



CTU0P018CSQV

Připomínky k návrhu opatření obecné povahy

PRŮ/110 -05- 2011

Českého telekomunikačního úřadu

605/613

Údaje o dotčené osobě

Název společnosti: MEDIA BOHEMIA a.s.

sídlo: Praha 2, Koperníkova 794/6, PSČ 120 00

IČ: 267 65 586

Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíle B, vložce 8140

Jednající panem Danielem Sedláčkem, předsedou představenstva

Český telekomunikační úřad
doručeno osobně v 16:40 hod.
dne - 9 -05- 2011
počet listů příloh 3
počet stran 1

11-05-2011

Věc:

Na základě výzvy Českého telekomunikačního úřadu ze dne 13. 4. 2011 k uplatnění připomínek k návrhu opatření obecné povahy, části plánu využití rádiového spektra č. PV-P/22/XX.2011-Y pro kmitočtové pásmo 87,5–146 MHz společnost MEDIA BOHEMIA a.s. vznáší připomínku vůči ustanovení článku 13 odst. 4 písm. c), které má následující znění:

Článek 13

Současný stav v rozhlasové službě

(4) Při plánování a koordinaci vysílacích rádiových zařízení Úřad vychází z následujících parametrů, které jsou dány doporučením ITU-R:

c) výkon celkového multiplexního signálu nesmí překračovat úroveň 0 dBr;

Naše stanovisko:

Jsme přesvědčeni, že parametr, uvedený v článku 13 odst. 4 písm. c), jenž omezuje maximální výši MPX signálu vysílaného provozovateli rozhlasových stanic hodnotou 0 dBr, absolutně neodpovídá současnému stavu vysílání FM, a nadto je i z technického hlediska neodůvodnitelný a nepotřebný.

Předmětné ustanovení proto navrhuje z připravovaného opatření obecné povahy zcela vypustit.

610

Odůvodnění:

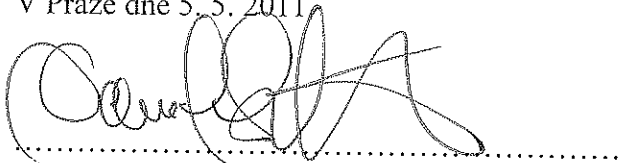
Naše stanovisko se opírá o níže uvedené argumenty:

1. V připravovaném opatření obecné povahy promítá Český telekomunikační úřad do českého právního řádu plánovací standardy pro zemské VKV FM vysílání stanovené v **doporučení ITU-R BS.412-9. Toto doporučení není právně závazné**, a proto neexistuje povinnost pro národní zákonodárství žádného státu tyto standardy zavést. Z toho důvodu také není parametr omezení MPX signálu uplatňován v drtivé většině zemí Evropské unie, ale ani v jiných zemích na ostatních kontinentech světa. Například ve Spojených státech amerických běžně vysílají FM stanice s výkonem okolo 5-8 dBr. V současné době v ČR dosahuje většina stanic hodnoty tohoto parametru 7,5 dBr, lze mezi nimi uvést ČRo 1 Radiožurnál, ČRo Regina, Blaník Praha, Evropa 2, Radio City, Kiss 98.
2. **Zavedení parametru omezující maximální výkon MPX na 0 dBr by zásadním způsobem ovlivnilo kvalitu zvuku rozhlasového vysílání.** Doporučení ITU-R BS.412-9, upravující plánovací standardy pro zemské VKV FM vysílání, ve znění dodatku č. 2 - omezení výkonu MPX signálu, je již zastaralé. Vznikalo v době, kdy nebyl rozšířen audio procesing tolik jako dnes, a proto logicky nemohlo brát v potaz technologický vývoj a požadavky posluchačů. Moderní nahrávky na zdrojových CD nosičích jsou zpracovány tak, že sami o sobě vykazují hodnotu 3 dBr. Specifický zvuk „rádia“ daný právě audio procesingem posluchači oceňují a jsou často zklamání, když si pustí originál CD s hudbou ze 70. a 80.let, které nemá tak kvalitní zvuk, na jaký jsou zvyklí z rádia. Výrazný audio procesing hraje důležitou roli při kulisovém poslechu rádia nebo při poslechu v hlučnějším prostředí, případně v autě, kdy i tak je vysílání dobře slyšitelné a je to jeden z prostředků, jak zaujmout posluchače i v době narůstající popularity přehrávačů MP3, iPodů a streamování internetových stanic.
3. **Zavedení parametru na omezení maximálního výkonu MPX signálu by mělo negativní vliv na příjem rozhlasového vysílání.** Znamenalo by snížení konzistentnosti vysílaného programu, zhoršení pokrytí signálem a paradoxně i zvýšení citlivosti dané stanice na atmosférická rušení a rušení interferencemi s blízkými kmitočty. Výraznější problémy se šumem by velmi pravděpodobně zaznamenali posluchači především při mobilním příjmu na okraji pokrytí, což ještě umocňuje fakt, že značné procento vysílačů soukromých provozovatelů má přidělen výkon jen 100-200 W ERP.
4. Dodržování požadavku na omezení výkonu MPX signálu by vyžadovalo náležitou technologickou vybavenost, kdy **tento parametr mohou regulovat pouze nejnovější modely digitálních modulačních procesorů** vyrobených po roce 2005. Naše společnost používá stále na řadě vysílačů analogové modulační procesory, které tento parametr ještě neumějí regulovat.
5. Zavedení předmětného parametru by představovalo **extrémní finanční zatížení** pro provozovatele rozhlasového vysílání. Investice do vysílacích technologií jako jsou

vysílače, distribuční trasy, RDS kodéry a v neposlední řadě právě modulační procesory jsou počítány pro životnost 10-12 let. Tržní ceny modulačních procesorů se pohybují v rozmezí od 60 000 Kč až po nejdražší modely za 300 000 Kč, přičemž toto zařízení musí být na každém vysílači, pokud je primární signál distribuován trasou typu audio L+R. V případě přijetí článku 13 odst. 4 písm. c) předmětného opatření by tak provozovatelům rozhlasového vysílání vznikla značná škoda. Lze se domnívat, že její náhradu by pak tito provozovatelé uplatňovali žalobami proti státu. Kromě toho by bylo zavedení omezení výkonu MPX signálu ve svém důsledku **nejen značně neekonomické ale i neekologické**, protože při stejně vysoké spotřebě elektrické energie by se snížil rozsah územního pokrytí.

6. Odůvodnění připravovaného opatření obecné povahy uvádí, že předmětný parametr je zaváděn z důvodu vzájemné ochrany rozhlasového vysílání na stejných nebo sousedních kmitočtových kanálech a ochrany leteckých služeb, provozovaných v sousedním pásmu. K této argumentaci namítáme, že limitace spektrální masky a maximálního zdvihu FM signálu lze jednoduchým způsobem dodržet správným nastavením modulačního procesu. Dosud také nedošlo ke skutečnosti, že by si někdy nějaký subjekt stěžoval na námi provozované vysílače a rovněž ani **naše společnost nikdy nezaznamenala žádné rušení cizími stanicemi**. Rušení signálů užívaných v letectví (letecké navigační systémy VOR/ILS) také nebylo nikdy v praxi zaznamenáno.
7. Jsme si vědomi faktu, že v české legislativě byl již přijat právní předpis, který podobně jako navrhované opatření pracuje s hodnotou celkového multiplexního signálu stanovenou na 0 dBr. Jedná se o vyhlášku č. 22/2011 Sb., o způsobu stanovení pokrytí signálem zemského rozhlasového vysílání šířeného ve vybraných kmitočtových pásmech. K této vyhlášce nemáme námítky, protože stanovuje pouze pravidla pro metodu výpočtu intenzity na území pokrytém signálem zemského analogového rozhlasového vysílání. Používá k tomu uměle stanovené hodnoty, kdy kromě uvedené hodnoty multiplexního signálu např. stanovuje výšku přijímaného rádiového signálu 10 m nad terénem. Soudíme, že se jedná o čistě „akademický“ způsob měření. Vzhledem k tomu, že v reálném světě není obvyklé přijímat signál ve výšce 10 metrů nad zemí, předpokládáme, že také připravovaný limit multiplexního signálu 0 dBr je v této vyhlášce z ryze praktických důvodů pro nastavení výpočetního softwaru.

V Praze dne 5. 5. 2011



MEDIA BOHEMIA a.s.

Daniel Sedláček, předseda představenstva