 MHz	25 mW e.r.p.	⁸⁾	< 0,1 %
<i>i</i>	869,300 – 869,400 MHz	25 mW e.r.p.	max. 25 kHz	–
<i>j</i>	869,400 – 869,650 MHz	500 mW e.r.p.	max. 25 kHz ⁹⁾	< 10 %
<i>k</i>	869,700 – 870,000 MHz	5 mW e.r.p.	⁸⁾	až 100 %
<i>l</i>	2 400 – 2 483,5 MHz	25 mW e.i.r.p.	⁸⁾	–
<i>m</i>	5 725 – 5 875 MHz	25 mW e.i.r.p.	⁸⁾	–
<i>n</i>	24,000 – 24,250 GHz	100 mW e.i.r.p.	⁸⁾	–
<i>o</i>	61,0 – 61,5 GHz	100 mW e.i.r.p.	⁸⁾	–

(3) Stanice v pásmech *f*, *f1*, *f2* lze používat pro vysílání hovorových a akustických signálů.

(4) Přenos obrazových informací je možný pouze na kmitočtech nad 2 400 MHz.

⁶⁾ ČSN ETSI EN 300 220 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Přístroje s krátkým dosahem (SRD) – Rádiová zařízení pro použití v kmitočtovém rozsahu 25 MHz až 1 000 MHz s výkonem do 500 mW.

ČSN ETSI EN 300 330 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Přístroje s krátkým dosahem (SRD) – Rádiové zařízení pracující v kmitočtovém rozsahu 9 kHz až 25 MHz a systémy s indukční smyčkou v kmitočtovém rozsahu 9 kHz až 30 MHz.

ČSN ETSI EN 300 440 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu – Rádiová zařízení používaná v kmitočtovém rozsahu 1 GHz až 40 GHz.

⁷⁾ Klíčovací poměr (duty cycle) je podíl času, kdy vysílač vysílá na nosném kmitočtu, v rámci jedné hodiny.

⁸⁾ Kanálová rozteč není stanovena, pro přenos signálů může být použito celé uvedené kmitočtové pásmo.

⁹⁾ Celé kmitočtové pásmo může být také využíváno jako jeden kanál pro přenos dat s vysokou rychlostí.

(5) Pásmo *a, b, c, d, f, l, m, n, o* mohou být použita také pro průmyslové, vědecké a lékařské aplikace (tzv. pásmo 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.

(6) Stanice v pásmu *i* musí používat vstupní protokol v souladu s příslušnou technickou normou.

Článek 4

Konkrétní podmínky pro stanice určené k vyhledávání obětí lavin

Technické parametry stanic určených k vyhledávání obětí lavin¹⁰⁾ jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Intenzita magnetického pole	Kanálová rozteč
<i>a</i>	457 kHz	7 dB μ A/m /10 m	nepřerušovaná nosná bez modulace

¹⁰⁾ ČSN ETSI EN 300 718 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Lavinové tísňové majáky – Systémy vysílač–přijímač.

Článek 5

Konkrétní podmínky pro stanice určené k aplikacím na železnici

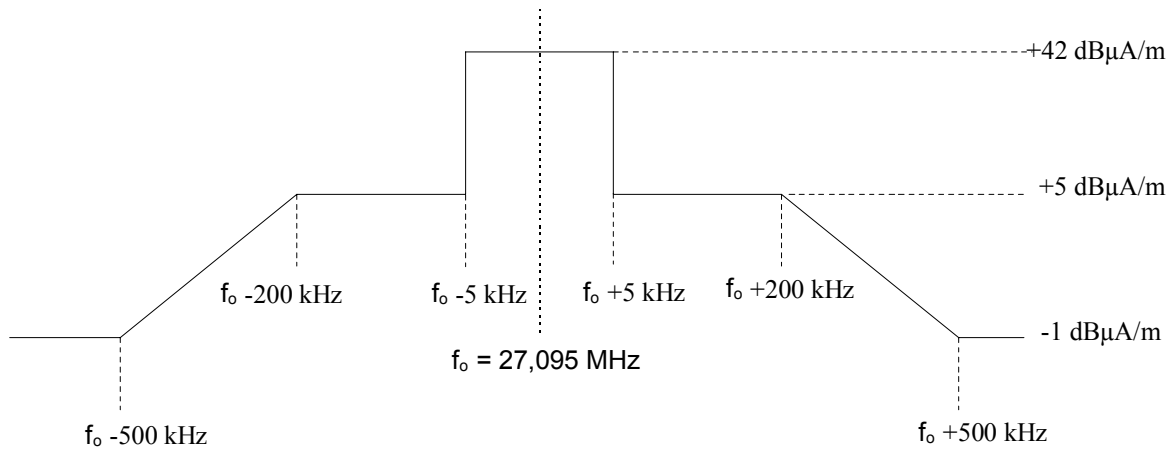
(1) Stanice určené k aplikacím na železnici jsou stanice systému AVI (Automatic Vehicle Identification) pro automatickou identifikaci železničních vozů za jízdy vlaku a stanice systému řízení vlaků EUROBALISE a EUROLOOP ¹¹⁾).

(2) Technické parametry stanic jsou:

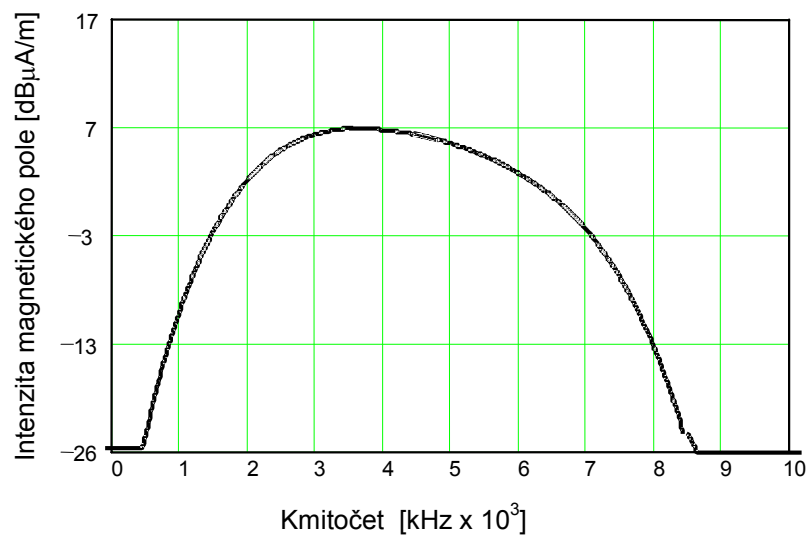
Ozn.	Aplikace	Kmitočty	Vyzářený výkon	Další podmínky
<i>a</i>	AVI	2447,0 MHz; 2448,5 MHz; 2450,0 MHz; 2451,5 MHz; 2453,0 MHz	500 mW e.i.r.p.	vysílání pouze v přítomnosti vlaku
<i>b</i>	EUROBALISE	27,095 MHz	podle odstavce 3	
<i>c</i>	EUROLOOP	4515 kHz	podle odstavce 4	vysílání pouze po příjmu signálu systému EUROBALISE z vlaku

¹¹⁾ ČSN ETSI EN 300 761 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Přístroje s krátkým dosahem (SRD) – Automatická identifikace vozidel (AVI) na železnici pracující v kmitočtovém rozsahu 2,45 GHz.
ČSN ETSI EN 300 330 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Přístroje s krátkým dosahem (SRD) – Rádiové zařízení pracující v kmitočtovém rozsahu 9 kHz až 25 MHz a systémy s indukční smyčkou v kmitočtovém rozsahu 9 kHz až 30 MHz.

(3) Hodnoty intenzity magnetického pole ve vzdálenosti 10 m pro systém EUROBALISE jsou:



(4) Hodnoty intenzity magnetického pole ve vzdálenosti 10 m pro měřicí šířku pásma 10 kHz pro vysílání v systému EUROLOOP jsou:



Článek 6

Konkrétní podmínky pro telematiku v silniční dopravě a v silničním provozu (RTTT)

(1) Zařízeními RTTT se rozumějí zařízení určená k datové komunikaci mezi silničními vozidly navzájem a mezi silničními vozidly a silniční infrastrukturou pro rozličné dopravní aplikace¹²⁾.

(2) Technické parametry stanic jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Vyzářený výkon	Kanálová rozteč
<i>a</i>	5795 – 5805 MHz	2 W nebo 8 W e.i.r.p. ¹³⁾	5 MHz nebo 10 MHz ¹⁴⁾
<i>b</i>	5805 – 5815 MHz	2 W nebo 8 W e.i.r.p. ¹³⁾	5 MHz nebo 10 MHz ¹⁴⁾
<i>c</i>	63 – 64 GHz	dosud nestanoven	není stanovena, může být použito celé pásmo
<i>d</i>	76 – 77 GHz	23,5 dBm e.i.r.p. (střední výkon pulzního radaru); 55 dBm (špičkový výkon)	není stanovena, může být použito celé pásmo
<i>e</i>	21,65 – 26,65 GHz	podle odstavce 4	podle odstavce 4

(3) Pásmo *a* je určeno pro přenos do vozidel, zejména pro systémy mýtného. Pásmo *d* je určeno pro radary ve vozidlech a v infrastruktuře.

(4) Pásmo *e* se využívá takto: v celém pásmu pro ultraširokopásmovou část (UWB) vozidlového radarového zařízení krátkého dosahu s maximální střední hustotou výkonu $-41,3$ dBm/MHz efektivního izotropicky vyzářeného výkonu (e.i.r.p.) a se špičkovou hustotou výkonu 0 dBm/50 MHz e.i.r.p., mimo frekvencí nižších než 22 GHz, kde maximální střední hustota bude omezena na $-61,3$ dBm/MHz e.i.r.p. Rádiové spektrum v pásmu 24,05 – 24,25 GHz se vymezuje pro režim / složku úzkopásmového vysílání, sestávající z nemodulované nosné s maximálním špičkovým výkonem 20 dBm e.i.r.p. a koeficientem používání nepřesahujícím 10 % špičkového vysílání vyššího než -10 dBm e.i.r.p. Vysílání v pásmu 23,6 – 24,0 GHz pod úhlem 30° a větším nad vodorovnou rovinu se zeslabí alespoň o 25 dB u vozidlových radarových zařízení krátkého dosahu uvedených na trh před rokem 2010 a poté alespoň o 30 dB. Provoz v tomto pásmu je povolen pouze do 30. června 2013.

¹²⁾ ČSN ETSI EN 300 674 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Telematika v silniční dopravě a provozu (RTTT) – Přenosová zařízení pro vyhrazené komunikace krátkého dosahu (DSRC) (500 kbit/s / 250 kbit/s) pracující v průmyslovém, vědeckém a lékařském (ISM) pásmu 5,8 GHz.

ČSN ETSI EN 300 440 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu – Rádiová zařízení používaná v kmitočtovém rozsahu 1 GHz až 40 GHz.

¹³⁾ S výkonem 8 W je možný přenos dat 1 Mbit/s v souladu s normou ES 200 674-1. S výkonem 2 W je možný přenos dat 500 kbit/s downlink a 250 kbit/s uplink v souladu s normou EN 200 674-1.

¹⁴⁾ Pro kanálovou rozteč 5 MHz jsou doporučeny kanály: 5797,5 MHz, 5802,5 MHz, 5807,5 MHz a 5812,5 MHz; pro kanálovou rozteč 10 MHz jsou doporučeny kanály: 5800 MHz a 5810 MHz.

Článek 7

Konkrétní podmínky pro zařízení pro detekci pohybu a pro ostrahu

Technické parametry zařízení pro detekci pohybu a pro ostrahu ¹⁵⁾ jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Vyzářený výkon	Kanálová rozteč
<i>a</i>	2400 – 2483,5 MHz	25 mW e.i.r.p.	není stanovena, může být použito celé kmitočtové pásmo
<i>b</i>	9200 – 9975 MHz	25 mW e.i.r.p.	
<i>c</i>	13,4 – 14,0 GHz	25 mW e.i.r.p.	
<i>d</i>	24,05 – 24,25 GHz	100 mW e.i.r.p.	

Článek 8

Konkrétní podmínky pro poplachová zařízení

(1) Rádiové kmitočty uvedené v tabulce slouží výlučně pro poplachová zařízení včetně tzv. „sociálních alarmů“, zajišťujících bezpečnost nemocných a starších osob ¹⁶⁾.

(2) Technické parametry stanic jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Vyzářený výkon	Kanálová rozteč	Klíčovací poměr ⁷⁾
<i>a</i>	868,600 – 868,700 MHz	10 mW e.r.p.	25 kHz ¹⁷⁾	< 0,1 %
<i>b</i>	869,200 – 869,250 MHz	10 mW e.r.p.	25 kHz	< 0,1 %
<i>c</i>	869,250 – 869,300 MHz	10 mW e.r.p.	25 kHz	< 0,1 %
<i>d</i>	869,650 – 869,700 MHz	25 mW e.r.p.	25 kHz	< 10 %

(3) Pásmo *b* je vyhrazeno pouze pro „sociální alarmy“ – zajištění bezpečnosti starších a nemocných osob.

¹⁵⁾ ČSN ETSI EN 300 440 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu – Rádiová zařízení používaná v kmitočtovém rozsahu 1 GHz až 40 GHz.

¹⁶⁾ ČSN ETSI EN 300 220 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Přístroje s krátkým dosahem (SRD) – Rádiová zařízení pro použití v kmitočtovém rozsahu 25 MHz až 1 000 MHz s výkonem do 500 mW.

¹⁷⁾ Celé kmitočtové pásmo může být rovněž použito jako jeden kanál pro přenos dat s vysokou rychlostí.

Článek 9

Konkrétní podmínky pro stanice pro dálkové ovládání jeřábů, lesních strojů a dalších mechanismů

(1) Zařízení pracující na rádiových kmitočtech uvedených v tabulce slouží pro dálkové ovládání jeřábů, lesních strojů, průmyslových vah, železničních vleček a pro podobné aplikace¹⁶⁾.

(2) Technické parametry stanic jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Vyzářený výkon	Kanálová rozteč
<i>a</i>	172,525 MHz 172,575 MHz 173,650 MHz 173,950 MHz	100 mW e.r.p.	12,5 kHz
<i>b</i>	430,000 – 430,450 MHz	100 mW e.r.p.	12,5 kHz

(3) V pásmu *a* lze přechodně do 31. 12. 2005 používat kanálovou rozteč 25 kHz.

Článek 10

Konkrétní podmínky pro stanice s indukční smyčkou

(1) Stanice s indukční smyčkou jsou používány například pro imobilizéry v automobilech, identifikaci zboží, osob nebo zvířat, zabezpečovací systémy, detekci kabelů, bezdrátový přenos hovoru, kontrolu vstupu, bezdotykové senzory, systémy proti krádeži zboží, systémy elektronického mýtného, řízení svozu odpadu apod.¹⁸⁾.

(2) V případě vnější antény může být použita pouze indukční smyčka.

(3) Vyzařování stanic s indukční smyčkou v bezprostřední blízkosti od indukční smyčky se nepovažuje za rušení podle zákona.

¹⁸⁾ ČSN ETSI EN 300 330 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Přístroje s krátkým dosahem (SRD) – Rádiové zařízení pracující v kmitočtovém rozsahu 9 kHz až 25 MHz a systémy s indukční smyčkou v kmitočtovém rozsahu 9 kHz až 30 MHz.

(4) Technické parametry stanic jsou:

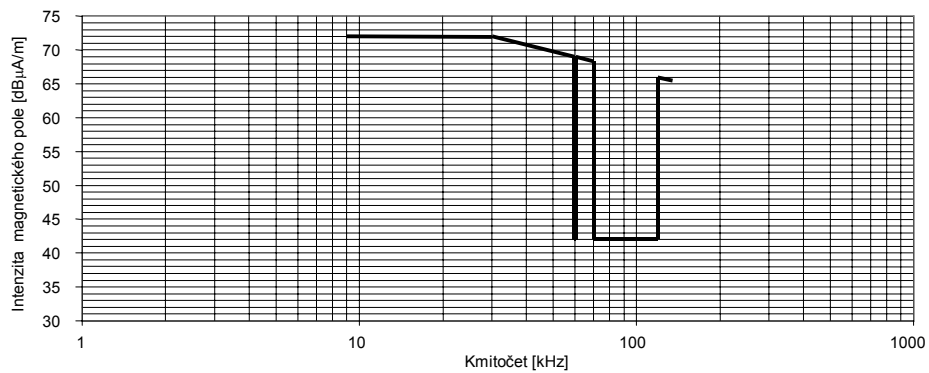
Ozn.	Kmitočtové pásmo	Intenzita magnetického pole	Další podmínky
<i>aa</i>	9 – 59,750 kHz	72 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m ¹⁹⁾	podle odstavce 7
<i>ab</i>	59,750 – 60,250 kHz	42 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m	podle odstavce 7
<i>ac</i>	60,250 – 70 kHz	72 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m ¹⁹⁾	podle odstavce 7
<i>b</i>	70 – 119 kHz	42 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m	podle odstavce 7
<i>c</i>	119 – 135 kHz	72 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m ¹⁹⁾	podle odstavce 7
<i>c1</i>	135 – 140 kHz	42 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m	podle odstavce 8
<i>c2</i>	140 – 148,5 kHz	37,7 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m	podle odstavce 8
<i>d</i>	148,5 – 1600 kHz	-5 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m	
<i>e</i>	1900 – 2100 kHz	5 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m	
<i>f</i>	3155 – 3400 kHz	13,5 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m	
<i>g</i>	6765 – 6795 kHz	42 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m	podle odstavce 9
<i>h</i>	7400 – 8800 kHz	9 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m	
<i>i</i>	10,2 – 11,0 MHz	9 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m	
<i>j</i>	13,553 – 13,567 MHz	42 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m	podle odstavce 9
<i>j1</i>	13,553 – 13,567 MHz	60 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m	pouze rádiová identifikační zařízení (RFID) a nouzové výstražné systémy (EAS) – podle odstavce 9
<i>k</i>	26,957 – 27,283 MHz	42 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m	

(5) Kanálová rozteč není stanovena, může být použito celé příslušné pásmo.

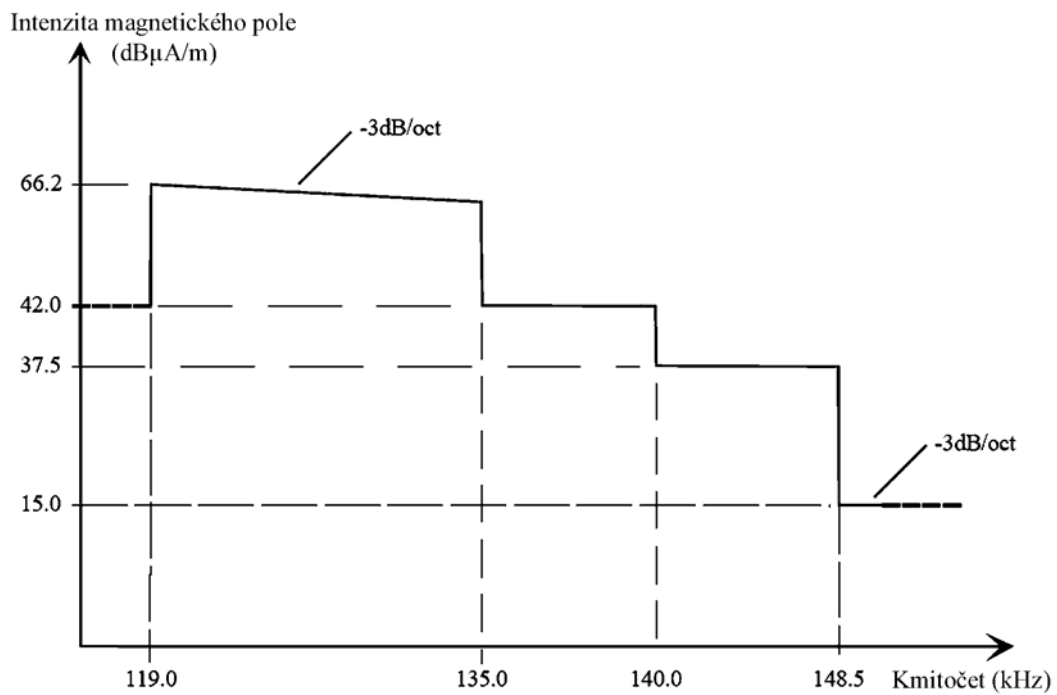
(6) V případě stanic s vestavěnou nebo výrobcem předepsanou smyčkovou anténou s plochou mezi 0,05 m² a 0,16 m² je uvedená intenzita magnetického pole zmenšena o 10 × log (plocha/0,16 m²); v případě plochy smyčkové antény menší než 0,05 m² je uvedená intenzita magnetického pole zmenšena o 10 dB.

¹⁹⁾ Úroveň síly pole musí být klesající o 3 dB/oct na 30 kHz.

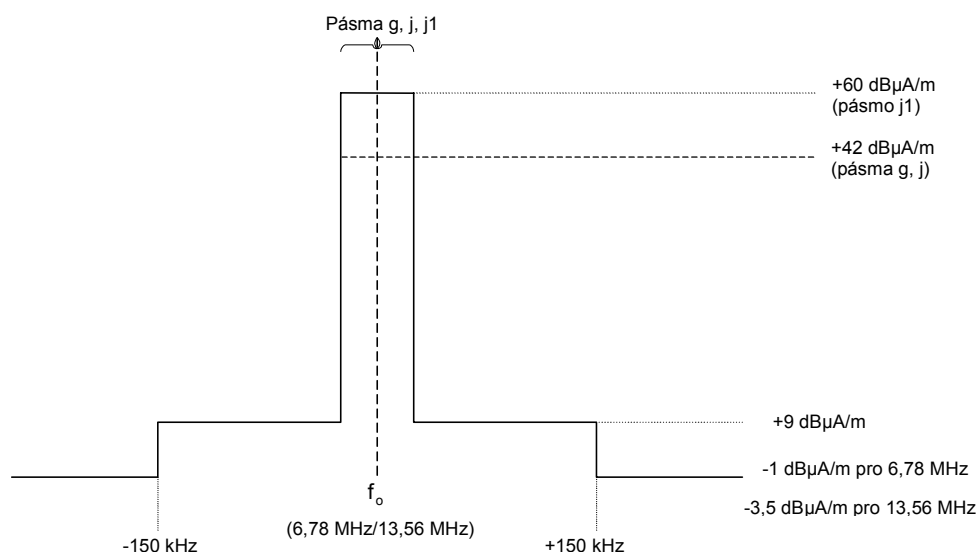
(7) Hodnoty intenzity magnetického pole ve vzdálenosti 10 m pro pásma *aa* až *c* (9–135 kHz) jsou:



(8) Hodnoty intenzity magnetického pole ve vzdálenosti 10 m pro pásma *c*, *c1*, *c2* (119–148,5 kHz) jsou:



(9) Hodnoty intenzity magnetického pole ve vzdálenosti 10 m pro pásma *g*, *j*, *j1* (6,78 MHz a 13,56 MHz) jsou:



Článek 11 Konkrétní podmínky pro bezdrátové mikrofony

(1) Bezdrátové mikrofony jsou určeny jak pro profesionální, tak i pro spotřebitelské využití²⁰⁾.

(2) Technické parametry stanic jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Vyzářený výkon	Kanálová rozteč
<i>a</i>	27,415 – 27,915 MHz	10 mW e.r.p.	maximálně 50 kHz
<i>b</i>	36,400 – 36,650 MHz	10 mW e.r.p.	maximálně 50 kHz
<i>c</i>	36,650 – 38,000 MHz	2 mW e.r.p.	maximálně 50 kHz
<i>d</i>	38,000 – 38,500 MHz	10 mW e.r.p.	maximálně 200 kHz
<i>e</i>	173,300 MHz	50 mW e.r.p.	maximálně 75 kHz
<i>f</i>	173,965 – 174,015 MHz	2 mW e.r.p.	maximálně 50 kHz
<i>g</i>	174 – 216 MHz	10 mW; 50 mW e.r.p. pro nošení na těle	maximálně 200 kHz
<i>h</i>	470 – 862 MHz	10 mW; 50 mW e.r.p. pro nošení na těle	maximálně 200 kHz
<i>i</i>	863,000 – 865,000 MHz	10 mW e.r.p.	maximálně 200 kHz

²⁰⁾ ČSN ETSI EN 300 422 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Bezšňůrové mikrofony pracující v kmitočtovém rozsahu 25 MHz až 3 GHz.

ČSN ETSI EN 301 357 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Bezšňůrová zvuková zařízení v kmitočtovém rozsahu 25 MHz až 2 000 MHz – Uživatelské radiomikrofony a příposlechové systémy pracující v harmonizovaném pásmu CEPT 863 MHz až 865 MHz.

(3) Pásma *c* a *f* jsou určena pouze pro mikrofony pro nedoslýchavé.

(4) Pásma *g* a *h* jsou přednostně vyhrazena pro televizní vysílání. Bezdrátové mikrofony mohou být v těchto pásmech provozovány pouze za podmínek podružné služby²¹⁾, tzn. nesmí rušit příjem televizního signálu a nemají nárok na ochranu proti rušení televizním signálem.

Článek 12

Konkrétní podmínky pro rádiová identifikační zařízení

(1) Mezi rádiová identifikační zařízení (Radio Frequency Identification Applications, RFID) patří například zařízení pro automatickou identifikaci zboží, sledování pohybu prostředků, poplachové systémy, řízení svozu odpadu, osobní identifikaci, řízení vstupu, bezdotykové senzory, systémy na ochranu zboží, systémy lokalizace, přenosy dat do ručních terminálů a bezdrátových řídicích systémů²²⁾.

(2) Technické parametry stanic jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Vyzářený výkon	Kanálová rozteč	Klíčovací poměr
<i>a1</i>	2446 – 2454 MHz	500 mW e.i.r.p.	není stanovena	do 100 %
<i>a2</i>	2446 – 2454 MHz	4 W e.i.r.p.	není stanovena	< 15 % v každé 200 ms periodě
<i>b1</i>	865–868 MHz ²³⁾	100 mW e.r.p.	200 kHz	LBT ²⁴⁾
<i>b2</i>	865,6–867,6 MHz	2 W e.r.p.	200 kHz	LBT ²⁴⁾
<i>b3</i>	865,6–868 MHz	500 mW e.r.p.	200 kHz	LBT ²⁴⁾

(3) Pásmo *a2* je určeno pouze pro použití uvnitř budov. Přitom musí být zajištěno, že ve vzdálenosti 10 m od vnější hrany budovy nesmí jakékoliv vysílání přesáhnout ekvivalent intenzity pole, jakou by mělo zařízení s vyzářeným výkonem 500 mW e.i.r.p. umístěné mimo budovu, kdyby bylo měřeno ve stejné vzdálenosti. V případě komplexu budov (například obchody v obchodní pasáži) musí být podmínka intenzity pole splněna ve vzdálenosti 10 m od hranice plochy náležející jednomu uživateli. Jako prostředek pro potlačení interferencí musí být použito technologie přeskočtu kmitočtu (Frequency Hopping Spread Spectrum, FHSS).

²¹⁾ Kapitola 5, bod 5.23 až 5.33 Plánu přidělení kmitočtových pásem (národní kmitočtová tabulka) ze dne 21. října 2004, čj. 21047/04-605.

²²⁾ ČSN ETSI EN 300 440 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu – Rádiová zařízení používaná v kmitočtovém rozsahu 1 GHz až 40 GHz.

ČSN ETSI EN 302 208 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Vysokofrekvenční identifikační zařízení pracující v pásmu 865 MHz až 868 MHz s úrovněmi výkonu do 2 W.

²³⁾ Středky kanálů jsou 864,9 MHz + (0,2 MHz x číslo kanálu), kde čísla kanálů jsou pro pásmo b1: 1 až 15; pro pásmo b2: 4 až 13; pro pásmo b3: 4 až 15.

²⁴⁾ Podmínkou je použití technologie LBT (Listen Before Talk) – vysílání pouze po vyžádání na základě příjmu.

Článek 13

Konkrétní podmínky pro lékařské implantáty

(1) Tato kategorie zahrnuje rádiové části aktivních lékařských přístrojů, které jsou určeny k implantaci, a jejich periferních zařízení²⁵⁾.

(2) Technické parametry stanic jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Vyzářený výkon	Klíčovací poměr ⁷⁾	Kanálová rozteč
<i>a</i>	9 – 315 kHz	30 dB μ A/m /10 m	< 10 %	není stanovena, může být použito celé kmitočtové pásmo
<i>b</i>	315 – 600 kHz	-5 dB μ A/m /10 m	< 10 %	není stanovena, může být použito celé kmitočtové pásmo
<i>c</i>	402 – 405 MHz	25 μ W e.r.p.	–	25 kHz ²⁶⁾

(3) Pásmo *b* je určeno pro veterinární implantáty.

Článek 14

Konkrétní podmínky pro bezdrátové akustické aplikace

(1) Bezdrátové sluchové aplikace zahrnují například bezdrátové reproduktory, bezdrátová sluchátka včetně sluchátek pro přenosné přehrávače a komunikační prostředky (například ve vozidlech), naslouchadla a pojítka na koncertech apod.²⁷⁾.

(2) Technické parametry stanic jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Vyzářený výkon	Kanálová rozteč
<i>a</i>	863 – 865 MHz	10 mW e.r.p.	není stanovena, může být použito celé kmitočtové pásmo
<i>b</i>	864,8 – 865,0 MHz	10 mW e.r.p.	50 kHz
<i>c</i>	1795 – 1800 MHz	20 mW	není stanovena, může být použito celé kmitočtové pásmo

(3) V pásmu *a* nemohou být použita úzkopásmová hlasová zařízení, jako jsou zařízení pro monitorování dětí, hlasové dveřní systémy apod.

²⁵⁾ ČSN ETSI EN 300 330 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Přístroje s krátkým dosahem (SRD) – Rádiové zařízení pracující v kmitočtovém rozsahu 9 kHz až 25 MHz a systémy s indukční smyčkou v kmitočtovém rozsahu 9 kHz až 30 MHz.

ČSN ETSI EN 301 839 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Rádiová zařízení aktivních lékařských implantátů a doplňků velmi nízkého výkonu, pracující v kmitočtovém rozsahu 402 MHz až 405 MHz – Část 2: Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE.

²⁶⁾ Pro dosažení větší šířky kanálu mohou být sousední kanály slučovány dohromady až do 300 kHz.

²⁷⁾ ČSN ETSI EN 301 357 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Bezšňůrová zvuková zařízení v kmitočtovém rozsahu 25 MHz až 2 000 MHz – Uživatelské radiomikrofony a příposlechové systémy pracující v harmonizovaném pásmu CEPT 863 MHz až 865 MHz.

ČSN ETSI EN 300 220 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Přístroje s krátkým dosahem (SRD) – Rádiová zařízení pro použití v kmitočtovém rozsahu 25 MHz až 1 000 MHz s výkonem do 500 mW.

(4) Pásmo *b* je určeno pro úzkopásmová hlasová zařízení, jako jsou zařízení pro monitorování dětí, hlasové dveřní systémy apod.

Článek 15

Konkrétní podmínky pro dálkové ovládání akustických informačních zařízení pro nevidomé

(1) Povelové stanice pro dálkové ovládání akustických informačních zařízení pro nevidomé slouží k dálkovému ovládání stacionárních akustických orientačních majáčků (AOM), případně digitálních hlasových majáčků (DHM) umístěných v orientačních bodech městské zástavby důležitých pro nevidomé, např. u vchodů do metra, zdravotnických zařízení, ústavů sociální péče, na autobusových a železničních nádražích, na letištích, nebo ke spuštění informačních systémů, umístěných v dopravních prostředcích městské hromadné dopravy ¹⁶).

(2) Technické parametry stanic jsou:

Ozn.	Kmitočet	Vyzářený výkon	Kanálová rozteč	Doba trvání povelu
<i>a</i>	86,790 MHz	10 mW e.r.p.	20 kHz	maximálně 100 ms

Článek 16

Závěrečné ustanovení

(1) Za stanici, která splňuje požadavky dané nařízením vlády č. 426/2000 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na rádiová a na telekomunikační koncová zařízení, ve znění pozdějších předpisů, se považuje rovněž stanice, u které Úřad rozhodl o schválení rádiového zařízení podle § 10 zákona č. 151/2000 Sb., o telekomunikacích a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, pokud tato stanice byla uvedena na trh před dnem 1. dubna 2003.

(2) Provozování zařízení RTTT v úseku 23,6 – 24,0 GHz pásma *e* podle čl. 6 odst. 2 musí být ukončeno ke dni 30. června 2013.

Článek 17

Zrušovací ustanovení

Zrušuje se generální licence č. GL - 30/R/2000, čj. 502500/2000–613, ze dne 21. listopadu 2000, zveřejněná v částce 12/2000 Telekomunikačního věstníku, ve znění Změny č. 1, čj. 5373/2002–21–613, ze dne 31. května 2002, zveřejněné v částce 6/2002 Telekomunikačního věstníku.

Článek 18

Účinnost

Toto všeobecné oprávnění nabývá účinnosti dnem 1. září 2005.

Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 9 zákona všeobecné oprávnění č. VO-R/10/08.2005-24 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu (dále jen „všeobecné oprávnění“).

Všeobecné oprávnění vychází z principů zakotvených v zákoně, z kmitočtových plánů a harmonizačních záměrů Evropských společenství a nahrazuje generální licenci zrušenou článkem 4 všeobecného oprávnění.

V článku 2 jsou uvedeny konkrétní podmínky provozování zařízení krátkého dosahu, které jsou pro jednotlivé druhy zařízení a pro jednotlivá pásma rádiových kmitočtů specifikovány v člancích 3 až 15. Tyto podmínky vycházejí z rozhodnutí Evropské konference poštovních a telekomunikačních správ (CEPT), zejména z dokumentu „ERC Recommendation 70-03 Relating to the Use of Short Range Devices (SRD)“, ze směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 1999/5/ES, o rádiových zařízeních a telekomunikačních koncových zařízeních a vzájemném uznávání jejich shody, jakož i z požadavků vyplývajících z výkonu správy rádiového spektra. Tato ustanovení ve smyslu článku 3 nebrání provozu zařízení uvedených na trh před účinností všeobecného oprávnění.

Na rozdíl od generálních licencí, které byly vydávány podle dřívějších právních předpisů na dobu určitou, je všeobecné oprávnění vydáno bez omezení platnosti. V případě, že dojde ke změnám skutečností, na základě kterých bylo všeobecné oprávnění vydáno, nebo dojde k potřebě dodržet závazky vyplývající z členství České republiky v mezinárodních organizacích, nebo pro zajištění obrany a bezpečnosti státu, může být všeobecné oprávnění změněno nebo zrušeno, a to postupem podle zákona.

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací s dotčenými subjekty na diskusním místě Úřad zveřejnil návrh všeobecného oprávnění č. VO-R/10/XX.2005 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu, a výzvu k uplatnění připomínek k návrhu opatření na diskusním místě dne 3. června 2005.

V rámci veřejné konzultace obdržel Úřad prostřednictvím diskusního místa jednu formální připomínku.

V tabulce vypořádání připomínek zveřejněné na diskusním místě je uvedeno znění této připomínky a její vypořádání.



Ing. David Stádník
předseda Rady
Českého telekomunikačního úřadu