



T O W E R C O M

Úrad pre reguláciu elektronických
komunikácií a poštových služieb
Ing. Ivan Marták
predseda úradu
Továrenská 7
828 55 Bratislava 24

Vaša značka/zo dňa	Naša značka	Vybavuje/linka	V Bratislave/dňa
	7113 / 2020	Alakša / 49220 306	18.11.2020

Vec: Verejná diskusia o budúcom využívaní frekvencií z frekvenčného pásma 174 – 230 MHz pre pozemské digitálne rozhlasové vysielanie (T-DAB).

Vážený pán predseda,

v súvislosti so zverejnenou verejnou diskusiou o budúcom využívaní frekvencií z frekvenčného pásma 174 – 230 MHz pre pozemské digitálne rozhlasové vysielanie (T-DAB) dňa 9.11.2020, predkladá spoločnosť Towercom, a.s. stanovisko k predmetnému materiálu.

S pozdravom.

Ing. Zsolt Nagy
riaditeľ sekcie technického rozvoja

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

Príloha č.1: Stanovisko spoločnosti Towercom, a.s.

Towercom, a.s., Cesta na Kamzík 14, 831 01 Bratislava, Slovenská republika
Tel.: +421 2 4922 0111, Fax: +421 2 6542 7256, E-mail: info@towercom.sk, www.towercom.sk
Spoločnosť zapísaná do Obchodného registra Okresného súdu Bratislava I, Oddiel Sa, Vložka číslo: 3885/B
IČO: 36 364 568, DIČ: 2022201709, IČ DPH: SK2022201709



Údaje o respondentovi:

Názov / meno: Towercom, a.s.
Adresa: Cesta na Kamzík č.14, 831 01 Bratislava
Kontaktná osoba: Ing. Zsolt Nagy
Štát: Slovenská republika
Tel.: 02 / 49 220 323
e-mail: zsolt.nagy@towercom.sk

Stanovisko spoločnosti Towercom, a.s.**k verejnej diskusii o budúcom využívaní frekvencií z frekvenčného pásma
174 – 230 MHz pre pozemské digitálne rozhlasové vysielanie (T-DAB)**

Otázka č. 3.1: Máte záujem prevádzkovať celoplošný T-DAB / T-DAB+ multiplex využívajúci frekvencie z frekvenčného pásma 174 – 230 MHz? Ak áno, tak aký počet celoplošných multiplexov máte záujem prevádzkovať a odkedy?

Odpoveď č. 3.1.: Spoločnosť Towercom, a.s. má záujem prevádzkovať celoplošné T-DAB+ multiplexy využívajúce frekvencie z frekvenčného pásma 174 ÷ 230 MHz. Towercom disponuje podpornou infraštruktúrou pre efektívnu výstavbu siete až štyroch celoplošných T-DAB+ multiplexov. Naša spoločnosť už teraz prevádzkuje sieť lokálnych T-DAB+ multiplexov, našou ambíciou je aby už prevádzkované vysielacie sa postupne stali súčasťou celoplošných multiplexov.

Otázka č. 3.2: Aký je podľa vášho názoru minimálny počet celoplošných multiplexov potrebný na uspokojenie požiadaviek všetkých záujemcov v Slovenskej republike?

Odpoveď č. 3.2.: podľa názoru spoločnosti Towercom, a.s. pre uspokojenie trhového dopytu budú potrebné tri celoplošné multiplexy, v budúcnosti predpokladáme jeden verejnoprávny celoplošný multiplex určený pre vysielanie programovej služby RTVS a dva celoplošné multiplexy určené pre vysielanie programovej služby vysielateľov na základe licencie, pričom pripúšťame rôzne úrovne pokrytia pre rôzne multiplexy – podľa požiadaviek relevantných vysielateľov. Popri základnej programovej službe počítame aj s vysielaním doplnkových služieb. Štatút verejnoprávneho celoplošného multiplexu je potrebné riešiť novelou digitálneho zákona.

Otázka č. 3.3: V prípade pridelovania frekvencií pre celoplošné multiplexy, myslíte si, že by mal byť obmedzený počet multiplexov, ktorý môže získať jeden podnik?

Odpoveď č. 3.3.: spoločnosť Towercom, a.s. v prípade pridelovania frekvencií pre celoplošné multiplexy si myslí, že nemá byť obmedzený počet multiplexov ktorý môže získať jeden podnik. Prevádzkovanie viacerých multiplexov na spoločnej základnej infraštruktúre (stožiar, el. napájanie, anténový systém) ako aj spoločné využívanie ďalších technológií sa premietne aj do ceny za poskytnutú službu.

Otázka č. 3.4: Aký je podľa vášho názoru minimálny počet regionálnych multiplexov v rámci Slovenskej republiky potrebný na uspokojenie požiadaviek všetkých záujemcov?

Odpoveď č. 3.4.: spoločnosť Towercom, a.s. zastáva názor, že pre dnešný počet regionálnych vysielateľov v rámci Slovenskej republiky bude postupne potrebných cca 5÷6 regionálnych multiplexov. Za dôležité pokladáme, aby čo najskôr začala individuálna koordinácia v oblasti hraníc a bola stanovená maximálna hodnota ERP na cca do 1 kW. Stanovené by malo byť aj, do kedy podnik zabezpečí vysielanie (napr. do 6 mesiacov) a následne bude aj vysielateľ.

Otázka č. 3.5: Aký je podľa vášho názoru potrebný počet miestnych multiplexov v rámci Slovenskej republiky na uspokojenie požiadaviek všetkých záujemcov?

Odpoveď č. 3.5.: spoločnosť Towercom, a.s. zastáva názor, že pre dnešný počet miestnych vysielateľov ako aj možnosti vzniku nových vysielateľov v rámci Slovenskej republiky je postupne potrebných max. toľko miestnych multiplexov, koľko je počet okresov. Za dôležité pokladáme, aby čo najskôr začala individuálna koordinácia v oblasti hraníc, bola stanovená maximálna hodnota ERP na cca do 100 W. Stanovené by malo byť aj, do kedy podnik zabezpečí vysielanie (napr. do 6 mesiacov) a následne bude aj vysielateľ.

Otázka č. 3.6: V prípade pridelenia frekvencií pre miestne multiplexy v tej istej lokalite, myslíte si, že by mal byť druhý multiplex pridelený až po tom, čo bola naplnená kapacita predchádzajúceho prideleného multiplexu na stanovenú úroveň? Aká úroveň by to podľa vášho názoru mala byť?

Odpoveď č. 3.6.: spoločnosť Towercom, a.s. zastáva názor, že nemal by byť stanovený počet pridelených miestnych multiplexov. Stanovené by malo byť, do kedy podnik zabezpečí vysielanie (napr. do 6 mesiacov) a následne bude aj vysielateľ. RÚ by však mohol stanoviť podmienku, že ak pre danú lokalitu už nie je možná individuálna koordinácia ďalšej frekvencie, prevádzkovateľ miestneho multiplexu ak je to možné na základe obchodného vzťahu vysielateľa zaradiť do multiplexu.

Otázka č. 4.1: Na čo všetko by podľa vášho názoru mal byť zameraný plán prechodu a ktoré hlavné otázky by mal riešiť?

Odpoveď č. 4.1.: spoločnosť Towercom, a.s. zastáva názor, že plán prechodu by mal vychádzať v max. miere zo Stratégie zavádzania pozemského digitálneho rozhlasového vysielania v Slovenskej republike, schválená vládou SR v januári 2017. Plán by mal definovať dostupnosť dostatočného počtu frekvencií pre siete T-DAB+, riešiť otázku časového zavádzania služby T-DAB+ pre celoplošný, regionálny a miestny multiplex, frekvenčné plány pre celoplošný multiplex, navrhnúť oblasť potrebných legislatívnych zmien, navrhnúť termín ukončenia analógového vysielania ako návrh pre legislatívnu zmenu, navrhnúť stimuly pre uľahčenie digitalizácie za oblasť analógových vysielateľov a prevádzkovateľov analógového vysielania.

Otázka č. 4.2: Myslíte si, že začatie pravidelného T-DAB / T-DAB+ vysielania v Slovenskej republike by malo byť pripravené okamžite ako to bude možné, t.j. hneď po skončení preplánovacieho procesu so všetkými dotknutými krajinami?

Odpoveď č. 4.2.: spoločnosť Towercom, a.s. zastáva názor, že T-DAB+ vysielanie v Slovenskej republike by malo byť začaté v rámci jedného celoplošného multiplexu okamžite, ako to bude možné, t.j. hneď po skončení preplánovacieho procesu so všetkými dotknutými krajinami. V rámci takéhoto vysielania by mala byť dočasná možnosť vysielania programovej služby RTVS a držiteľov licencií (ak by už legislatíva riešila verejnoprávny multiplex).

Otázka č. 4.3: Myslíte si, že analógové FM vysielanie by malo pokračovať aj po termíne, ktorý bol v stratégii v článku 6.2, časti Fáza III stanovený na obdobie rokov 2022 - 2026 ako termín spoločného koordinovaného vypnutia všetkých analógových vysielateľov verejnoprávneho vysielateľa a vysielateľov s licenciou? Ak áno, tak prečo?

Odpoveď č. 4.3.: spoločnosť Towercom, a.s. zastáva názor, že vzhľadom na dnešnú ekonomickú situáciu vysielateľov je potrebné pôvodný termín koordinovaného vypnutia všetkých analógových vysielateľov verejnoprávneho vysielateľa a vysielateľov s licenciou prehodnotiť. Zo strany existujúcich a nových vysielateľov bude dôležité, aby sa zapojili / boli postupne zapojení do vysielania v štandarde T-DAB+.

Otázka č. 4.4: Kedy si myslíte, že by malo definitívne skončiť analógové rozhlasové vysielanie v Slovenskej republike?

Odpoveď č. 4.4.: spoločnosť Towercom, a.s. zastáva názor, že definitívne ukončenie analógového rozhlasového vysielania v Slovenskej republike musí byť striktné stanovené. K úplnému vypnutiu analógového vysielania je potrebná najmä výstavba vysielacích sietí, legislatívne úpravy, riadená paralelná prevádzka. Zastávame názor že k úplnému vypnutiu analógových sietí by mohlo dôjsť okolo roku 2028.

Otázka č. 5.1: Aký formát výberového konania je podľa vášho názoru pri pridelovaní frekvencií pre T-DAB / T-DAB+ vysielanie najvhodnejší?

Odpoveď č. 5.1.: spoločnosť Towercom, a.s. zastáva názor, že ako najvhodnejší formát výberového konania pre podnik a vysielateľov je forma bez aukcie. Nevýhodou aukcie je, že sa náklady spojené s aukciou zapracujú do ceny vysielateľom a výnosy z aukcie nie sú zo strany štátu použité pre oblasť podpory rozvoja služby T-DAB+ .

Otázka č. 5.2: Myslíte si, že by v prípade pridelovania frekvencií pre viac ako jeden celoplošný T-DAB / T-DAB+ multiplex malo byť výberové konanie realizované pre každý mutliplex samostatne?

Odpoveď č. 5.2.: spoločnosť Towercom, a.s. zastáva názor, že v prípade pridelovania frekvencií pre viac ako jeden celoplošný T-DAB / T-DAB+ multiplex by malo byť výberové konanie realizované pre každý mutliplex samostatne.

Otázka č. 5.3: V prípade, že podporujete formu výberového konania s aukciou, aký aukčný formát preferujete?

Odpoveď č. 5.3.: spoločnosť Towercom, a.s. nepodporuje formu výberového konania s aukciou.

Otázka č. 5.4: V prípade, že podporujete formu výberového konania bez aukcie, aké hodnotiace kritéria sú podľa vás najvhodnejšie?

Odpoveď č. 5.4.: spoločnosť Towercom, a.s. zastáva názor, že ako najvhodnejšie hodnotiace kritéria sú preukázateľná schopnosť uchádzača obstaráť vybudovať a prevádzkovať vysielacie siete väčšieho rozsahu, schopnosť uchádzača reálne dosiahnuť stanovené pokrytie územia a obyvateľstva k stanovenému termínu spustenia služby a následnému termínu stanoveného pokrytia územia a obyvateľstva, pokrytie dopravných infraštruktúry, ...

Otázka č. 5.5: Aké povinnosti by podľa vášho názoru mali byť uložené úspešnému účastníkovi výberového konania?

Odpoveď č. 5.5.: spoločnosť Towercom, a.s. zastáva názor, že medzi povinnosti úspešného účastníka by mali byť zahrnuté termín spustenia služby pre min. dosiahnuté pokrytie, termín pre záväzne



T O W E R C O M

dosiahnuté pokrytie obyvateľstva a územia, možnosť zaradenia varovných hlásení EWF a EWS, doplnkové obsahové služby, možnosť regionalizácie pri celoplošnom multiplexe, ...

V Bratislave, 18.11.2020

Ing. Zsolt Nagy
riaditeľ sekcie technického rozvoja

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