

Autor	ANCOM
Persoană de contact	Liliana ANDREI
Adresa e-mail contact	liliana.andrei@ancom.org.ro
Cod document	2016/01/01/RO
Data publicării inițiale	18.01.2016
Data ultimei modificări	-
Data încheierii procesului de consultare publică	19.02.2016
Statut	Proiect
Acțiune așteptată	Răspuns

Consultare publică

**în vederea organizării licitației privind alocarea spectrului radio pentru T-DAB
(radiodifuziune digitală terestră) în banda III VHF (216-230 MHz)**

I. Scopul consultării

Consultarea publică inițiată prin acest document are drept scop colectarea opiniilor tuturor părților interesate, potențiali furnizori de rețele publice și de servicii de comunicații electronice și utilizatori ai acestor servicii, cu privire la necesitatea organizării de către ANCOM a unei proceduri de selecție pentru acordarea drepturilor de utilizare a frecvențelor destinate pentru radiodifuziune digitală terestră T-DAB în banda 216-230MHz.

Opiniile exprimate cu ocazia acestei consultări vor servi la fundamentarea deciziei Autorității Naționale pentru Administrare și Reglementare în Comunicații (ANCOM) privind procedura de acordare a drepturilor de utilizare în această bandă de frecvențe.

Având în vedere importanța deciziilor ce urmează a fi luate, ANCOM consideră utilă consultarea tuturor părților interesate, intenția Autorității fiind aceea de a asigura transparența și imparțialitatea în procesul decizional și predictibilitatea reglementărilor adoptate.

II. Scurt istoric și situația actuală a utilizării benzii

Odată cu Conferința Regională de planificare a televiziunii analogice organizată de Uniunea Internațională de Telecomunicații (UIT) în anul 1961 la Stockholm, banda VHF 174-230MHz a fost utilizată intensiv pentru acest serviciu.

45 de ani mai târziu, la Conferința Regională de planificare a Radiodifuziunii digitale organizată la nivel UIT la Geneva (RRC-06), s-a hotărât ca dată de încetare a transmisiilor analogice de televiziune terestră data de 17 iunie 2015. În prezent, în România, în baza OUG nr. 18/2015, în banda VHF funcționează încă emițătoarele de televiziune analogică terestră din rețelele publice de televiziune, având termenul de încetare a emisiei data de 31.12.2016.

În Anexa 1 este prezentată situația asignărilor de televiziune analogică din banda 216-223MHz, banda 223-230MHz fiind în prezent neutilizată.

Pe de altă parte, în 1995 a avut loc la nivel CEPT Conferința de la Wiesbaden (WI95) prin care s-a planificat sistemul T-DAB (Terrestrial Digital Audio Broadcasting) pentru Europa în banda VHF (174-230 MHz). În urma acestei Conferințe România a obținut o acoperire de T-DAB în canalul 12(223-230MHz).

În urma Conferinței de la Geneva din 2006, sistemul T-DAB a fost planificat și în banda 216-223 MHz, în acest fel România beneficiind de 2 acoperiri naționale, considerând și acoperirea din banda 223-230MHz. Hărțile cu alocările din cele două multiplexuri naționale sunt prezentate în Anexa 2 și respectiv Anexa 3.

III. Caracteristici ale sistemului T-DAB

Caracteristicile tehnice ale sistemului T-DAB sunt prezentate în *Recomandarea ITU-R BS.1114-9 (2015)* în care este denumit "Digital System A" și corespunde standardului Eureka 147 DAB system.

Acest sistem a fost proiectat pentru asigurarea unei calități superioare a sunetului, pentru toate tipurile de recepție (mobil, portabil și fix), fiind robust și flexibil și permițând transmisia unei game variate de programe și date. Sistemul utilizează spectrul mult mai eficient prin tehnici digitale avansate de modulație și codare (COFDM), permițând, de asemenea, și posibilitatea funcționării mai multor emițătoare sincronizate pe aceeași frecvență (SFN).

Blocurile de frecvență T-DAB din banda 216-230MHz

Numele blocului T-DAB	Frecvența centrală asignată (MHz)	Limitele blocului de T-DAB (MHz)	Banda de gardă inferioară (kHz)	Banda de gardă superioară (kHz)	Limitele canalului (MHz)
11A	216.928	216.160-217.696	320	176	216-223
11B	218.640	217.872-219.408	176	176	
11C	220.352	219.584-221.120	176	176	
11D	222.064	221.296-222.832	176	336	
12A	223.936	223.168-224.704	336	176	223-230
12B	225.648	224.880-226.416	176	176	
12C	227.360	226.592-228.128	176	176	
12D	229.072	228.304-229.840	176	-	

IV. Chestionar privind banda 216-230MHz

Denumire repondent	
Persoană de contact	
Adresa e-mail contact	
Domeniul de activitate	

1. *Obiectul procedurii de selecție*

Care considerați că ar trebui să fie obiectul procedurii de selecție?

- a) numai alocările din banda 216-223MHz
- b) numai alocările din banda 223-230MHz
- c) alocările din banda 216-230MHz

Argumentați opțiunea dumneavoastră.

2. *Tipul rețelelor care vor fi licențiate.*

Care dintre următoarele opțiuni considerați că ar fi potrivită pentru specificul țării și al mediului de afaceri din România?

- a) 2 multiplexuri naționale
- b) 1 multiplex național și mai multe multiplexuri regionale
- c) numai multiplexuri regionale

Argumentați opțiunea dumneavoastră.

3. *Obligații de acoperire cu servicii*

Ce obligații de acoperire considerați că ar putea fi impuse titularului licenței?

- a) acoperire geografică
- b) acoperire demografică
- c) o combinație dintre variantele de mai sus
- d) niciuna

Dați un exemplu de obligație de acoperire.

4. *Termenul de punere în funcțiune*

Care considerați că este termenul adecvat de punere în funcțiune a rețelelor ținând cont atât de necesitatea realizării unor investiții în partea de emisie cât și în cea de recepție?

- a) 12 luni de la data acordării licenței
- b) 16 de luni de la data acordării licenței
- c) 24 de luni de la data acordării licenței

Argumentați opțiunea dumneavoastră.

5. *Conținut*

Care considerați că ar fi conținutul adecvat pentru astfel de rețele pentru a asigura competitivitatea acestora în raport cu celelalte platforme media deja existente (programe audio, date asociate/tipuri de date, transmisii independente de date).

Detaliați opțiunea dumneavoastră.

6. *Alte sisteme de transmisie posibile*

Având în vedere că există mai multe sisteme digitale posibil a fi implementate în banda VHF (T-DAB, T-DAB+, DRM+, DVB-NGH), respectând condițiile impuse de RRC-06, care considerați că ar fi sistemul adecvat pentru a fi implementat în România? *Argumentați opțiunea dumneavoastră.*

7. *Organizarea unei proceduri de selecție*

În cazul în care ANCOM ar organiza o procedură de selecție pentru acordarea unor licențe de utilizare a frecvențelor în sistem digital de radiodifuziune terestru, ați fi interesat să participați? Dacă da, vă rugăm să specificați pentru câte licențe ați depune ofertă și de ce tip (național sau regional).