



Úrad pre reguláciu elektronických
komunikácií a poštových služieb
Továrenská 7
828 55 Bratislava 24

Vaša značka / zo dňa

Naša značka
1323 / 2019

Vybavuje/linka

V Bratislave / dňa
16.9.2019

Vec: Pripomienky k verejnej diskusii o spôsobe a podmienkach pridelenia a používania frekvencií z frekvenčných pásiem 700 MHz, 900 MHz, 1500 MHz a 1800 MHz.

Na základe vypísanej verejnej diskusie k príprave a realizácii výberových konaní na pridelenie frekvencií z frekvenčných pásiem 700 MHz, 900 MHz, 1500 MHz a 1800 MHz zo strany RÚ dňa 26.8.2019 spoločnosť Towercom, a.s. ako prevádzkovateľ štyroch celoplošných multiplexov DVB-T / T2 posiela nasledujúce pripomienky:

K otázke č. 17.12. zaujímame nasledovné stanovisko:

Je nesporné, že súčasťou podmienok výberového konania a v ďalších krokoch aj súčasťou Licenčných podmienok resp. Podmienok pre používanie pridelených frekvencií má byť aj súhrn opatrení na zabezpečenie ochrany pozemského televízneho vysielania pred škodlivým rušením spôsobeným prevádzkou mobilných sietí vo frekvenčnom pásme 700 MHz. Máme za to, že Úrad by mal stanoviť exaktný postup pre:

- upovedomenie obyvateľstva o možnom negatívnom dopade prevádzky rádiového zariadenia mobilnej siete v pásme 700 MHz v danej lokalite;
- identifikáciu a overenie negatívneho dopadu (rušenia) príjmu DVB-T/T2 vysielania;
- efektívny postup na uplatnenie nástrojov na elimináciu rušenia.

Podľa nášho názoru má Úrad predovšetkým stanoviť podmienky používania pridelených frekvencií tak, aby čo do najväčšej miery predchádzal možným rušeniam. Navrhujeme aby prevádzkovateľ mobilných sietí pred uvedením rádiového zariadenia do prevádzky predložil Úradu Protokol o meraní konkrétneho rádiového zariadenia ktorým dokladuje že nežiadané emisie (mimo povoleného pásma) sú v prípustných medziach.

Ako súčasť postupu pri eliminácii rušenia navrhujeme rad povinností na strane prevádzkovateľa:

a) Pred spustením rádiového zariadenia má prevádzkovateľ povinnosť svoj zámer oznámiť okrem Úradu aj miestnej samospráve (OcÚ, MsÚ) s informáciou že spúšťané zariadenie v niektorých lokalitách môže mať negatívny dopad na príjem DVB-T/T2 signálu a v prípade zistenia negatívneho dopadu povinnosť upovedomiť príslušnú zložku Úradu.

b) V prípade zistenia nežiadúceho vplyvu prevádzky rádiového zariadenia má byť prevádzkovateľ súčinný s Úradom za účelom jeho overenia resp. stanovení jeho rozsahu. Na žiadosť povereného pracovníka Úradu má prevádzkovateľ operatívne krátkodobo vypnúť konkrétne rádiové zariadenia (jednoznačná identifikácia zdroja rušenia) resp. počas testovacej prevádzky uviesť rádiové zariadenie do simulovaného stavu sieťového zaťaženia.



c) Pre odstránenie rušenia a/alebo negatívneho vplyvu prevádzky rádiového zariadenia na príjem DVB-T/T2 musí bezodkladne prevádzkovateľ vykonať opatrenie či už na strane vysielača alebo na strane zarušeného prijímača (napr. inštalácia filtra) na vlastné náklady.

d) V prípade že rušeniu nijakým spôsobom sa nedá predísť resp. sa rušenie dodatočne nedá eliminovať, prevádzkovateľ zváži premiestnenie rádiového zariadenia do inej lokality.

e) Povolenie trvalej prevádzky mobilného rádiového zariadenia v pásme 700 MHz má byť umožnené až po odstránení rušenia / znemožnenia príjmu ostatných služieb (najmä DVB-T/T2).

f) V prípade, že dôjde k uvedeniu do prevádzky novej siete DVB-T/T2 resp. rozšírenie siete a následne dôjde k rušeniu existujúcimi základňovými stanicami už v režime trvalej prevádzky, prevádzkovateľ je tiež povinný realizovať príslušné ochranné opatrenia buď na strane televízneho príjmu, alebo na strane predmetnej základňovej stanice na základe Úradom vydananej výzvy k odstráneniu rušenia.

Máme za to že ešte pred udelením licencií pre používanie 700 MHz pásma pre účely poskytovania širokopásmových mobilných služieb by mal Úrad vypracovať všeobecne záväzné opatrenie ktoré detailne rieši postup akým spôsobom sa eliminuje negatívny dopad rádiového zariadenia pre poskytovanie širokopásmových mobilných služieb v pásme UHF na už existujúce služby (DVB-T/T2, PMSE ...) v tomto pásme.

K otázke č. 17.13. zaujímame nasledovné stanovisko:

Podľa nášho názoru je navrhovaná doba 6 mesiacov postačujúca pre stanovenie skúšobnej prevádzky. Podotýkame však že Úrad by mal stanoviť obdobie skúšobnej prevádzky nielen pri uvedení rádiového zariadenia do prevádzky ale aj pri každej zásadnej zmene jeho konfigurácie, najmä pridanie ďalších sektorov, alokácia ďalšieho frekvenčného spektra na sektor, podstatné zvýšenie výkonu, implementácia vyšších komunikačných štandardov napr. N x MIMO apod.

S pozdravom



Ing. Zsolt Nagy
riaditeľ technického rozvoja
Towercom, a.s.

Towercom, a.s.
Cesta na Kamzík 14, 831 01 Bratislava
IČO: 36 364 568, DIČ: 2022201709
IČ DPH: SK2022201709
(104)