



Praha 24. dubna 2012
Čj. ČTÚ-32 803/2012-613

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), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), a zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, na základě výsledků veřejné konzultace uskutečněné podle § 130 zákona, rozhodnutí Rady Úřadu podle § 107 odst. 9 písm. b) bod 2 a k provedení § 9 a § 12 zákona vydává opatřením obecné povahy

všeobecné oprávnění č. VO-R/10/04.2012-7 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 právními 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. m) zákona jsou:

- a) stanice 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 ovládní, telemetrie, signalizace a přenosu poplachových informací, přenosu hovorových signálů, přenosu dat, přenosu obrazových informací a v dalších podobných oblastech;
- c) stanice lze provozovat pouze s vestavěnou anténou nebo s anténou, kterou stanoví výrobce, jím zmocněný zástupce v členském státě Evropské unie nebo osoba

¹⁾ § 73 až 75 zákona.

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

³⁾ Toto všeobecné oprávnění vychází z doporučení 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, verze z 22. srpna 2011 [Relating to the use of Short Range Devices (SRD)], z prováděcího rozhodnutí Evropské komise (dále jen „EK“) 2011/829/EU, ze dne 8. prosince 2011, kterým se mění rozhodnutí 2006/771/ES o harmonizaci rádiového spektra pro zařízení krátkého dosahu, z Rozhodnutí EK 2008/671/ES o harmonizovaném využívání rádiového spektra v kmitočtovém pásmu 5 875–5 905 MHz pro aplikace inteligentních dopravních systémů (ITS) souvisejících s bezpečností, z Rozhodnutí EK 2010/368/EU, kterým se mění rozhodnutí 2005/928/ES o harmonizaci frekvenčního pásma 169,4–169,8125 MHz ve Společenství, z Rozhodnutí EK 2008/343/ES ze dne 21. dubna 2009, kterým se mění rozhodnutí 2007/131/ES o umožnění využívání rádiového spektra pro zařízení využívající ultraširokopásmovou technologii harmonizovaným způsobem a z Rozhodnutí EK 2011/485/EU ze dne 29. července 2011, kterým se mění rozhodnutí 2005/50/ES o harmonizaci pásma rádiového spektra 24 GHz pro účely časově omezeného používání vozidlových radarových zařízení krátkého dosahu ve Společenství.

odpovědná za uvedení zařízení na trh dle návodu k obsluze⁴⁾). Stanice nesmí být provozovány s přídatnými zesilovači vysokofrekvenčního výkonu a s převaděči;

- d) stanice jsou provozovány na sdílených kmitočtech;
- e) využívání kmitočtů stanicemi je zařazeno do kategorie podružné (sekundární) služby⁵⁾, stanice tedy nesmí působit škodlivé rušení stanicím přednostních radiokomunikačních služeb a nemají 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 již do provozu uvedenými. Případné rušení uživatelé řeší vzájemnou dohodou;
- f) stanice nesmí být elektricky ani mechanicky měněny;
- g) není-li uvedeno jinak, hodnoty technických parametrů, uvedené v tomto všeobecném oprávnění, jsou hodnotami mezními a nesmí být překročeny v žádném provozním režimu zařízení.

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>	6765–6795 kHz	42 dB μ A/m /10 m	⁸⁾	≤ 100 %
<i>b</i>	13,553–13,567 MHz	42 dB μ A/m /10 m	⁸⁾	≤ 100 %
<i>c</i>	26,957–27,283 MHz	42 dB μ A/m /10 m nebo 10 mW e.r.p.	⁸⁾	≤ 100 %
<i>d</i>	40,660–40,700 MHz	10 mW e.r.p.	⁸⁾	≤ 100 %
<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⁾	≤ 100 %
<i>f2</i>	433,050–434,790 MHz	10 mW e.r.p.	max. 25 kHz	≤ 100 %

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.

⁵⁾ Kapitola 5, bod 5.23 až 5.33 Plánu přidělení kmitočtových pásem (národní kmitočtová tabulka) ze dne 2. dubna 2010, Příloha k vyhlášce č. 105/2010 Sb.

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.

<i>g</i>	863,000–870,000 MHz	25 mW e.r.p.	viz odst. 4	≤ 0,1 % ⁹⁾ 10)
<i>g1</i>	868,000–868,600 MHz	25 mW e.r.p.	⁸⁾	≤ 1,0 % ⁹⁾
<i>g2</i>	868,700–869,200 MHz	25 mW e.r.p.	⁸⁾	≤ 0,1 % ⁹⁾
<i>g3</i>	869,300–869,400 MHz	25 mW e.r.p.	max. 25 kHz	≤ 100 %
<i>g4</i>	869,400–869,650 MHz	500 mW e.r.p.	max. 25 kHz; celé kmitočtové pásmo může být také využíváno jako 1 kanál pro přenos dat s vysokou rychlostí.	≤ 10 % ⁹⁾
<i>g5</i>	869,700–870,000 MHz	5 mW e.r.p.	⁸⁾	≤ 100 %
<i>g6</i>	869,700–870,000 MHz	25 mW e.r.p.	⁸⁾	≤ 100 %
<i>h</i>	2400–2483,5 MHz	25 mW e.i.r.p.	⁸⁾	≤ 100 %
<i>i</i>	5725–5875 MHz	25 mW e.i.r.p.	⁸⁾	≤ 100 %
<i>j</i>	24,000–24,250 GHz	100 mW e.i.r.p.	⁸⁾	≤ 100 %
<i>k</i>	61,0–61,5 GHz	100 mW e.i.r.p.	⁸⁾	≤ 100 %
<i>l</i>	122–123 GHz	100 mW e.i.r.p.	⁸⁾	≤ 100 %
<i>m</i>	244–246 GHz	100 mW e.i.r.p.	⁸⁾	≤ 100 %

(3) Stanice v kmitočtových pásmech *f* a *g* nelze používat pro vysílání analogových hovorových a akustických signálů. Stanice v kmitočtových pásmech *f1*, *f2* a *g5* lze používat pro vysílání hovorových a akustických signálů pouze za předpokladu použití pokročilých technik zmírňujících rušení.

(4) V kmitočtovém pásmu *g* lze provozovat:

- a) zařízení s modulací FHSS s kanálovou roztečí ≤ 100 kHz;
- b) zařízení s modulací DSSS nebo s jinou širokopásmovou modulací kromě FHSS bez omezení kanálové rozteče; u těchto zařízení je spektrální hustota výkonu omezena na –4,5 dBm/100 kHz v případě využití celého kmitočtového pásma, na +6,2 dBm/100 kHz v případě využití pouze kmitočtového úseku 865–868 MHz a na +0,8 dBm/100 kHz v případě využití pouze kmitočtového úseku 865–870 MHz;
- c) úzkopásmové zařízení s kanálovou roztečí ≤ 100 kHz.

U zařízení podle písm. a) a c) se upřednostňuje kanálová rozteč 100 kHz, umožňující dílčí dělení na 50 kHz nebo 25 kHz. Poplachová zařízení v částech kmitočtového pásma *g* se řídí podmínkami uvedenými v článku 8.

(5) V kmitočtových pásmech *g*, *g1*, *g2*, *g4* a *g6* musí být použity techniky přístupu ke spektru a zmírnění rušení, které poskytují přinejmenším rovnocenný účinek jako techniky popsané v harmonizovaných normách¹¹⁾; alternativně lze užít uvedené maximální hodnoty klíčovacího poměru.

⁹⁾ Při použití technologie LBT (Listen Before Talk – vysílání pouze po vyžádání na základě příjmu) není klíčovací poměr omezen.

¹⁰⁾ U širokopásmových zařízení s modulací FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum) nebo DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) nebo s adaptivním využíváním kmitočtů (AFA – Adaptive Frequency Agility) se klíčovací poměr vztahuje na celkové vysílání v uvedeném pásmu. U širokopásmových zařízení s modulací FHSS, provozovaných pouze v kmitočtovém pásmu 865–868 MHz, může být klíčovací poměr zvýšen až na 1 %. U širokopásmových zařízení s jinou modulací než DSSS a FHSS, provozovaných pouze v kmitočtovém pásmu 865–868 MHz s vyzářeným výkonem do 10 mW e.r.p. a s šířkou pásma od 200 kHz do 3 MHz může být klíčovací poměr zvýšen až na 1 %.

¹¹⁾ Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů; Nařízení vlády č. 426/2000 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na rádiová a na telekomunikační koncová zařízení, ve znění pozdějších předpisů.

(6) Přenos obrazových informací je možný pouze na kmitočtech nad 2400 MHz.

(7) Kmitočtová pásma *a, b, c, d, f, h, i, j, k, l* mohou být použita také pro průmyslové, vědecké a lékařské aplikace (tzv. pásma ISM), tj. využití rádiových kmitočtů pro jiné účely než je přenos informací, například pro technologický ohřev, osvětlení, vaření, vědecké experimenty atd. Škodlivé rušení, které vzniká provozem těchto aplikací, musí být omezeno na minimum.

Článek 4

Konkrétní podmínky pro stanice určené k vyhledávání obětí lavin

Technické parametry stanic určených k vyhledávání obětí lavin¹²⁾ 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

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.¹³⁾

(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>	EURO-BALISE	27,095 MHz	42 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m	spektrální maska podle ČSN ETSI EN 302 608
<i>c</i>	EURO-LOOP	984–7484 kHz	9 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m	vysílání pouze po příjmu signálu systému EUROBALISE z vlaku; spektrální maska podle ČSN ETSI EN 302 608

¹²⁾ ČSN ETSI EN 300 718 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Lavinové tísňové majáky – Systémy vysílač–přijímač.

¹³⁾ 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;
ČSN ETSI EN 302 608 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu (SRD) – Rádiová zařízení pro drážní systémy Eurobalise.

Článek 6

Konkrétní podmínky pro telematiku v silniční dopravě a v silničním provozu (RTTT) a inteligentní dopravní systémy (ITS)

(1) Zařízeními RTTT se rozumějí zařízení určená k datové komunikaci mezi silničními vozidly navzájem a mezi silničními vozidly a silniční infrastrukturou pro rozličné dopravní aplikace.¹⁴⁾ Zařízeními ITS se rozumí škála systémů a služeb založených na informačních a komunikačních technologiích, včetně zpracování, řízení, lokalizace, komunikace a elektroniky, které se používají v podmínkách silniční dopravy.¹⁵⁾

(2) Technické parametry stanic jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Vyzářený výkon	Kanálová rozteč	Další podmínky
a	5,795–5,805 GHz	2 W nebo 8 W e.i.r.p. ¹⁶⁾	5 MHz nebo 10 MHz ¹⁷⁾	přenos do vozidel, zejména pro systémy mytného
b	5,805–5,815 GHz	2 W nebo 8 W e.i.r.p. ¹⁶⁾	5 MHz nebo 10 MHz ¹⁷⁾	
c	5,875–5,905 GHz	2 W e.i.r.p. podle odstavce 5; spektrální hustota výkonu je omezena na 23 dBm/MHz	podle odst. 5	
d1	24,05–24,075 GHz	100 mW e.i.r.p.	⁸⁾	
d2	24,075–24,15 GHz	0,1 mW e.i.r.p.	⁸⁾	
d3	24,075–24,15 GHz	100 mW e.i.r.p. podle odstavce 5	podle odst. 5	vozidlové radary
d4	24,15–24,25 GHz	100 mW e.i.r.p.	⁸⁾	
d5	21,65–24,25 GHz	podle odst. 3	podle odst. 3	vozidlové radary do 30. 6. 2013 podle odst. 4
d6	24,25–26,65 GHz	podle odst. 3	podle odst. 3	vozidlové radary do 1. 1. 2018 podle odst. 4
e	63–64 GHz	40 dBm e.i.r.p.	⁸⁾	systémy vozidlo–vozidlo, vozidlo–infrastruktura a infrastruktura–vozidlo
f	76–77 GHz	55 dBm e.i.r.p. (špičkový výkon) a 50 dBm (střední hodnota) e.i.r.p.; 23,5 dBm e.i.r.p. (střední výkon) pro pulzní radary	⁸⁾	radary ve vozidlech a v infrastruktuře

¹⁴⁾ 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.

ČSN ETSI EN 302 288 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu – Telematika v silniční dopravě a provozu (RTTT) – Radarová zařízení krátkého dosahu pracující v pásmu 24 GHz.

¹⁵⁾ ČSN ETSI EN 302 571 – Inteligentní přepravní systémy (ITS) – Radiokomunikační zařízení pracující v kmitočtovém pásmu 5 855 MHz až 5 925 MHz

ČSN ETSI EN 301 091 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu – Telematika v silniční dopravě a v silničním provozu (RTTT) – Radarová zařízení pracující v pásmu 76 GHz až 77 GHz

¹⁶⁾ 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.

¹⁷⁾ 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.

<i>g</i>	77–81 GHz	55 dBm e.i.r.p. (špičkový výkon); spektrální hustota výkonu –3 dBm/MHz, mimo vozidlo –9 dBm/MHz	⁸⁾	vozidlové radary
----------	-----------	--	---------------	------------------

(3) Kmitočtová pásma *d5* a *d6* se využívají 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 kmitočtů nižších než 22 GHz, u nichž je maximální střední hustota omezena na –61,3 dBm/MHz e.i.r.p. Rádiové spektrum v kmitočtovém 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 klíčovacím poměrem nepřesahujícím 10 % pro vysílání se špičkovou úrovní vyšší než –10 dBm e.i.r.p. Vysílání v kmitočtovém 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.

(4) Provoz je povolen v pásmu *d5* pouze do 30. června 2013 a v pásmu *d6* do 1. ledna 2018, s výjimkou zařízení ve vozidlech registrovaných v Evropském společenství před těmito daty.

(5) V pásmech *c* a *d3* musí být použity techniky k potlačení rušení, které poskytují přinejmenším rovnocenný účinek jako techniky popsané v harmonizovaných normách přijatých v souladu se směrnicí 1999/5/ES.

Článek 7

Konkrétní podmínky pro zařízení pro detekci polohy a pohybu a pro ostrahu

(1) Technické parametry zařízení pro detekci pohybu a pro ostrahu^{18), 19), 20)} jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Vyzářený výkon	Kanálová rozteč	Klíčovací poměr ⁷⁾
<i>a</i>	169,400–169,475 MHz	500 mW e.i.r.p.	maximálně 50 kHz	≤ 1 %
<i>b</i>	2400–2483,5 MHz	25 mW e.i.r.p.	není stanovena, může být použito celé kmitočtové pásmo	≤ 100 %
<i>c</i>	9200–9975 MHz	25 mW e.i.r.p.		
<i>d</i>	13,4–14,0 GHz	25 mW e.i.r.p.		
<i>d1</i>	17,1–17,3 GHz	+26 dBm e.i.r.p.		
<i>e</i>	24,05–24,25 GHz	100 mW e.i.r.p.		
<i>f</i>	4,5–7 GHz	–41,3 dBm/MHz e.i.r.p.		

¹⁸⁾ 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.

¹⁹⁾ 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 1000 MHz s výkonem do 500 mW.

²⁰⁾ ČSN ETSI EN 302 372 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Přístroje krátkého dosahu (SRD) – Zařízení pro detekci a pohyb – Radar pro sondování výšky hladiny v nádržích (TLPR) pracující v kmitočtových pásmech 5,8 GHz, 10 GHz, 25 GHz, 61 GHz a 77 GHz;
ČSN ETSI EN 302 066 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu (SRD) – Aplikace radarového sondování země a zdí.

<i>g</i>	8,5–10,6 GHz	–41,3 dBm/MHz e.i.r.p.	není stanovena, může být použito celé kmitočtové pásmo	≤ 100 %
<i>h</i>	24,05–27 GHz			
<i>i</i>	57–64 GHz			
<i>j</i>	75–85 GHz			

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Maximální spektrální hustota e.i.r.p.	Max. špičkový vyzářený výkon
<i>k</i>	30–230 MHz	–65 dBm/MHz	–44,5 dBm/120kHz (e.i.r.p.)
<i>l</i>	230–1000 MHz	–60 dBm/MHz	–37,5 dBm/120kHz (e.i.r.p.)
<i>m</i>	1000–1600 MHz	–65 dBm/MHz (viz odst. 5)	–30 dBm/MHz (e.i.r.p.)
<i>n</i>	1600–3400 MHz	–51,3 dBm/MHz	–30 dBm/MHz (e.i.r.p.)
<i>o</i>	3400–5000 MHz	–41,3 dBm/MHz	–30 dBm/MHz (e.i.r.p.)
<i>p</i>	5000–6000 MHz	–51,3 dBm/MHz	–30 dBm/MHz (e.i.r.p.)
<i>q</i>	6–12,4 GHz	–65 dBm/MHz	–30 dBm/MHz (e.i.r.p.)

(2) Kmitočtové pásmo *a* je vyhrazeno pouze pro stanice sloužící ke sledování a vyhledávání majetku, které napomáhají při sledování a zajišťování odcizeného zboží.

(3) V pásmu *d1* musí být použity techniky přístupu ke spektru a zmírnění rušení, které poskytují přinejmenším rovnocenný účinek jako techniky popsané v harmonizovaných normách¹⁸).

(4) Kmitočtová pásma *f, g, h, i, j* jsou vyhrazena pouze pro radarové měřiče hladiny.

(5) Kmitočtová pásma *k* až *q* jsou vyhrazena pouze pro ultraširokopásmové radary k zobrazení struktury zdí a zemského povrchu (GPR/WPR) podle Rozhodnutí ECC č. ECC/DEC(06)08 z 1. prosince 2006 o podmínkách využívání rádiového spektra systémy GPR/WPR.

(6) V pásmu *m* je v úsecích 1164–1215 MHz a 1559–1610 MHz omezena maximální spektrální hustota e.i.r.p. na –75 dBm/kHz.

Článek 8
Konkrétní podmínky pro poplachová zařízení

(1) Rádiové kmitočty uvedené v tabulce slouží výlučně pro poplachová zařízení včetně systémů pro přivolání pomoci.¹⁹⁾

(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 ²¹⁾	≤ 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 %
<i>e</i>	169,48125 MHz	500 mW e.r.p.	12,5 kHz	≤ 1 % (netýká se systémů pro přivolání pomoci)
<i>f</i>	169,59375 MHz	500 mW e.r.p.	12,5 kHz	

(3) Kmitočtové pásmo *b* je vyhrazeno pouze pro systémy pro přivolání pomoci.

Článek 9
**Konkrétní podmínky pro stanice pro dálkové ovládání jeřábů, lesních strojů
a dalších mechanismů**

(1) Zařízení provozované na rádiových kmitočtech uvedených v tabulce slouží pro dálkové ovládání jeřábů, lesních strojů, průmyslových vah, železničních vleček a pro podobné aplikace.¹⁹⁾

(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

²¹⁾ Celé kmitočtové pásmo může být rovněž použito jako jeden kanál pro přenos dat s vysokou rychlostí.

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.²²⁾

(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.

(4) Technické parametry stanic jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Intenzita magnetického pole	Další podmínky
<i>a</i>	9–90 kHz	72 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m	
<i>b</i>	90–119 kHz	42 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m	
<i>c</i>	119–135 kHz	66 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m	
<i>c1</i>	135–140 kHz	42 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m	
<i>c2</i>	140–148,5 kHz	37,7 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m	
<i>d</i>	148,5–1600 kHz	–5 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m	²³⁾
<i>e</i>	1600–5000 kHz	–15 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m	podle odstavce 7
<i>e1</i>	1900–2100 kHz	5 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m	
<i>e2</i>	3155–3400 kHz	13,5 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m	
<i>f</i>	5–30 MHz	–20 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m	podle odstavce 7
<i>g</i>	6765–6795 kHz	42 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m	
<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	
<i>j1</i>	13,553–13,567 MHz	60 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m	pouze rádiová identifikační zařízení (RFID) a zařízení elektronického dohledu nad zbožím (EAS)
<i>k</i>	26,957–27,283 MHz	42 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m	

²²⁾ 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 302 291 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu (SRD) – Zařízení datových komunikací blízkého dosahu s induktivním přenosem, pracující na 13,56 MHz.

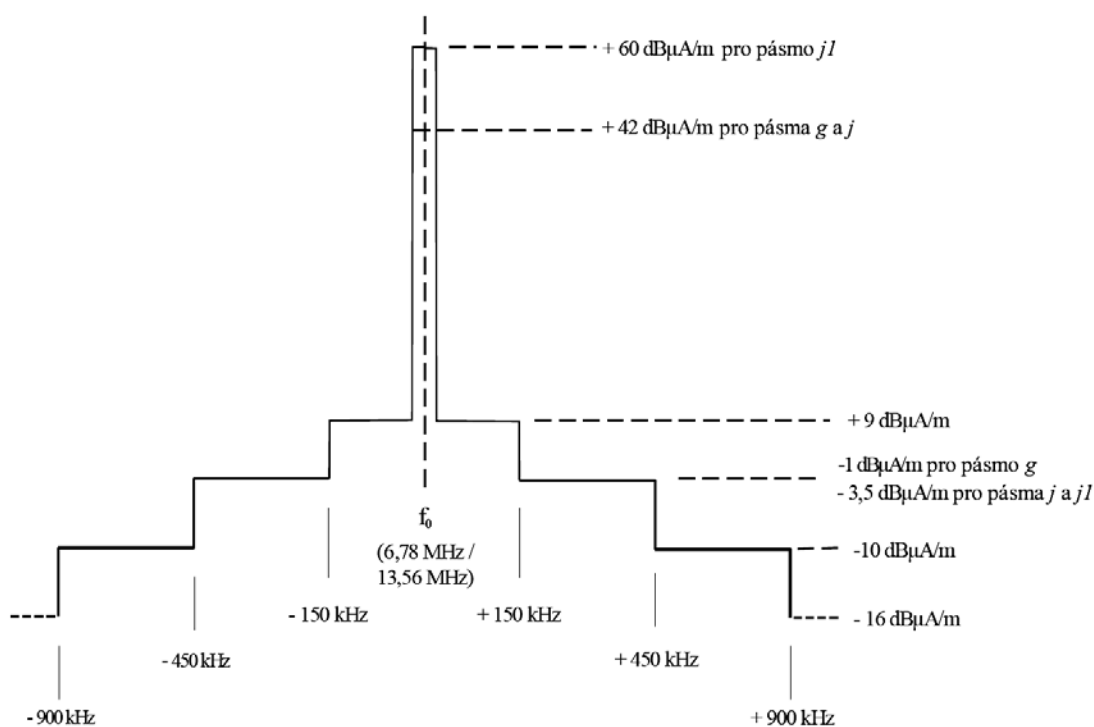
²³⁾ Pro RFID je podle Rozhodnutí EK č. 2011/829/EU určen úsek 400–600 kHz s intenzitou magnetického pole –8 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m.

(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 $0,05 \text{ m}^2$ a $0,16 \text{ m}^2$ je uvedená intenzita magnetického pole zmenšena o $10 \times \log(\text{plocha}/0,16 \text{ m}^2)$; v případě plochy smyčkové antény menší než $0,05 \text{ m}^2$ je uvedená intenzita magnetického pole zmenšena o 10 dB.

(7) V kmitočtových pásmech *e* a *f* se uvedená maximální intenzita magnetického pole vztahuje na šířku kmitočtového úseku 10 kHz. Pro systémy provozované v úseku širším než 10 kHz je při dodržení této podmínky celková maximální intenzita $-5 \text{ dB}\mu\text{A/m}$ ve vzdálenosti 10 m.

(8) V kmitočtových pásmech 5,88–7,68 MHz a 12,66–14,46 MHz mohou stanice vysílající v kmitočtových pásmech *g*, *j* a *j1* vyzařovat s hodnotami intenzity magnetického pole ve vzdálenosti 10 m takto:



Článek 11
Konkrétní podmínky pro bezdrátové mikrofony a naslouchadla

(1) Bezdrátové mikrofony jsou určeny jak pro profesionální, tak i pro spotřebitelské využití.²⁴⁾

(2) Technické parametry stanic jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Vyzářený výkon	Kanálová rozteč	Ukončení provozu
<i>a</i>	27,415–27,915 MHz	10 mW e.r.p.	50 kHz	
<i>b</i>	36,400–36,650 MHz	10 mW e.r.p.	50 kHz	
<i>c</i>	36,650–38,000 MHz	2 mW e.r.p.	50 kHz	
<i>d</i>	38,000–38,500 MHz	10 mW e.r.p.	200 kHz	
<i>e1</i>	169,400–169,475 MHz	500 mW e.r.p.	50 kHz	
<i>e2</i>	169,4875–169,5875 MHz	500 mW e.r.p.	50 kHz	
<i>f1</i>	173,300 MHz	50 mW e.r.p.	75 kHz	
<i>f2</i>	173,965–174,015 MHz	2 mW e.r.p.	50 kHz	
<i>g</i>	174–216 MHz	50 mW		
<i>h1</i>	470–786 MHz	50 mW		
<i>h2</i>	786–789 MHz	12 mW		
<i>h3</i>	823–826 MHz	20 mW; pro mikrofony nošené na těle 50 mW	200 kHz	
<i>h4</i>	826–832 MHz	100 mW	200 kHz	
<i>h5</i>	786–862 MHz	50 mW		31. 12. 2012
<i>i</i>	863,000–865,000 MHz	10 mW e.r.p.		
<i>j</i>	1785–1800 MHz	20 mW; pro mikrofony nošené na těle 50 mW		

(3) Kmitočtová pásma *c*, *e1*, *e2*, *f1* a *f2* jsou určena pouze pro mikrofony pro nedoslýchavé a naslouchadla.

(4) Kmitočtová pásma *g* a *h1* jsou přednostně vyhrazena pro televizní vysílání. Bezdrátové mikrofony mohou být v těchto pásmech provozovány pouze za podmínek podružné služby²⁵⁾, tzn. nesmí rušit příjem televizního signálu a nemají nárok na ochranu proti rušení televizním signálem.

²⁴⁾ 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.

²⁵⁾ 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 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 systémů.²⁶⁾

(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	≤ 100 %
<i>a2</i>	2446–2454 MHz	4 W e.i.r.p.	není stanovena	≤ 15 % v každé 200ms periodě
<i>b1</i>	865–868 MHz	100 mW e.r.p.	200 kHz	LBT ²⁷⁾
<i>b2</i>	865,6–867,6 MHz	2 W e.r.p.	200 kHz	LBT ²⁷⁾
<i>b3</i>	867,6–868 MHz	500 mW e.r.p.	200 kHz	LBT ²⁷⁾

(3) Kmitočtové 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 přeskoku kmitočtu (Frequency Hopping Spread Spectrum, FHSS).

(4) V rozsahu 865–868 MHz (pásma *b1* až *b3*) je určeno 15 kanálů, jejichž středy jsou dány vztahem 864,9 MHz + (0,2 MHz × číslo kanálu). Zařízení může být provozováno ve více dílčích kmitočtových pásmech (*b1* až *b3*).

²⁶⁾ 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.

²⁷⁾ Z charakteru zařízení a z požadavků harmonizované normy ČSN ETSI EN 302 208 vyplývá, že zařízení pracují v režimu Listen Before Talk (LBT) – 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 zařízení.²⁸⁾

(2) Technické parametry stanic jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Intenzita magnetického pole / / 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>	12,5–20 MHz	–7 dB μ A/m /10 m v šířce kmitočtového pásma 10 kHz	≤ 10 %	není stanovena, může být použito celé kmitočtové pásmo
<i>c1</i>	30,0–37,5 MHz	1 mW e.r.p.	≤ 10 %	není stanovena, může být použito celé kmitočtové pásmo
<i>d1</i>	401–402 MHz	25 μ W e.r.p.	viz odst. 6	25 kHz ²⁹⁾
<i>d</i>	402–405 MHz	25 μ W e.r.p.		25 kHz ²⁹⁾
<i>d2</i>	405–406 MHz	25 μ W e.r.p.	viz odst. 6	25 kHz ²⁹⁾
<i>e</i>	2483,5–2500 MHz	10 mW e.i.r.p.	viz odst. 7	1 MHz ²⁹⁾

(3) Kmitočtová pásma *b* a *c* jsou určena pro veterinární implantáty.

(4) Kmitočtové pásmo *c* je určeno pouze pro vysílání uvnitř budov.

(5) Kmitočtové pásmo *c1* je určeno pouze pro lékařské membránové implantáty velmi nízkého výkonu pro měření krevního tlaku.

²⁸⁾ 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.

ČSN ETSI EN 302 195 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Rádiová zařízení aktivních lékařských implantátů a doplňků velmi nízkého výkonu (ULP-AMI), pracující v kmitočtovém rozsahu 9 kHz až 315 kHz.

ČSN ETSI EN 302 510 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Rádiová zařízení v kmitočtovém rozsahu 30 MHz až 37,5 MHz pro aktivní zdravotnické membránové implantáty a příslušenství velmi nízkého výkonu.

ČSN ETSI EN 302 536 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu (SRD) – Rádiová zařízení v kmitočtovém rozsahu 315 kHz až 600 kHz.

ČSN ETSI EN 302 537 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu (SRD) – Systémy zdravotnické datové služby velmi nízkého výkonu pracující v kmitočtových pásmech 401 MHz až 402 MHz a 405 MHz až 406 MHz.

²⁹⁾ Pro dosažení větší šířky kanálu mohou být sousední kanály slučovány při použití pokročilých technik zmírňujících rušení.

(6) V kmitočtových pásmech *d1* a *d2* musí být použity techniky přístupu ke spektru a zmírnění rušení, které poskytují přinejmenším rovnocenný účinek jako techniky popsané v harmonizovaných normách²⁸). Alternativně může být použit klíčovací poměr $\leq 0,1$ %.

(7) V kmitočtovém pásmu *e* musí být použity techniky přístupu ke spektru a zmírnění rušení, které poskytují přinejmenším rovnocenný účinek jako techniky popsané v harmonizovaných normách²⁸). Navíc musí být použit klíčovací poměr < 10 %.

Článek 14

Konkrétní podmínky pro bezdrátové aplikace pro přenos zvuku

(1) Bezdrátové aplikace pro přenos zvuku zahrnují například bezdrátové reproduktory, bezdrátová sluchátka včetně sluchátek pro přenosné přehrávače a komunikační prostředky (například ve vozidlech), naslouchadla a pojítka na koncertech apod.³⁰)

(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
<i>d</i>	87,5–108 MHz	50 nW e.r.p.	Maximálně 200 kHz

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

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

³⁰) 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.

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.¹⁹⁾

(2) Technické parametry stanic jsou:

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

Článek 16 Konkrétní podmínky pro stanice v systémech odečtů měřičů

(1) Stanicemi v systémech odečtů měřičů se rozumí systém, který pomocí radiokomunikačních zařízení umožňuje dálkové sledování stavu, měření a předávání obslužných příkazů vodárenskými a elektrárenskými společnostmi.¹⁹⁾

(2) Technické parametry stanic jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Vyzářený výkon	Kanálová rozteč	Klíčovací poměr ⁷⁾
a	169,400–169,475 MHz	500 mW e.i.r.p.	maximálně 50 kHz	≤ 10 %

Článek 17 Konkrétní podmínky pro stanice využívající ultraširokopásmovou technologii

(1) Stanicí využívající ultraširokopásmovou technologii (UWB – Ultra Wide Band) se rozumí stanice, která jako neoddelitelnou součást nebo jako příslušenství obsahuje technologii pro rádiovou komunikaci na krátkou vzdálenost, zahrnující záměrné generování a vysílání vysokofrekvenční energie rozložené do kmitočtového úseku širšího než 50 MHz, který se může překrývat s několika kmitočtovými pásmy přidělenými radiokomunikačním službám.³¹⁾

(2) Technické parametry stanic kromě stanic uvedených v odst. 4 a 5 jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Maximální střední hustota e.i.r.p.	Maximální špičková hustota e.i.r.p.
a	≤ 1600 MHz	–90 dBm/MHz	–50 dBm/50 MHz

³¹⁾ ČSN ETSI EN 302 065 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Technologie velmi širokého pásma (UWB) pro komunikační účely – Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE.

ČSN ETSI EN 302 435-2 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu (SRD) – Technické vlastnosti zařízení SRD používající technologie velmi širokého pásma (UWB) – Aplikace zařízení pro analýzu a klasifikaci stavebních materiálů, pracujících v kmitočtovém pásmu od 2,2 GHz do 8 GHz

<i>b</i>	1600–2700 MHz	–85 dBm/MHz	–45 dBm/50 MHz
<i>c</i>	2700–3400 MHz	–70 dBm/MHz (viz odst. 3 a, b)	–36 dBm/50 MHz
<i>d</i>	3400–3800 MHz	–80 dBm/MHz (viz odst. 3 a, b)	–40 dBm/50 MHz
<i>e</i>	3800–4200 MHz	–70 dBm/MHz (viz odst. 3 a, b)	–30 dBm/50 MHz
<i>f</i>	4200–4800 MHz	–70 dBm/MHz (viz odst. 3 a, b)	–30 dBm/50 MHz
<i>g</i>	4800–6000 MHz	–70 dBm/MHz	–30 dBm/50 MHz
<i>h</i>	6000–8500 MHz	– 41,3 dBm/MHz	0 dBm/50 MHz
<i>i</i>	8,5–10,6 GHz	–65 dBm/MHz (viz odst. 3 b)	–25 dBm/50 MHz
<i>j</i>	≥ 10,6 GHz	–85 dBm/MHz	–45 dBm/50 MHz

(3) Stanice může vysílat s jinými limity e.i.r.p. při použití dodatečných technik zmírňujících rušení, které jsou stanoveny v příslušných harmonizovaných normách přijatých v souladu se směrnicí 1999/5/ES, nebo jiných technik zmírňujících rušení, které dosahují alespoň rovnocenné úrovně ochrany jako při použití limitů v odstavci 2. Předpokládá se, že takovou úroveň ochrany poskytnou tyto techniky zmírňující rušení:

- a) Zmírnění rušení zajištěním nízkého činitele využití³²⁾: Maximální střední hustota e.i.r.p. – 41,3 dBm/MHz a maximální špičková hustota e.i.r.p. 0 dBm měřená v úseku 50 MHz se povoluje v pásmech 3,1–4,8 GHz, použije-li se nízký činitel využití, kdy úhrnná doba přenosu všech signálů činí méně než 5 % z každé sekundy a méně než 0,5 % z každé hodiny, a za předpokladu, že doba přenosu každého signálu nepřesahuje 5 milisekund;
- b) Zmírnění rušení postupem detekce a zabránění³³⁾: Maximální střední hustota e.i.r.p. – 41,3 dBm/MHz a maximální špičková hustota e.i.r.p. 0 dBm měřená v úseku 50 MHz se povoluje v pásmech 3,1–4,8 GHz a 8,5–9,0 GHz, použije-li se technika zmírňující rušení postupem detekce a zabránění (DAA) popsaná v harmonizovaných normách přijatých v souladu se směrnicí 1999/5/ES.

(4) Stanice v motorových a železničních vozidlech mohou využívat pásma podle odstavce 2 kromě pásem *f* a *h*, v nichž se stanoví maximální střední hustota e.i.r.p. odchylně od odstavce 2 takto:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Maximální střední hustota e.i.r.p.
<i>f</i>	4200–4800 MHz	–70 dBm/MHz
<i>h</i>	6000–8500 MHz	– 41,3 dBm/MHz za předpokladu, že se použijí techniky ke zmírnění souhrnného rušení, které poskytují přinejmenším rovnocenný účinek jako techniky popsané v harmonizovaných normách přijatých v souladu se směrnicí 1999/5/ES, jež vyžadují automatickou regulaci výkonu (TPC) v rozsahu nejméně 12 dB. – 53,3 dBm/MHz v ostatních případech

³²⁾ Low duty cycle, LDC.

³³⁾ Detect and avoid, DAA.

Stanice v motorových a železničních vozidlech mohou vysílat i s jinými limity e.i.r.p. při použití dodatečných technik zmírňujících rušení, pokud splňují podmínky uvedené v odst. 3.

(5) Technické parametry pro vyzařování signálů do prostoru³⁴⁾ stanic pro analýzy stavebního materiálu³⁵⁾ jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Maximální střední hustota e.i.r.p.	Maximální špičková hustota e.i.r.p.
<i>a</i>	≤ 1730 MHz	−85 dBm/MHz	−45 dBm/50 MHz
<i>b</i>	1730–2200 MHz	−65 dBm/MHz	−25 dBm/50 MHz
<i>c</i>	2200–2500 MHz	−50 dBm/MHz	−10 dBm/50 MHz
<i>d</i>	2500–2690 MHz	−65 dBm/MHz	−25 dBm/50 MHz
<i>e</i>	2690–2700 MHz	−55 dBm/MHz	−15 dBm/50 MHz
<i>f</i>	2700–3400 MHz	−82 dBm/MHz	−42 dBm/50 MHz
<i>g</i>	3400–4800 MHz	−50 dBm/MHz	−10 dBm/50 MHz
<i>h</i>	4800–5000 MHz	−55 dBm/MHz	−15 dBm/50 MHz
<i>h</i>	5000–8000 MHz	−50 dBm/MHz	−10 dBm/50 MHz
<i>h</i>	8000–8500 MHz	−70 dBm/MHz	−30 dBm/50 MHz
<i>j</i>	≥ 8500 MHz	−85 dBm/MHz	−45 dBm/50 MHz

Pro zařízení pro analýzy stavebního materiálu používající techniky zmírňující rušení, které poskytují přinejmenším rovnocenný účinek jako techniky popsané v příslušných harmonizovaných normách přijatých v souladu se směrnicí 1999/5/ES, lze povolit provoz v kmitočtových pásmech 1,215 až 1,73 GHz s maximální střední hustotou e.i.r.p. −70 dBm/MHz a v kmitočtových pásmech 2,5 až 2,69 GHz a 2,7 až 3,4 GHz s maximální střední hustotou e.i.r.p. −50 dBm/MHz, pokud je dosaženo alespoň rovnocenné úrovně ochrany jako při použití limitů uvedených v tabulce výše. V zájmu ochrany radioastronomické služby musí být v kmitočtových pásmech 2,69 až 2,70 GHz a 4,8 až 5,0 GHz celková hustota vyzářeného výkonu nižší než −65 dBm/MHz, jak je uvedeno v příslušných harmonizovaných normách přijatých v souladu se směrnicí 1999/5/ES.

³⁴⁾ Vyzářenými do prostoru se rozumějí ty části signálu vysílaného určitými aplikacemi ultraširokopásmové technologie, které nejsou pohlceny stíněním nebo zkoumaným materiálem.

³⁵⁾ Analýzou stavebního materiálu (BMA) se rozumí senzor narušení pole, který je určen k detekci polohy objektů uvnitř struktury budovy nebo k určování fyzikálních vlastností stavebního materiálu.

Článek 18 Závěrečná 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 přede dnem 1. dubna 2003.

(2) Provozování zařízení RTTT v úseku 21,65–24,25 GHz kmitočtového pásma *e1* podle čl. 6 odst. 2 musí být ukončeno ke dni 30. června 2013, s výjimkou zařízení ve vozidlech registrovaných v Evropském společenství před tímto datem.

(3) Provozování zařízení RTTT v úseku 24,25–26,65 GHz kmitočtového pásma *e2* podle čl. 6 odst. 2 musí být ukončeno ke dni 1. ledna 2018, s výjimkou zařízení ve vozidlech registrovaných v Evropském společenství před tímto datem.

(4) Provozování bezdrátových mikrofonů v kmitočtovém pásmu *h5* (786–862 MHz) podle čl. 11 odst. 2, pokud nesplňují podmínky stanovené v pásmech *h2*, *h3* nebo *h4* podle čl. 11 odst. 2, musí být ukončeno ke dni 31. prosince 2012.

Článek 19 Zrušovací ustanovení

Zrušuje se všeobecné oprávnění č. VO-R/10/09.2010-11 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu ze dne 29. září 2010, zveřejněné v částce 18/2010 Telekomunikačního věstníku.

Článek 20 Účinnost

Toto všeobecné oprávnění nabývá účinnosti dnem 1. června 2012.

Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 9 a § 12 zákona všeobecné oprávnění č. VO-R/10/04.2012-7 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 Evropské unie a nahrazuje všeobecné oprávnění č. VO-R/10/09.2010-11 zrušené článkem 19 tohoto všeobecného oprávnění.

V článku 2 jsou uvedeny konkrétní podmínky provozování zařízení krátkého dosahu, které jsou pro jednotlivé druhy zařízení a pro jednotlivá kmitočtová pásma rádiových kmitočtů specifikovány v člancích 3 až 17. 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.

Po vydání všeobecného oprávnění č. VO-R/10/09.2010-11 vydala Evropská komise Provděcí rozhodnutí komise 2011/829/EU ze dne 8. prosince 2011, kterým se mění rozhodnutí 2006/771/ES o harmonizaci rádiového spektra pro zařízení krátkého dosahu (dále jen „Rozhodnutí“). Evropský radiokomunikační výbor dále vydal dne 22. srpna 2011 aktualizovanou verzi doporučení CEPT ERC/REC 70-03 – Užívání zařízení s krátkým dosahem. Za účelem implementace tohoto rozhodnutí a doporučení CEPT provedl Úřad ve smyslu § 12 zákona v tomto všeobecném oprávnění následující změny oproti všeobecnému oprávnění č. VO-R/10/09.2010-11:

1. V čl. 6 byly upraveny podmínky pro využívání jednotlivých úseků pásma 21,62–26,65 GHz v souvislosti s požadavky Evropské komise na ukončování provozu v některých úsecích.
2. V čl. 11 byly upraveny podmínky pro využívání jednotlivých úseků pásma 786–862 MHz v souvislosti s budoucím využitím pásma širokopásmovými aplikacemi v rámci tzv. digitální dividendy a přidáno nové kmitočtové pásmo 1785–1800 MHz.
3. V čl. 13 bylo přidáno nové kmitočtové pásmo 2483,5–2500 MHz.
4. Byly provedeny dílčí formální úpravy, zejména za účelem aktualizace citace norem.

Článek 18 stanoví možnost provozu zařízení uvedených na trh před dnem 1. dubna 2003.

Článek 19 zrušuje všeobecné oprávnění č. VO-R/10/09.2010-11.

Článek 20 stanoví účinnost všeobecného oprávnění podle § 124 odst. 2 zákona.

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě Úřad zveřejnil dne 14. března 2012 návrh opatření obecné povahy, kterým se vydává všeobecné oprávnění č. VO-R/10/XX.2012-Y k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu, a výzvu k podávání připomínek na diskusním místě.

V rámci veřejné konzultace Úřad během 30 dnů neobdržel žádnou připomínku.



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Pavel Dvořák", is positioned above the official text.

za Radu Českého telekomunikačního úřadu:
PhDr. Pavel Dvořák, CSc.
předseda Rady
Českého telekomunikačního úřadu