



Český telekomunikační úřad
Sokolovská 219
P. O. Box 02
225 02 Praha 025

Věc: Přípomínky společnosti České Radiokomunikace a.s. k návrhu části plánu využití rádiového spektra č. PV-P/22/XX.2013-Y pro kmitočtové pásmo 87,5–146 MHz

NÁZEV NÁVRHU OPATŘENÍ KE KONZULTACI:

Návrh části plánu využití rádiového spektra
č. PV-P/22/XX.2013-Y pro kmitočtové
pásmo 87,5–146 MHz

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE DOTČENÉHO SUBJEKTU:

Obchodní firma / název / jméno a příjmení:

České Radiokomunikace a.s.
se sídlem Skokanská 2117/1,
169 00 Praha 6 - Břevnov,
IČ 247 38 875

Kontaktní osoba (vč. telefonního čísla a adresy elektronické pošty):

Ing. František Smejkal,
Senior specialista pro regulatorní služby
Tel.: +420 242 417 158
Mob.: +420 739 385 902
Fax: +420 242 417 595
E-mail: f.smejkal@radiokomunikace.cz

DŮVĚRNOST POSKYTNUTÝCH INFORMACÍ se řídí Pravidly Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě.

Datum: 11. 10. 2013


Ing. František Smejkal
na základě plné moci

České Radiokomunikace a.s.
Skokanská 2117/1
169 00 Praha 6
(64)

Český telekomunikační úřad vyzval dne 13. září 2013 na svých webových stránkách k uplatnění připomínek k Návrhu části plánu využití rádiového spektra č. PV-P/22/XX.2013-Y pro kmitočtové pásmo 87,5–146 MHz (dále jen „PV-P“).

Společnost **České Radiokomunikace a.s.** se sídlem Skokanská 2117/1, 169 00 Praha 6 – Břevnov, IČO: 247 38 875 (dále jen „ČRa“) uplatňuje možnost připomínkovat Českým telekomunikačním úřadem (dále jen „ČTÚ“) navržené PV-P.

Připomínka: oddíl 6, článek 13, bod c) výkon celkového multiplexního signálu nesmí překračovat úroveň 0 dBr.

Vzhledem k situaci s provozem vysílačů striktně dle doporučení ITU-R BS.412-9 doporučujeme změnu maximální úrovně výkonu celkového multiplexního signálu směrem k vyšší hodnotě, nejlépe +3dBr.

Odůvodnění: Z praktických zkušeností s provozem vysílačů vyplývá, že přesné dodržování tohoto parametru je obtížné zejména vzhledem k dodržení tolerancí pro měření. V praxi se ukázalo, že vysílače musí pracovat s velkou rezervou. Tím není dosaženo ani výkonu 0 dBr. Výkon multiplexního signálu nelze řídit s takovou přesností, s jakou je možné řídit například kmitočtový zdvih. Při nastavení výkonu těsně k 0 dBr dochází při zpracování signálu k degradacím, které se subjektivně projevují „inverzní dynamikou“ nebo „dýcháním“ signálu. Oba jevy jsou pro posluchače subjektivně nepříjemné. Pokud nastavíme zpracování signálu tak, aby k těmto jevům nedocházelo, musíme pracovat s výkonem multiplexního signálu hluboko pod 0 dBr. Obzvláště v případě, kdy po sobě následují pasáž pořízená s nízkou kompresí následovaná pasáží, která již při pořizování výchozí nahrávky má použítu kompresi vysokou, dochází i při optimálním nastavení vysílacího řetězce a především procesoru upravujícím výkon signálu MPX ke změně výkonu signálu MPX i o několik dB. Vzhledem k časovým průběhům, které mají tyto procesory nastaveny, aby se v maximální možné míře předešlo efektu „dýchání“, se objevují někdy překročení mezní hodnoty takové délky, že již nesplňují požadovanou toleranci a to i přes to, že po většinu času je výkon signálu MPX na úrovni několik dB pod předepsanou hodnotou 0 dBr.

Z těchto důvodů navrhuje, aby se zvýšila limitní hodnota výkonu multiplexního signálu na +3 dBr, a to buďto změnou v rámci navrhovaného opatření obecné povahy PV-P/22xx, oddíl 6, článek 13, bod c), nebo případně změnou měřicí metodiky.