

# Maximální povolené výkony ve volných MW pásmech

(pouze pro venkovní použití)

## **2400-2483.5MHz**

- a) DSSS (Wifi 802.11b), OFDM (Wifi 802.11g) : **100mW e.i.r.p.** a současně nesmí překročit spektrální hustotu výkonu hodnotu **-20dBW na 1MHz**
- b) HFSS (Breezenet) : **100mW e.i.r.p.** a současně nesmí překročit spektrální hustotu výkonu hodnotu **-10dBW na 100kHz**
- c) Pokud použiješ technologii, která je tak zvláštní, že ji nepokrývá VO-R/12/08.2005-34 (předchozí body "a" a "b"), tak pro ni platí VO-R/10/06.2009-9, tedy maximálně **25mW e.i.r.p.** .

Hustotu výkonu změříš pouze spektrákem, ale jako pomůcku ber to, že se skutečným výkonem (PA) dané "vysílačky" slezeš ještě o cca 2dBm.

Je povoleno "turbo"..... 108Mbps = 40MHz šířky pásma.

## **5470-5725MHz**

- a) FHSS, OFDM (Wifi 802.11a či "derivát" 802.11a) : **1000mW e.i.r.p.** v případě, že zařízení umí automatickou změnu výkonu, pokud ne, tak je povolen maximální výkon **500mW e.i.r.p.** a současně (pro oba případy 1000mW a 500mW) nesmí překročit maximální střední spektrální hustotu výkonu **50mW na 1MHz v libovolném 1MHz úseku z celého pásma.**  
Současně je třeba zajistit, aby zařízení "hopsalo" po celém pásmu tak, aby se v průměru zajistilo rovnoměrné rozprostření zátěže spektra dle normy EN301893 (DFS).

Hustotu výkonu změříš pouze spektrákem, ale jako pomůcku ber to, že se skutečným výkonem (PA) dané "vysílačky" slezeš ještě o cca 2dBm.

Je povoleno "turbo"..... 108Mbps = 40MHz šířky pásma.

ČTÚ požaduje od provozovatelů rádiových zařízení, aby nepoužívali "Wifi" kanály 126 a 127.

Problematika meteoradarů:

[http://www.chmi.cz/meteo/rad/updated\\_show\\_wo\\_rr.php](http://www.chmi.cz/meteo/rad/updated_show_wo_rr.php)

[http://www.ctu.cz/cs/download/aktualni\\_informace/informace-ruseni\\_meteorologickych\\_radaru-23\\_07\\_2009.pdf](http://www.ctu.cz/cs/download/aktualni_informace/informace-ruseni_meteorologickych_radaru-23_07_2009.pdf)

[http://www.ok1mjo.com/all/wifi/czfree\\_prezentace\\_Visnova2009\\_meteoradary.pdf](http://www.ok1mjo.com/all/wifi/czfree_prezentace_Visnova2009_meteoradary.pdf)

[http://www.chmi.cz/meteo/olm/Let\\_met/tmp/ruseni\\_radaru.htm](http://www.chmi.cz/meteo/olm/Let_met/tmp/ruseni_radaru.htm)

[http://www.chmi.cz/meteo/rad/rad\\_sit.html](http://www.chmi.cz/meteo/rad/rad_sit.html)

## **5725-5875MHz**

- a) Všechny modulace s jakýmkoliv kanálováním :: **25mW e.i.r.p.**

## 10301-10588MHz

- a) Všechny modulace dle "kanálování" **7, 14 a 28MHz** : **2mW PA** a současně nesmí překročit spektrální hustotu výkonu na státní hranici a až 20km od státní hranice **hodnotu -122dB (W/(m<sup>2</sup>.MHz))**...což dělá přibližně maximálně **0.2mW PA až 20km** od státní hranice.  
Dávat si pozor na antény, VO o anténách hovoří takto:  
Stanice lze provozovat pouze s anténami, které jsou konstruovány tak, aby minimální potlačení vyzařování v úhlech větších než **10st od osy vyzařování bylo 20dB**.

ČTÚ doporučuje nepoužívat kanál 2a, aby nedošlo ke kolizi s radioamatéry:

<http://www.ok2kkw.com/00003016/ctu/ruseni.htm>

<http://www.czfree.net/forum/showthread.php?postid=217569#post217569>

## 24000-24250MHz

- a) Všechny modulace s jakýmkoliv kanálováním : **100mW e.i.r.p.**

## 61000-61500MHz

- a) Všechny modulace s jakýmkoliv kanálováním : **100mW e.i.r.p.**

## 74-76/84-86GHz

dle VO-R/23/04.2008-4

- a) Stanice se dají použít pouze jako typ bod-bod s **maximální délkou spoje 2km** s maximálním výkonem **1W PA** a současně lze stanice používat s anténami, které mají **minimální zisk 43dBi**.  
b) Spektrální výkonová hustota na státní hranici a až 20km od státní hranice nesmí přesáhnout **hodnotu -98 dB(W/(m<sup>2</sup> MHz))** ... což dělá přibližně maximálně **100mW PA až 20km** od státní hranice.  
c) Stanice družicové a radioastronomické služby jsou v tomto pásmu na primární bázi.

## 122-123GHz

- a) Všechny modulace s jakýmkoliv kanálováním : **100mW e.i.r.p.**

## 244-246GHz

- a) Všechny modulace s jakýmkoliv kanálováním : **100mW e.i.r.p.**