

From: e-podatelna
Sent: Wednesday, February 05, 2020 6:38 AM
To: PACALAJOVÁ Silvia
Subject: FW: pripomienky k aukcii frekvencii pre 5G sieti

From: Thomas Bodnar <bodnar.tom@gmail.com>
Sent: Tuesday, February 4, 2020 10:20 PM
To: e-podatelna <e-podatelna@teleoff.gov.sk>
Subject: pripomienky k aukcii frekvencii pre 5G sieti

Dobrý deň,

Mam zopár pripomienok k aukcii frekvencii pre 5G sieti

Pripomienky
K pásmam 700 , 900 MHz, 1800 MHz

V pásme 900 MHz prednostne by ho mal dostať mobilný operátor ktorý nemá žiadne frekvencie v pásme pod 1Ghz. Pod podmienkou rozvojových kritérií a tou je aby prevádzkoval mobilnú sieť ktorá dokáže poskytovať prístup na internet minimálne rýchlosťou 1 Mbit/s a pokrytie aspoň 70 percent územia SR do 3 rokov.

V prípade 1800 MHz by mal získať pásmo operátor ktorý ho bude ochotný prevádzkovať na všetkých mobilných vysielateľoch.

V pásme 700 MHz rozdeliť frekvenčné pásmo tak aby bolo možné prevádzkovať 4 mobilne siete LTE alebo 5G .

Napríklad vo variantoch

- 2 mobilný operátori 2x10 MHz a 2 mobilný operátori 2x5 MHz. Pričom operátori ktorý by získali frekvenčné bloky 2x10 MHz v pásme 700 MHz. By mali povinnosti 98 percentne pokrytie územia SR signálom mobilnej siete LTE alebo 5G do 3 rokoch od získania licencií v danom frekvenčnom pásme. Zníženie poplatkov ak budu úspešné poskytovať národný roaming inému mobilnému operatorovi a zdieľať stožiare a backhaul (MW spoj alebo optické pripojenie) pre mobilne siete vo vidieckych oblastiach, popri diaľnic, Železničných trati atd. Ďalšie zníženie poplatkov by bolo za sprístupnenie všetkých mobilných sietí operátora pre MVNO a MVNE operátorov. Rezervovať minimálne 30 Percent celkovej kapacity mobilnej siete pre Tak aby im mohli reálne konkurovať.

- 3 Mobilný operátori 2x10 MHz Pričom o toto pásmo by sa mohli uchádzať len operátori ktorý sa zaviažu povinnostiam tak ako bolo vysie spomenuté a nevlastnia viac ako 2x20 MHz v pásmach 2600 FDD, 2x10 MHz v pásme 900 MHz, 2x20 MHz v pásme 2600 TDD. Je ochotný spraviť refarming pasiem 900 MHz, 1800 MHz

Príklad:

Mobilný operátor A bude so svojim frekvenčným blokom v pásme 700 MHz povinnosť pokryť do 2 rokoch 90 Percent územia SR.

Mobilný operátor B bude so svojim frekvenčným blokom v pásme 700 MHz povinnosť rezervovať 30 percent celkovej kapacity pre MVNO a MVNE.

Mobilný operátor C bude so svojim frekvenčným blokom v pasme 700 MHz povinnosť zdieľať sieť mobilným operátorom ktorý nezískal frekvenčný blok v pasme 700 MHz alebo mu poskytovať národný roaming.

Ďalej zaviazat' mobilných operátorov v prípade hlasových služieb v 5G a LTE mobilnej sieti naprieč pásmami rovnaké technické riešenie/ štandard pre mobilne telefóny. Ktoré by umožnilo využívať hlasové služby v rovnakej alebo lepšej kvalite ako je to v prípade hlasových služieb v mobilných sieťach GSM/UMTS. Kde dokáže mobilný telefón poskytovať hlasové a dátové služby nezávisle od toho u ktorého predajcu alebo mobilného operátora bol zakúpený. Za podmienky že spĺňa technické normy organizácii ETSI, 3GPP, GSMA . Ide o zabránenie neblahého stavu hlasových služieb v mobilných sieťach LTE. Kde každý mobilný telefón musí byť certifikovaný mobilným operátorom, musí mať špecifický firmware pre konkrétneho mobilného operátora. čím dochádza k fragmentácii a nefunkčnosti hlasových služieb v LTE sieťach. V neposlednom rade to bráni k efektívnemu využitiu frekvenčných pásiem pre mobilne siete. Keď mobilný operátori sa nemôžu vypnúť GSM/UMTS sieť keďže neexistuje v oblasti hlasových služieb rovnako kvalitatívna náhrada.

Veľmi dobrou inšpiráciou môže byť aukcia a rozdelenie frekvencií v pásmach 700,900,1800 MHz vo Francúzsku a zníženie poplatkov výmenou za splnenie rozvojových kritérií mobilných sietí francúzskym regulátorom ARCEP.

S pozdravom, Best regards

Bodnar