II

(Akty přijaté na základě Smlouvy o ES a Smlouvy o Euratomu, jejichž uveřejnění není povinné)

ROZHODNUTÍ

KOMISE

ROZHODNUTÍ KOMISE

ze dne 21. dubna 2009,

kterým se mění rozhodnutí 2007/131/ES o umožnění využívání rádiového spektra pro zařízení využívající ultraširokopásmovou technologii harmonizovaným způsobem ve Společenství

(oznámeno pod číslem K(2009) 2787)

(Text s významem pro EHP)

(2009/343/ES)

KOMISE EVROPSKÝCH SPOLEČENSTVÍ,

s ohledem na Smlouvu o založení Evropského společenství,

s ohledem na rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 676/2002/ES ze dne 7. března 2002 o předpisovém rámci pro politiku rádiového spektra v Evropském společenství (rozhodnutí o rádiovém spektru) [1], a zejména na čl. 4 odst. 3 uvedeného rozhodnutí,

vzhledem k těmto důvodům:

(1) Rozhodnutí Komise 2007/131/ES ze dne 21. února 2007 o umožnění využívání rádiového spektra pro zařízení využívající ultraširokopásmovou technologii harmonizovaným způsobem ve Společenství [2] harmonizuje technické podmínky pro rádiová zařízení používající ultraširokopásmovou technologii ve Společenství a zajišťuje, aby bylo rádiové spektrum v celém Evropském společenství dostupné podle harmonizovaných podmínek, a odstraňuje tak překážky rozšíření ultraširokopásmové technologie a vytvoření účinného jednotného trhu pro tyto systémy, který následně přinese úspory z rozsahu a přínosy pro spotřebitele.

(2) Rychlé změny technologie a využívání rádiového spektra je třeba patřičně zohlednit v předpisech týkajících se ultraširokopásmové technologie, aby měla evropská společnost prospěch ze zavádění inovativních aplikací založených na této technologii a aby bylo současně zajištěno, že to nepříznivě neovlivní ostatní uživatele spektra. Rozhodnutí 2007/131/ES by proto mělo být odpovídajícím způsobem změněno.

(3) Z toho důvodu vydala Komise podle rozhodnutí č. 676/2002/ES dodatečná pověření pro Evropskou konferenci správ pošt a telekomunikací (dále jen „CEPT“), aby provedla další studie kompatibility ultraširokopásmové technologie s radiokomunikačními službami.

(4) Ve svých zprávách předložených v odpovědi na uvedená pověření CEPT doporučila Komisi, aby pozměnila několik technických aspektů rozhodnutí 2007/131/ES.

(5) Dodatečné studie CEPT vyjasnily technické podmínky, za kterých techniky zmírňující rušení, zejména postupem detekce a zabránění („*detect-and-avoid, DAA*“) či zajištěním nízkého činitele využití („*low-duty-cycle, LDC*“), umožňují provoz ultraširokopásmových zařízení při vyšších přenosových výkonech při současném zachování ochrany srovnatelné se stávajícími obecnými limity.

(6) Studie CEPT rovněž ukázaly, že ultraširokopásmová zařízení lze používat za podmínek přísnějších, než jsou obecné limity pro motorová a železniční vozidla. Tyto podmínky lze zmírnit, pokud se v těchto vozidlech použijí techniky zmírňující rušení, jako například ty, které jsou uvedeny výše.

[1] Úř. věst. L 108, 24.4.2002, s. 1.
[2] Úř. věst. L 55, 23.2.2007, s. 33.

(7) Zobrazovací systémy pro analýzy stavebního materiálu (dále jen „BMA“) mohou nalézt řadu využití v oblasti inovativních aplikací pro detekci a zobrazování potrubí, kabelů a dalších struktur uvnitř zdí obytných nebo komerčních staveb. Společný soubor podmínek pro přístup zařízení BMA ke spektru by měl pomoci podnikům, které chtějí za použití těchto aplikací poskytovat profesionální přeshraniční služby v celém Společenství.

(8) CEPT informovala Komisi, že pro systémy BMA lze uplatnit mírnější podmínky využívání spektra, než jsou obecné limity, vzhledem k tomu, že jejich provozní režimy ve spojení s jejich velmi nízkou hustotou používání a činnosti dále snižují možnost škodlivého rušení radiokomunikačních služeb.

(9) Technické studie CEPT vypracované z pověření Komise, které se týkají aplikací BMA, předpokládají, že tyto budou používány u struktur, které jsou dostatečně husté a silné, aby vstřebaly většinu signálu vyslaného zobrazovacím systémem. Tyto studie kompatibility mimo jiné předpokládají, že zařízení BMA přestane vysílat do deseti vteřin po přerušení normálního provozu. Ve studiích souhrnné interference se navíc předpokládá, že přestože lze zařízení BMA prodávat jako spotřební výrobek, maximální hustota provozovaných zařízení bude dosahovat 6,7 BMA/km^2.

(10) V souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 1999/5/ES ze dne 9. března 1999 o rádiových zařízeních a telekomunikačních koncových zařízeních a vzájemném uznávání jejich shody [1] vydala Komise evropským normalizačním organizacím pověření (M/329 a M/407), aby sestavily soubor harmonizovaných norem týkajících se ultraširokopásmových aplikací, které se podle uvedené směrnice budou uznávat a které skýtají předpoklad shody s jejími požadavky. V reakci na pověření Evropské komise M/329 a M/407 vypracoval Evropský institut pro normalizaci v telekomunikacích (ETSI) harmonizovanou normu EN 302 065 pro obecná ultraširokopásmová zařízení, harmonizovanou normu EN 302 500 pro ultraširokopásmová zařízení pro sledování polohy a harmonizovanou normu EN 302 435 pro zařízení analýzy stavebního materiálu.

(11) Jednotlivé harmonizované normy podrobně popisují, jak by měla zařízení provozovaná v kmitočtových pásmech přidělených touto směrnicí pracovat a jak lze testovat jejich soulad s limity stanovenými v harmonizovaných normách.

(12) Opatření stanovená tímto rozhodnutím jsou v souladu se stanoviskem Výboru pro rádiové spektrum,

PŘIJALA TOTO ROZHODNUTÍ:

Článek 1

Rozhodnutí 2007/131/ES se mění takto:

1. Příloha rozhodnutí 2007/131/ES se nahrazuje zněním přílohy tohoto rozhodnutí.

2. V článku 2 se vkládají nové body 10 a 11, které znějí:

„10. ‚analýzou stavebního materiálu‘ (BMA) rozumí senzor narušení pole, který je určen k detekci polohy objektů uvnitř struktury budovy nebo k určování fyzikálních vlastností stavebního materiálu;

11. ‚vyzářenými do prostoru‘ rozumí ty části signálu vysílaného určitými aplikacemi ultraširokopásmové technologie, které nejsou pohlceny stíněním nebo zkoumaným materiálem.“

Článek 2

Toto rozhodnutí se použije ode dne 30. června 2009.

Článek 3

Toto rozhodnutí je určeno členským státům.

V Bruselu dne 21. dubna 2009.

Za Komisi
Viviane REDING
členka Komise

[1] Úř. věst. L 91, 7.4.1999, s. 10.

PŘÍLOHA

„PŘÍLOHA

Maximální hustoty efektivního izotropicky vyzářeného výkonu (dále jen ‚e.i.r.p.') a vhodné techniky zmírňující rušení

1. OBECNÉ POUŽITÍ ULTRAŠIROKOPÁSMOVÉ TECHNOLOGIE

1.1 **Maximální hustoty e.i.r.p.**

Kmitočtový rozsah (GHz)	Maximální střední hustota e.i.r.p. (dBm/MHz)	Maximální špičková hustota e.i.r.p. (dBm/50MHz)
do 1,6	– 90,0	– 50,0
1,6 až 2,7	– 85,0	– 45,0
2,7 až 3,4	– 70,0	– 36,0
3,4 až 3,8	– 80,0	– 40,0
3,8 až 4,2	– 70,0	– 30,0
4,2 až 4,8	– 41,3 (*do dne 31. prosince 2010*) – 70,0 (*po 31. prosinci 2010*)	0,0 (*do dne 31. prosince 2010*) – 30,0 (*po 31. prosinci 2010*)
4,8 až 6,0	– 70,0	– 30,0
6,0 až 8,5	– 41,3	0,0
8,5 až 10,6	– 65,0	– 25,0
nad 10,6	– 85,0	– 45,0

1.2 **Vhodné techniky zmírňující rušení**

Je rovněž možné, aby zařízení používající ultraširokopásmovou technologii využívala rádiové spektrum s vyššími limity e.i.r.p., než které jsou stanoveny v tabulce v bodu 1.1, za předpokladu, že se použijí dodatečné techniky zmírňující rušení, které jsou stanoveny v příslušných harmonizovaných normách přijatých v souladu se směrnicí 1999/5/ES, nebo jiné techniky zmírňující rušení, které dosahují alespoň rovnocenné úrovně ochrany jako při použití limitů v tabulce v bodu 1.1. Předpokládá se, že takovou úroveň ochrany poskytnou tyto techniky zmírňující rušení:

1.2.1 *Zmírnění rušení zajištěním nízkého činitele využití (‚Low duty cycle, LDC')*

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 vteřiny a méně než 0,5 % z každé hodiny, a za předpokladu, že doba přenosu každého signálu nepřesahuje 5 milisekund.

1.2.2 *Zmírnění rušení postupem detekce a zabránění (‚Detect and avoid, DAA')*

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.

1.3 **Provoz zařízení používajících ultraširokopásmové technologie v motorových a železničních vozidlech**

Odchylně od článku 3 tohoto rozhodnutí se rovněž povoluje použití ultraširokopásmové technologie v motorových a železničních vozidlech, pokud splňuje dále uvedené parametry.

1.3.1 *Maximální hustoty e.i.r.p. pro provoz ultraširokopásmové technologie v motorových a železničních vozidlech*

Zařízení používající ultraširokopásmovou technologii v motorových a železničních vozidlech mohou využívat rádiové spektrum s limity e.i.r.p., které jsou stanoveny v bodu 1.1 za předpokladu, že se pro pásma 4,2–4,8 GHz a 6,0–8,5 GHz použijí tyto parametry:

Kmitočtový rozsah (GHz)		Maximální střední hustota e.i.r.p. (dBm/MHz)
4,2 až 4,8	*do dne 31. prosince 2010*	– 41,3 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. Vyžadují automatickou regulaci výkonu (TPC) v rozsahu nejméně 12 dB. – 53,3 (v ostatních případech)
	po 31. prosince 2010	– 70,0
6,0 až 8,5		– 41,3 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. Vyžadují automatickou regulaci výkonu (TPC) v rozsahu nejméně 12 dB. – 53,3 (v ostatních případech)

1.3.2 *Vhodné techniky zmírňující rušení v motorových a železničních vozidlech*

Pro provoz zařízení používajících ultraširokopásmovou technologii v motorových a železničních vozidlech lze využívat jiné limity e.i.r.p., než které jsou stanoveny v bodu 1.3.1, použijí-li se dodatečné techniky zmírňující rušení, které jsou popsány v příslušných harmonizovaných normách přijatých v souladu se směrnicí 1999/5/ES, nebo jiné techniky zmírňující rušení za předpokladu, že dosahují alespoň rovnocenné úrovně ochrany jako při použití limitů uvedených v předchozích tabulkách. Předpokládá se, že takovou úroveň ochrany poskytnou tyto techniky zmírňující rušení:

1.3.2.1 Zmírnění rušení zajištěním nízkého činitele využití („*Low duty cycle, LDC*“)

Pro provoz zařízení používajících ultraširokopásmovou technologii v motorových a železničních vozidlech, která v pásmu 3,1–4,8 GHz používají techniku zmírnění rušení LDC, jak je popsáno v bodu 1.2.1, lze povolit stejné limity e.i.r.p., které jsou uvedeny v bodu 1.2.1. Limity e.i.r.p. uvedené v bodu 1.1 platí pro ostatní kmitočtová pásma.

1.3.2.2 Zmírnění rušení postupem detekce a zabránění („*Detect and avoid, DAA*“)

Pro provoz zařízení používajících ultraširokopásmovou technologii v motorových a železničních vozidlech, která v pásmech 3,1–4,8 GHz a 8,5–9,0 GHz používají techniku zmírňující rušení DAA, lze povolit limit e.i.r.p. –41,3 dBm/MHz za předpokladu, že se použijí techniky ke zmírnění rušení, které poskytují přinejmenším rovnocenný účinek jako techniky popsané v harmonizovaných normách přijatých v souladu se směrnicí 1999/5/ES. Vyžadují automatickou regulaci výkonu (TPC) v rozsahu nejméně 12 dB. V ostatních případech platí limit e.i.r.p. –53,3 dBm/MHz.

2. SPECIFICKÁ POUŽITÍ ULTRAŠIROKOPÁSMOVÉ TECHNOLOGIE

Vyzařování signálů do prostoru je povoleno, pokud nejsou překročeny limity uvedené v tabulce níže.

2.1 Analýzy stavebního materiálu (BMA)

Kmitočtový rozsah (MHz)	Maximální střední hustota e.i.r.p. (dBm/MHz)	Maximální špičková hustota e.i.r.p. (dBm/50 MHz)
do 1 730	– 85	– 45
1 730 až 2 200	– 65	– 25

Kmitočtový rozsah (MHz)	Maximální střední hustota e.i.r.p. (dBm/MHz)	Maximální špičková hustota e.i.r.p. (dBm/50 MHz)
2 200 až 2 500	– 50	– 10
2 500 až 2 690	– 65	– 25
2 690 až 2 700	– 55	– 15
2 700 až 3 400	– 82	– 42
3 400 až 4 800	– 50	– 10
4 800 až 5 000	– 55	– 15
5 000 až 8 000	– 50	– 10
8 000 až 8 500	– 70	– 30
nad 8 500	– 85	– 45

Pro zařízení BMA 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.“