



**Vyhodnotenie verejnej konzultácie o zmene prílohy Plánu využívania  
frekvenčného spektra FP/FS-06/rev.1 pre frekvenčné pásmo**

**5925 – 6425 MHz**

**Bratislava**

**2012**

## Úvod

Za účelom zabezpečenia efektívneho využívania frekvenčného spektra s vhodne stanovenými podmienkami, ako i stanovenia jasných pravidiel prevádzky a nediskrimináciu prístupu k frekvenciám úrad otvoril dňa 6.9.2012 verejnú konzultáciu o návrhu zmien v prílohe k Plánu využívania frekvenčného spektra (ďalej len "príloha") určujúcu podmienky prevádzky vo frekvenčnom pásme 5925 – 6425 MHz. Príspevky bolo možné na úrad zasielať v elektronickej forme do 10. októbra 2012.

Frekvenčné pásmo 5925 – 6425 MHz je určené pre vysokokapacitné spoje systému bod – bod. Príloha bola v minulosti vypracovaná v zmysle Annex I. platného odporúčania CEPT/ERC/REC 14-01. Vzhľadom na to, že sa v budúcnosti očakávajú požiadavky vyšších kapacít na strane koncových užívateľov, Telekomunikačný úrad Slovenskej republiky (ďalej len „úrad“) pristúpil k zmene prílohy a implementáciou Annex II. vyššie uvedeného odporúčania dopĺňa prílohu o rozdelenie kanálov šírky 59,3 MHz, čím vzniklo 7 nových duplexných párov.

Verejnej konzultácie sa zúčastnil 1 respondent z odbornej verejnosti, za čo mu úrad ďakuje. Respondent je uvedený v tabuľke č.1. Vyhodnotenie verejnej konzultácie obsahuje úvod, príspevok respondenta a záver.

Tabuľka č.1

P. č.	Respondent
1.	Orange Slovensko, a.s., Metodova 8, 821 08 Bratislava

## Príspevok

„Spoločnosť Orange Slovensko, a.s. víta a súhlasí so zapracovaním zmien v zmysle prílohy „Plánu využívania frekvenčného spektra FP/FS-06/rev.1 pre frekvenčné pásmo 5925 – 6425 MHz,, a implementáciu Annex II. odporúčania CEPT/ERC/REC 14-01. Po preštudovaní navrhovaných zmien však odporúčame zmenu parametra „Minimálna dĺžka úseku,,. Zmiený parameter navrhuje minimálnu dĺžku úseku v hodnote 30km. Orange Slovensko, a.s. aj na základe svojich praktických skúseností odporúča skrátiť tento úsek na **15 km** z dôvodov uvedených v prílohe.“

Ako najzávažnejší argument pre tento svoj návrh uvádza v prílohe príspevku to, že pri stanovení konkrétnych obmedzení pre dané pásmo je z technického pohľadu potrebné uvažovať s najhorším prípadom, t. j. prenos s vysokými kvalitatívnymi požiadavkami (dostupnosť cca min. 99,999% času) pri prenose dát s konštantnou a vysokou rýchlosťou (TDM-SDH), čo automaticky predpokladá použitie vysoko spektrálne účinnej technológie, v móde prevádzky CCDP/XPIC, využívajúc aj vyššie modulácie 256-QAM a 512-QAM.

V predmetnej prílohe respondent taktiež popísal aktuálny stav, prognózu, využitie ďalších frekvenčných pásiem a politiku minimálnej dĺžky spoja.

## Záver

Vzhľadom na to, že do verejnej diskusie sa zapojil len jeden respondent, úrad mohol vychádzať len z jeho návrhu a z informácií, ktoré čerpal z iných zdrojov relevantných pre túto problematiku. Z príspevku respondenta je zrejmé, že záujem o budovanie mikrovlnných spojov vo frekvenčnom pásme 6 GHz naďalej pretrváva. Podstatná pripomienka k návrhu prílohy plynula z obmedzenia minimálnej dĺžky spoja v tomto pásme. V návrhu prílohy sa voči súčasnému stavu toto obmedzenie nemení a má hodnotu 30 km. Navrhovaný limit zo strany respondenta je 15 km, avšak pre úrad nie je prijateľný, nakoľko by táto vzdialenosť umožnila obsadiť frekvenčné pásmo 6 GHz spojmi na krátku vzdialenosť, pričom je primárne určené pre spoje magistrálnych trás.

V kontexte frekvenčných pásiem vyhradených pre mikrovlnné spoje nachádzajúcich sa frekvenčne vyššie od pásma 6 GHz úrad po zvážení všetkých relevantných dôvodov pristúpil ku zníženiu pôvodne uvažovanej minimálnej dĺžky spoja 30 km na minimálnu dĺžku spoja 23 km a to v súvislosti s prirodzenou ochranou frekvenčného pásma pred obsadením spojmi kratšími ako je určená minimálna dĺžka. Hodnota 23 km bola stanovená v súlade s princípom efektívneho využívania frekvenčného spektra a vychádza z aktuálneho stavu obsadenosti vo frekvenčnom pásme 6 GHz ako i zo susedných frekvenčných pásiem a ich dĺžkových obmedzení a samozrejme z technického pohľadu a možností aktuálne využívaných technológií vo frekvenčnom pásme 6 GHz. Zároveň bola táto hodnota porovnaná s hodnotami dĺžkových obmedzení v tomto frekvenčnom pásme v iných členských krajinách CEPT, kde sa potvrdila relevantnosť určenej hodnoty. Ostatné údaje ostávajú identické s návrhom prílohy.