

**Připomínky Asociace rozhlasových organizací (ARO) k návrhu opatření  
obecné povahy, k části plánu využití kmitočtového spektra  
č. PV-P/22/XX.2011-Y pro kmitočtové pásmo 87,6-146 MHz**

**NÁZEV NÁVRHU OPATŘENÍ KE KONZULTACI:**

**Návrh opatření obecné povahy, k části plánu využití rádiového spektra č. PV-P/22/XX.2011-Y pro kmitočtové pásmo 87,5–146 MHz**

**IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE DOTČENÉHO SUBJEKTU:**

**Obchodní firma / název / jméno a příjmení:**

Asociace rozhlasových organizací, Wenzigova 4, 120 00 Praha 2


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

PhDr. Oldřich Šesták, ([oldrich.sestak@rozhlas.cz](mailto:oldrich.sestak@rozhlas.cz), tel. 22 155 1208)

**DŮVĚRNOST POSKYTNUTÝCH INFORMACÍ:**

Český telekomunikační úřad bude považovat zde poskytnuté informace za důvěrné, pouze pokud je dotčený subjekt označí jako důvěrné nebo jako obchodní tajemství. Český telekomunikační úřad si vyhrazuje právo použít poskytnuté údaje, s výjimkou údajů označených jako důvěrné nebo jako obchodní tajemství, a tyto údaje též uveřejnit podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě.

Datum: 11. května 2011

  
Mgr. art. Peter Duhan  
předseda ARO

## **PŘIPOMÍNKA K VÝŠE UVEDENÉMU NÁVRHU OPATŘENÍ:**

Uveřejněný návrh Opatření obecné povahy v oddílu 6 článek 13 „Současný stav v rozhlasové službě“ uvádí v bodě 4) c) následující formulaci:

**výkon celkového multiplexního signálu nesmí překračovat úroveň 0 dBr;** kdy výkon multiplexního signálu je poměr výkonu úplného multiplexního signálu, včetně pilotního a dalších přidružených signálů, integrovaného v libovolném časovém intervalu 60 s, k referenčnímu výkonu signálu zemského analogového rozhlasového vysílání, modulovaného jedním sinusovým kmitočtem tak, že je dosaženo kmitočtového zdvihu  $\pm 19$  kHz

### **Návrh:**

**Navrhujeme bod 4) c) z návrhu opatření obecné povahy zcela vypustit**

### **Odůvodnění:**

Stanovení takto definovaného parametru vychází z akceptace doporučení ITU-R BS.412-9, které uvádí takovou hodnotu jako jeden z předpokládaných parametrů, za kterých platí v něm dále uvedené ochranné poměry, které se používají při koordinačních výpočtech plánování vysílačů.

Dokument ITU-R BS.412-9 je pouze nezávazným doporučením. Z hlediska regulace parametru výkonu multiplexu je toto doporučení přijato pouze v několika evropských zemích, ve zbytku Evropy a světa vyžadováno není, nelze je tedy vykládat jako závaznou podmínku mezinárodních dohod o využívání rádiových kmitočtů.

Neomezování tohoto parametru v současné praxi není při splnění dalších závazně předepsaných parametrů (max. kmitočtového zdvihu a limitace spektrální masky) důvodem vyšší míry vzájemného rušení FM vysílačů. Podle našich informací nedochází ani k nežádoucímu rušení leteckých navigačních služeb VOR/ILS, což je občas uváděno jako jeden z důvodů nutného omezení.

V popisu současného stavu rozhlasové služby Úřad uvádí, že rozhlasové vysílání musí být provozováno za podmínek, zajišťující slučitelnost s leteckou radionavigační službou. V návrhu však zcela chybí jakýkoli konkrétní argument, kterým by bylo možné prokázat rušení letecké radionavigační služby rozhlasovým vysíláním (nebo jeho intenzitou), navíc ve vztahu k parametru výkonu multiplexu. ARO má za to, že pokud by taková situace skutečně nastala, obrátil by se již v minulosti s příslušným podnětem na Úřad poskytovatel této letecké radionavigační služby (Úřad pro civilní letectví - ÚCL).

Případné omezení výkonu multiplexu na hodnotu 0 dBr sníží fakticky poměr odstupů signál/šum v užívaném přenosovém kanálu a paradoxně tak dojde ke technickému zhoršení příjmu posluchačů. Současně tím dojde také ke snížení efektivity energetického využití přenosových kanálů FM spektra.

V praxi dnes všichni provozovatelé rozhlasového vysílání používají pro finální úpravu modulace před zakódováním multiplexního signálu moderní modulační procesory, které

zaručují dodržování parametrů kmitočtového zdvihu a spektrální masky v předepsané úrovni. Reálný výkon multiplexu se dnes napříč všemi stanicemi pohybuje nejčastěji mezi +5 až +7,5 dBr, v závislosti na vysílaném programu. Případné snížení na hodnotu 0 dBr by vedlo k výraznému snížení hlasitosti a nežádoucím změnám v zachování specifického zvuku některých stanic, kde právě processing hraje zcela zásadní roli, a jeho nucené a z technického hlediska nedůvodné omezování je z tohoto pohledu nežádoucím zásahem do charakteru zvuku stanice.

Lze tedy konstatovat, že praktické dodržování výkonu multiplexu na hodnotě 0 dBr není technicky opodstatněné. Naopak by z pohledu posluchačů přineslo zhoršení kvality příjmu a zvukového vjemu oproti stávajícímu stavu, a to z výše uvedených důvodů.

Dále pak máme za to, že případné omezení výkonu multiplexu na hodnotu 0 dBr by se dostalo do zásadního rozporu nejen se základní odpovědností ČTÚ za účelné využití rádiového spektra ve smyslu ust. § 15 odst. 2 z.č. 127/2005 Sb. (ZEK), ale ve svém důsledku by nezbytně vedlo k nutnosti ukládání tomu odpovídající podmínky v rámci jednotlivých oprávnění k využívání rádiových kmitočtů. To by se dělo v rozporu se zákonem nad rámec, který připouští ust. § 18 odst. 2 (ZEK), když uložení takové podmínky se netýká žádné ze situací zákonem taxativně vymezených pod písm. a) až d) daného ustanovení.

Zákon č. 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZEK“) obsahuje zmocnění Úřadu vydávat za taxativně vymezených podmínek opatření obecné povahy (§ 16 odst. 2 ZEK), motivované zejména účelným využitím rádiového spektra.

Z jiných než zákonných důvodů nemá Úřad pravomoc takové opatření vydat (srov. Čl. 4 odst. 1 Listiny základních práv a svobod č. 2/1993 Sb.).

Podle § 18 odst. 2 ZEK Úřad může v oprávnění k využívání rádiových kmitočtů uložit podmínky týkající se :

- a) zamezení škodlivé interference a ochrany občanů před škodlivými účinky elektromagnetického záření,
- b) povinností vyplývajících z příslušných mezinárodních dohod o využívání rádiových kmitočtů,
- c) dodržení závazků vyplývajících z mezinárodní smlouvy, kterou je Česká republika vázána a která byla vyhlášena ve Sbírce zákonů nebo ve Sbírce mezinárodních smluv, nebo
- d) dodržení závazků vyplývajících z členství České republiky v Evropské unii, Severoatlantické alianci anebo v mezinárodních organizacích anebo povinností souvisejících se zajištěním bezpečnosti státu.

Vzhledem k tomu, že podle našeho názoru žádná z výše uvedených situací v souvislosti s současným stavem (neomezování výkonu multiplexního signálu) nenastává, požadavek na nastavení hodnoty max. výkonu multiplexu na 0 dBr pokládáme za zcela nerelevantní.