



CTU0P01DIYAE



Český rozhlas

90 let 1923–2013

Český telekomunikační úřad
se sídlem Sokolovská 219, Praha 9
Poštovní příhrádka 02
225 02 PRAHA 025

Český telekomunikační úřad	
došlo	14 -10- 2013
č.	počet listů 1
počet listů/příloh nebo	
počet svazků příloh	1

14 -10- 2013

V Praze dne 10.10. 2013

Věc : Připomínky k návrhu opatření obecné povahy, části plánu využití rádiového spektra č. PV-P/22/XX.2013-Y pro kmitočtové pásmo 87,5-146 MHz (čj. ČTÚ-83 736/2013-605)

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 (čj. ČTÚ-83 736/2013-605)

Identifikační údaje dotčeného subjektu :

Český rozhlas

se sídlem : Vinohradská 12, 120 99, Praha 2

zřízen Zákonem č. 484/1991 Sb. o Českém rozhlasu, ve znění pozdějších předpisů

IČ : 45245053

Kontaktní osoba :

Ing. Jakub Papírník, ředitel odboru techniky

tel.: 221553250, email: jakub.papirnik@rozhlas.cz

Oprávněná osoba :

Mgr. art. Peter Duhan, generální ředitel

tel.: 221551200, email: sekretariat.generalni@rozhlas.cz

Český rozhlas se sídlem Vinohradská 12, 120 99, Praha 2 tímto uplatňuje možnost připomínkovat v rámci připomínkového řízení návrh výše uvedeného OOP, resp. PVRS pro pásmo 87.5-146 MHz.

Připomínky :

Oddíl 6, článek 13, bod 4 c) „výkon celkového multiplexního signálu nesmí překračovat úroveň 0 dBr“

S tímto ustanovením nesouhlasíme

Odůvodnění

Po téměř roce zkušeností s provozem vysílačů striktně dle doporučení ITU-R BS.412-9 doporučujeme změnu maximální úrovně výkonu celkového multiplexního signálu směrem nahoru. V současné době jsou k dispozici výsledky měření, které dokládají, že k porušení ochranných poměrů dojde teprve v případě, pokud vysílače pracují s výkonem multiplexního signálu vyšším než +5 dBr. Tato měření předložila Francie na zasedání ITU v dubnu 2013 (R12-WP6A.-C-0158). Jedná se o součást odpovědi na otázku ITU Question ITU-R 129/6 s cílem modifikace předmětného doporučení ITU.

Z praktických zkušeností s provozem vysílačů vyplývá, že přesné dodržování tohoto parametru je obtížné. Znamená to, že vysílače musí pracovat s určitou rezervou. Tím není dosaženo ani výkonu 0 dBr. Vysílače jsou tak neefektivně využity. Výkon multiplexního signálu je statistická veličina a nelze jej řídit s takovou přesností, s jakou je možné řídit například kmitočtový zdvih. Při nastavení výkonu v maximech těsně k 0 dBr dochází při zpracování signálu k degradacím, které se často 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. V takovém případě ovšem dále klesá odstup signál/šum na výstupu přijímače a poslech se stává subjektivně nekvalitním, na což si stěžuje řada posluchačů.

Návrh úpravy:

Navrhujeme, aby se zvýšila limitní hodnota výkonu multiplexního signálu na +3 dBr.

Nové znění by bylo :

Oddíl 6, článek 13, bod 4 c) „výkon celkového multiplexního signálu nesmí překračovat úroveň +3 dBr“

Jako variantní úprava se jeví případně změna měřicí metodiky, změna tolerančního pole a způsobu měření výkonu multiplexního signálu, a vydání nového prováděcího předpisu v tomto smyslu.