



ZAŽÍME TO SPOLU

Úrad pre reguláciu elektronických komunikácií
a poštových služieb
Odbor správy frekvenčného spektra
Továrenská 7, P.O. BOX 40
828 55 Bratislava 24

VÁŠ LIST ČÍSLO

NÁŠ LIST ČÍSLO 48491/2019

VYBAVUJE Macko

TELEFÓN 02/588 20033

DÁTUM 11.09.2019

VEC Pripomienky spoločnosti Slovak Telekom, a.s. sídlo: Bajkalská 28, Bratislava 817 62, IČO: 35 763 469 (ďalej len „spoločnosť ST“) k zverejnenému návrhu zmeny Prílohy k plánu využívania frekvenčného spektra pre frekvenčné pásmo 694 – 790 MHz pod označením FP/MS – 15.

Týmto návrhom zmeny Prílohy k plánu využívania frekvenčného spektra FP/MS – 15 Úrad pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb (ďalej len „Úrad“) implementuje rozhodnutie Európskej komisie č. 2016/687/EÚ a rozhodnutie Európskeho komunikačného výboru ECC/DEC/(15)01 o harmonizovaných technických podmienkach pre mobilné/pevné komunikačné siete (MFCN) vo frekvenčnom pásme 694 – 790 MHz, vrátane párového frekvenčného usporiadania (duplex s frekvenčným delením 2x30 MHz) a voliteľného nepárového frekvenčného usporiadania (doplnkový zostupný smer).

V prvom rade spoločnosť ST víta skutočnosť, že nie je obmedzený počet práv na využívanie týchto frekvencií.

Na druhej strane je ale potrebné poukázať na to, že vyčlenenie frekvencií v rozsahu 738 – 758 MHz z tohto pásma pre použitie Policajným zborom SR pre digitálny prenos medzi UAV a vozidlom/operačným strediskom je v rozpore s princípom efektívneho využívania frekvenčného spektra.

Ďalej je potrebné poukázať aj na to, že pásmo 738-758 MHz je súčasťou harmonizovaného plánu pásma CEPT ako SDL (doplnkový downlink), t. z. nie je technicky vhodné pre bezpilotné lietadlá (drony). Na druhej strane, ak je ambíciou Úradu riešiť digitálny prenos medzi UAV a vozidlom/operačným strediskom, takáto komunikácia je v metodike CEPT zahrnutá pod službu BB-PPDR. Vo frekvenčnom rozsahu 694 - 791 MHz existujú pre BB-PPDR tri možnosti:

- 698-703 MHz (uplink) / 753-758 MHz (downlink)
- 703-733 MHz (uplink) / 758-788 MHz (downlink)
- 733-736 MHz (uplink) / 788-791 MHz (downlink)

Pásmo 738-758 MHz nie je z nášho pohľadu vhodným riešením pre digitálny prenos medzi UAV a vozidlom/operačným strediskom aj preto, že je efektívnejšie využiteľné na iné služby, s rádovo vyšším počtom užívateľov. Ak už ale predmetné pásmo spomíname, tak podľa nášho názoru je pre takýto digitálny prenos plne postačujúca šírka pásma 2x5 MHz plus 2x3 MHz pre PPDR.

Navyše je pravdepodobné, že v prípade využívania spektra 738-758MHz navrhovaným spôsobom by bezpilotnými lietadlami (dronmi) boli rušené aj bezdrôtové siete v pásme 700MHz.

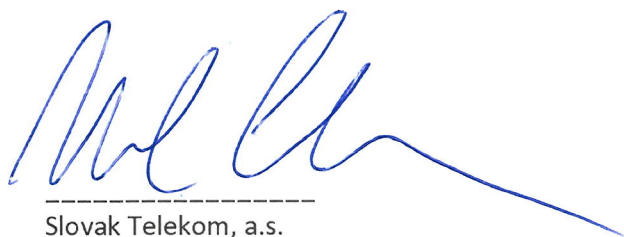
V neposlednom rade navrhujeme pred rozhodnutím o určení vhodného pásma pre digitálny prenos medzi UAV a vozidlom/operačným strediskom počkať na koniec harmonizácie v rámci CEPT. Vyčleniť túto časť spektra pre Policajný zbor SR by totiž bolo t.č. zjavne predčasné. Aj na základe preverovania v rámci skupiny Deutsche Telekom môžeme totiž potvrdiť, že CEPT riešenia spektra pre bezpilotné lietadlá aktívne hľadá, a to osobitne a výhradne pre výkonne zložky štátu.

Konkrétne sme v orgánoch CEPT zaznamenali nasledovné aktivity:

1. Pre bezpilotné lietadlá (drony) sa skúma použitie MFCN. Je predpoklad, že by CEPT mohol dospieť k záveru, že najmä pásmo 800 MHz je možné využiť pre bezpilotné lietadlá bez rušenia susedných služieb.
2. Ďalej je snahou nájsť pre bezpilotné lietadlá (drony) aj osobitne vyhradené spektrum. Francúzsko napríklad podporuje najmä myšlienku využívania frekvencií 1880 - 1900 MHz (DECT) a 1900 - 2020 MHz (bývalé pásmo TDD 2,1 GHz).

Na záver si dovoľíme poznamenať, že v súčasnej dobe nie je potreba vyčleniť veľkú časť tohto hodnotného pásma pre Policajný zbor SR aj z toho dôvodu, že predmetné pásmo nebude zjavne schopný v najbližších rokoch využiť.

S pozdravom,



Slovak Telekom, a.s.
Mgr. Marek Chovanec
Sr. manažér regulatórnych záležitostí