

-----Original Message-----

From: Vladimír Vcelák [mailto:vlada.dxw@post.cz]

Sent: Monday, June 20, 2005 10:58 PM

Subject: WiFi

Vážený pane řediteli,
omlouvám se, že Vás obtěžuji, ale myslím, že Vámi navržená příloha
není pro další fungování sítě ve WiFi pásmech akcentabilní!
Dovoluji si proto, zaslat změnu, která by ponechala alespoň
některé výhody pro nás techniky!! s pozdravem ing. Vladimír



navrh_GL_by_RYS.
doc (50 kB)

Včelák

N Á V R H

Český telekomunikační úřad (dále jen „Úřad“) jako věcně 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“), a na základě výsledků veřejné konzultace uskutečněné podle § 130 a k provedení § 9 odst. 2 zákona jako opatření obecné povahy vydává

všeobecné oprávnění č. VO – R/12/XX.2005

k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení pro širokopásmový přenos dat na principu rozprostřeného spektra nebo OFDM nebo FHSS v pásmech

2,4 GHz , 5 GHz a 24GHz.

Článek 1

Úvodní ustanovení

Všeobecné oprávnění stanoví podmínky pro využívání rádiových kmitočtů a provozování vysílacích rádiových zařízení pro širokopásmový přenos dat na principu rozprostřeného spektra nebo FHSS nebo OFDM ¹⁾ v pásmech 2,4 GHz, 5 GHz a 24GHz (dále jen „stanice“) fyzickými nebo právnickými osobami (dále jen „uživatel“) bez jakéhokoliv dalšího řízení u Úřadu.

Článek 2

Podmínky

- (1) Všeobecné oprávnění platí na území České republiky.
- (2) pracují v těchto kmitočtových Stanice pásmech a s těmito technickými parametry:

ozn.	Kmitočtové pásmo	Max. výkon	další podmínky
<i>a</i>	2400,0 – 2483,5 MHz	100 mW e.i.r.p.	
<i>b</i>	5150–5250 MHz	200 mW střední e.i.r.p. ²⁾	pouze pro použití uvnitř jedné budovy
<i>c</i>	5250–5350 MHz	200 mW střední e.i.r.p. ²⁾	pouze pro použití uvnitř jedné budovy
<i>d</i>	5470–5650 MHz	1 W střední e.i.r.p. ²⁾	maximální střední spektrální hustota e.i.r.p. je 50 mW/MHz v libovolném 1 MHz úseku
<i>e</i>	2400,0 – 2483,5 MHz	500mW e.i.r.p.	Musí být používány antény tak, aby minimální potlačení vyzářování v úhlech větších než 10st od osy vyzářování bylo 15 dB.
<i>f</i>	24000-24250 MHz	100mW e.i.r.p.	
<i>g</i>	24000-24250 MHz	2mW PA	Musí být používány antény tak, aby minimální potlačení vyzářování v úhlech větších než 10st od osy vyzářování bylo 23 dB.

¹⁾ OFDM – ortogonální modulace s vícenásobným frekvenčním dělením (Orthogonal Frequency Division Multiplex).

²⁾ Střední ekvivalentní izotropický vyzářovaný výkon (e.i.r.p.) je e.i.r.p. po dobru vysílání, který odpovídá nejvyššímu výkonu, pokud je použita regulace výkonu.

(3) U systémů s rozprostřeným spektrem využívajících techniku přímé sekvence nebo modulaci OFDM v pásmu *a* nesmí spektrální hustota e.i.r.p. překročit hodnotu -20 dBW/1 MHz. Pro systémy s rozprostřeným spektrem, které využívají techniky přeskočkové kmitočtu, nesmí spektrální hustota e.i.r.p. překročit hodnotu -10 dBW/100 kHz.

(3b) U systémů s rozprostřeným spektrem využívajících techniku přímé sekvence nebo modulaci OFDM v pásmu *e* nesmí spektrální hustota e.i.r.p. překročit hodnotu -2 dBW/1 MHz. Pro systémy s rozprostřeným spektrem, které využívají techniky přeskočkové kmitočtu, nesmí spektrální hustota e.i.r.p. překročit hodnotu -3 dBW/100 kHz.

(3c) V pásmu *f* je hustota e.i.r.p. omezena na 10 mW/MHz v libovolném 1 MHz úseku.

(3d) V pásmu *g* může být výkon dodávaný do anténního napáječe maximálně 2 mW.

(4) V pásmech *b* až *d* je maximální střední spektrální hustota e.i.r.p. omezena takto: v pásmu *b* (5150–5250 MHz) na 0,25 mW/25 kHz v libovolném 25 kHz úseku; v pásmu *c* (5250–5350 MHz) na 10 mW/MHz v libovolném 1 MHz úseku; v pásmu *d* (5470–5725 MHz) na 50 mW/MHz v libovolném 1 MHz úseku.

(5) Maximální vyzářený výkon e.i.r.p. a maximální střední spektrální hustota musí být dodrženy při libovolné kombinaci výstupního výkonu vysílače a použité antény.

(6) Stanice nesmějí být provozovány s přídatnými zesilovači vysokofrekvenčního výkonu.

(7) Stanice pracující v pásmech *c* a *d* musí být vybaveny automatickou regulací výkonu, která průměrně poskytuje činitel potlačení rušení alespoň 3 dB oproti maximálnímu povolenému výstupnímu výkonu uvedených systémů. Není-li automatická regulace výkonu použita, snižuje se maximální povolený střední e.i.r.p. a odpovídající mez střední hustoty e.i.r.p. pro pásma 5250–5350 MHz a 5470–5725 MHz o 3 dB.

(8) Stanice pracující v pásmech *c* a *d* využívají technologie potlačení rušení (mitigation techniques) které poskytují alespoň takovou míru ochrany jako požadavky na detekci, provoz a odezvu popsané v normě EN 301 893, aby byl zajištěn provoz slučitelný se systémy rádiového určování. Tyto technologie potlačení musí vyrovnávat pravděpodobnost výběru konkrétního kanálu ze všech dostupných kanálů, aby se v průměru zajistilo téměř rovnoměrné rozprostření zátěže spektra.

(9) Provoz stanic podle tohoto všeobecného oprávnění 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 tohoto všeobecného oprávnění. Veškeré kmitočty, na kterých jsou stanice provozovány na základě tohoto všeobecného oprávnění, jsou považovány za sdílené. Případné rušení uživatelé stanic řeší vzájemnou dohodou. Rušení odstraní na své náklady, případně zastaví provoz ten uživatel, který uvedl do provozu stanici způsobující rušení později. Všechny tyto kmitočty, jsou podružná (sekundární) pásma.

(10) Toto všeobecné oprávnění se vztahuje pouze na stanice a antény, které splňují požadavky dané nařízením vlády č. 426/2000 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na rádiová a na telekomunikační koncová zařízení³⁾.

(11) Konstrukce stanic nesmí být elektricky ani mechanicky měněna.

³⁾ Za takové stanice se považují rovněž stanice, u nichž 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 tyto stanice byly uvedeny na trh před 1. 4. 2003.

(12) Stanice podléhají výkonu státní kontroly elektronických komunikací podle § 113 zákona. Uživatelé musí umožnit pověřeným zaměstnancům Úřadu přístup ke stanicím za účelem kontroly a poskytnout odpovídající součinnost podle zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Uživatel musí mít k anténě prohlášení o shodě a vyzařovací diagram od výrobce antén.

(13) Pověření zaměstnanci Úřadu mohou v případě nedodržení předepsaných parametrů u jednotlivých stanic, nedodržení podmínek tohoto všeobecného oprávnění nebo při rušení rádiového provozu vydat uživatelům podle § 100 odst. 6 zákona rozhodnutí k odstranění závad nebo v odůvodněných případech předběžné opatření k okamžitému odstavení zdroje rušení.

(14) Harmonizovaná norma pro stanice podle tohoto všeobecného oprávnění je ČSN ETSI EN 300 328 (pásmo *a,f*), ČSN ETSI EN 301 893 (pásmo *b, c, d*).

(15) Ke dni vydání tohoto všeobecného oprávnění je harmonizováno provozování ve všech členských státech EU (zařízení „třídy 1“) pro stanice pracující v pásmu *a* (2400–2483,5 MHz) s výkonem do 10 mW e.i.r.p. a pro stanice pracující v pásmu *a* (pouze v rozmezí 2400–2454 MHz) s výkonem do 100 mW e.i.r.p.

Článek 3 Závěrečná ustanovení

(1) Dnem účinnosti tohoto všeobecného oprávnění se zrušuje generální licence č. GL–12/R/2000, č.j. 502446/2000–613, ze dne 6. září 2000, ve znění změny č. 1, č.j. 5373/2002–12–613, ze dne 31. května 2002, změny č. 2, č.j. 21526/2002–613, ze dne 7. ledna 2003 a změny č. 3, č.j. 11168/2004–613, ze dne 30. března 2004.

(2) Toto opatření obecné povahy nabývá účinnosti patnáctým dnem ode dne uveřejnění v Telekomunikačním věstníku.

(3) Toto opatření obecné povahy platí do 31. prosince 2010.