

Návrh změn

Tento návrh změn vychází z nutnosti respektovat existenci širokopásmových sítí v ČR, která vznikla zejména z důvodů vysokých připojovací cen k Internetu. Tyto sítě se staly fenoménem a hnacím motorem pro ostatní profesionální ISP a významným způsobem pomohly k dohnání technologické zaostalosti ČR v přístupu k internetovým službám.

Bylo by ze strany regulátora krajně neetické technicky sporně zdůvodnitelnými opatřeními tyto sítě nyní omezovat, likvidovat anebo přinášet jejich uživatelům další obrovské vícenáklady. Současně je však nutno vnést do provozu sítí určitá pravidla, postavená na bázi efektivního sdílení pásma, znalosti stávající technologické základny v daném oboru a technických možností koexistence velkého počtu již existujících zařízení.

Znění všeobecného oprávnění musí být jednoznačné, srozumitelné, technicky obhajitelné a splnitelné. Je nepřijatelné, aby ve veřejném dokumentu byly užívány pojmy jako „maximální střední hustota e.i.r.p.“, bez jakéhokoliv odkazu na měřící metodu. Použité modulační metody homologovaných vysílacích zařízení jednoznačně predurčují spektrální charakteristiku výstupního modulovaného signálu a technické specifikace výrobců uvádějí jen max. výstupní výkon. Není tedy zapotřebí kombinovat a omezovat oba parametry.

Drtivá většina výrobců předmětných rádiových zařízení nestanovuje druh/typ antény v návodu k obsluze. Je to naprosto zřejmý nesmysl, neboť anténu a délku připojovací kabeláže určují místní podmínky instalace a způsob použití zařízení uživatelem – access point, klient, point-to-point (antény směrové, sektorové, omni atd..) a nikoliv výrobce.

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 v pásmech 2,4GHz a 5 GHz .

Článek 2 – Podmínky

Odst. 2 – *tabulka , řádek a) doplnit textem* : Max.výkon 1W EIRP při splnění min.směrovosti antény (viz dále).

Odst. 3 – *Původní text vypustit a nahradit textem* :

U systémů v pásmu a je max. přípustný vyzářený výkon anténou 100mW=20dBm EIRP.

Při použití certifikované směrové antény se přípustný vyzářený výkon zvyšuje na 1W EIRP.

Odst. 4 - *Původní text vypustit a nahradit textem* :

Certifikovaná směrová anténa musí splňovat následující podmínky :

- vyzařovací úhel max. $\pm 7^\circ$ (pro pokles zisku -3dB) a $\pm 20^\circ$ a více (pokles nejméně -20dB) a to ve všech rovinách vyzařování,
- součástí dokumentace k anténě musí být změřený vyzařovací diagram vydaný výrobcem této antény,
- anténa nesmí být upravována ani jinak konstrukčně měněna .

Většina problémů s rušením v pásmu 2,4GHz je způsobována překračováním dnes povoleného výkonu ve velkých úhlových sektorech , často používáním vysoce ziskových všesměrových antén (omni) , sektorových antén nebo málo ziskových (směrových) antén na místech s velkou efektivní výškou a velkým relativním dosahem.

Navrhované opatření jednak umožní delší PtoP spoje s vysoce směrovými anténami, které nikoho neruší a současně omezí všesměrové výkonové obsazování některých AP . Současně napomůže zefektivnění příp. kontrolní činnosti.

Odst. 5 - *Původní text vypustit a nahradit textem* :

Registrovaní poskytovatelé služeb (ISP) jsou povinni užívat v názvu SSID svých přístupových bodů a spojů své obchodní jméno. Maskování či blokování vysílání SSID je zakázáno.

Odst. 6 – *První větu vypustit a nahradit textem :*

Uživatel je povinen před prvním spuštěním svého vysílacího zařízení provést kontrolní příjem a nastavit výstupní kanál tak, aby nerušil stávající provoz. Stanice nesmějí být provozovány s přídatnými zesilovači výkonu a s převaděči. Uživatel je povinen před spuštěním stanice vypočítat vyzářený výkon dle vzorce:

$P_o = P_i + G_a - A$ [dBm; dBm, dBi, dB] , kde je

P_o – vyzářený výkon anténou (viz odst.3),

P_i – výstupní výkon stanice (dle technické dokumentace výrobce),

G_a – zisk antény proti izotropnímu zářiči,

A – útlum kabeláže a konektorů mezi anténou a stanicí.

V případě, že vypočtený výkon P_o je vyšší než hodnoty uvedené v odst.3 , je uživatel povinen snížit výkon P_i ; pokud to stanice umožňuje - v ovládacím programu stanice nebo vřazením útlumového členu do přívodu k anténě.

Navrhovaný text zavádí povinnost „nově příchozích“ provést kontrolní příjem (site survey). V současnosti bohužel častý případ, na který si uživatelé stěžují-nový ISP bezohledně zablokuje stávající obsazené kanály. Současně se zde i pro méně technicky zdatné uživatele definuje postup výpočtu povoleného vyzářeného výkonu.

Odst. 15 – navrhuji zcela vypustit jako neopodstatněný

Článek 3

Odst. 3 – *Datum nahradit :*

do 31.prosince 2015 .

Původně navrhovaný termín platnosti do konce r.2010 je zbytečně krátký a zejména investice ISP do nových zařízení v pásmu 5 GHz se tak ocitají ve zbytečné ekonomické nejistotě.