



Tel. 0722663539 Email: civism.pentru.viata@gmail.com

CONTESTAȚIE la Proiectul de Hotărâre privind aprobarea Tabelului național de atribuire a benzilor de frecvențe radio

Subsemnata Asociația Civică pentru Viață, ACpV din Craiova, care conform prevederilor statutare are responsabilitati si in probleme referitoare la protectia mediului, reprezentata prin Presedinte, dr ing. Adi-Maria C.L.Simoiu semnatarea a prezentei, în termen legal formulăm contestație la Proiectul de Hotărâre privind aprobarea Tabelului național de atribuire a benzilor de frecvențe radio, contestăm orice demers care facilitează vânzarea unei cantități suplimentare de spectru pentru tehnologia 5G prin proiectul de caiet de sarcini pentru organizarea procedurii de selecție competitivă în vederea acordării unor drepturi de utilizare a frecvențelor radio în benzile de 700 MHz, 800 MHz, 1500 MHz, 2600 MHz și 3400-3800 MHz, și vă solicit să aplicați principiul precauției, așa cum au procedat și alte state sau orașe europene în privința tehnologiei 5G și să opriți orice demers în vederea realizării operabilității tehnologiilor 5G având următoarele motive:

1. Spectrul radio este o resursă naturală limitată a Poporului Român necesară pentru furnizarea de rețele și servicii de comunicații electronice, administrarea eficientă a acestei resurse fiind de importanță strategică la nivel național, în scopul **satisfacerii interesului public, social și de apărare a țării**. Astfel, orice suplimentare de cantitate de spectru radio în interes comercial, atât pe frecvențele deja licențiate și acordate, cât și pe frecvențe noi necesită studii de impact și acordul și respectarea drepturilor cetățenilor României. (OUG 111/2011 privind comunicațiile electronice)

2. ACpV nu consideră urgentarea implementării tehnologiei 5G pe argumentul că este de utilitate publică și nici strategică, cât timp există deja infrastructură funcțională de comunicații mobile implementată pe tehnologiile 2G, 3G și 4G, infrastructură care satisface pe deplin cerințele de utilitate publică strategică (de exemplu sistemele 112 și RO-ALERT)! Telecomunicațiile 5G necesită pentru funcționare frecvențe noi și spectru radio suplimentar, ambele cumulându-se cu frecvențele deja licențiate și aflate în utilizare pentru tehnologiile 2G, 3G și 4G. În plus, tehnologiile 5G implică instalarea a zeci de milioane de noi antene "cu celule mici" ceea ce generează poluare electromagnetică mult sporită în zonele urbane și nu numai. Mai exact echipamente cu antene radio multiple (inclusiv MIMO și massive MIMO) la fiecare 3 până la 12 case în zone rezidențiale și la fiecare bloc din zonele centrale, instalarea și operarea acestora fiind solicitată de către operatorii telecom a se face fără acordul nostru al al cetățenilor (utilizatori sau

nu ai tehnologiilor de telecomunicații), cei care vor suporta efectele nocive ale acestor radiații ale câmpului electromagnetic. ACpV consideră această promovare agresivă a tehnologiilor 5G în timp ce tehnologiile 4G pot asigura necesarul României de comunicații ca fiind cel puțin discriminare, neglijență și iresponsabilitate dacă nu abuz din partea funcționarilor ANCOM și reprezentanților Statului Român care prejudiciază și vor prejudicia generații de cetățeni români. Tehnologia wireless 5G nu se justifică din punct de vedere tehnic și nici socioeconomic, deoarece nu există încă aplicații atât de importante de utilizare în viața reală ce nu pot fi îndeplinite cu rețeaua actuală de telefonie mobilă 4G/LTE/LTE-A. Sporul de viteză mult promovat 5G nu reprezintă o nevoie reală a utilizatorului român, iar aplicațiile care necesită strict aceste viteze promise de tehnologiile 5G sunt doar: vehicule autonome, realitate augmentată, realitate virtuală și internetul tactil. Restul aplicațiilor (alertele la dezastre, monitorizare rețele de senzori, control bidirecțional de la distanță, cloud personal, transmisie video etc.) pot foarte bine să utilizeze tehnologiile 4G și conexiunile fixe existente, nevoia reală a acestora la viteza de transfer fiind de până la 100Mbps.

3. În fiecare zi se înregistrează avansuri și inovări în tehnologia comunicațiilor de date, fie ele fixe sau mobile, unele chiar substanțiale, chiar revoluționare, dar acestea trebuie obligatoriu să urmeze în primul rând **standardele de protecție a mediului și a sănătății oamenilor.**

Deși radiațiile câmpurilor electromagnetice (EMF) sunt neionizante, efectul lor cumulativ se manifestă și se concretizează similar cu efectul radiațiilor ionizante. Acest lucru este demonstrat și de studiul și cercetarea europeană REFLEX, elaborată de 12 institute științifice din 7 țări, ce confirmă deteriorarea genetică pe termen lung a sângelui și a creierului utilizatorilor de telefoane mobile și a altor surse de câmpuri electromagnetice (de exemplu Wi-Fi). Studiul poate fi accesat la adresa la următoarele adrese:

<https://cordis.europa.eu/project/rcn/51989/factsheet/en>

<http://www.verum-foundation.com/projects/reflex.html>

Celula vie NU este doar o soluție salină, după cum ANCOM și Ministerul Sănătății abordează reducționist, depășit și imprecis DOAR cu acest indicator unic SAR de monitorizare și protecție ci este un ansamblu de procese complexe, inclusiv de natură electrică, ansamblu guvernat de ADN. Studiul REFLEX demonstrează că dezintegrarea ADN-ului dintr-o celulă vie se manifestă în aceeași măsură, fie că este expusă la 1.600 raze X, fie că este expusă la radiațiile EMF emise de un telefon mobil 24 de ore. Astfel, ADN-ul este sensibil la TOATE tipurile de câmpuri electromagnetice, iar limitarea preocupării ANCOM și a GUVERNULUI ROMÂNIEI, a operatorilor telecom și a producătorilor de echipamente, la care se adaugă monitorizarea (ANCOM) din punct de vedere al sănătății doar la indicatorul SAR și la limitele "acceptabile" de expunere a populației la EMF sunt total depășite și extrem de permissive, fiind bazate pe studii și standarde din 1999, perioadă în care nici nu erau multe frecvențe utilizate și nici multe conexiuni wireless (densitate și intensitate mult mai mică a câmpului electromagnetic generat), inclusiv WiFi.

ACpV anexează un material științific cu privire la impactul negativ al tehnologiilor 5G asupra mediului și asupra sănătății oamenilor, parte integrantă din această contestație.

La licitația menționată ca motivare în fundamentarea proiectului aflat în dezbatere publică programată pentru 2020 de spectru de frecvențe, pentru 5G (și nu numai), cantitatea de spectru

crește cu încă 695 MHz în benzile 700Mhz, 800MHz, 1500 Mhz, 2600 MHz și 3400-3800 MHz, ceea ce înseamnă o creștere proporțională a poluării electromagnetice generate atât de echipamentele mobile cât și de întreaga rețea de antene și relee care vor fi extrem de dense pentru a face operabile tehnologiile 5G.

Această ”planificare” de vânzare de spectru radio suplimentar nu are justificări solide bazate pe studii serioase de impact centrate pe interesul și proactivitatea protejării mediului înconjurător și sănătății cetățenilor României, ci doar justificări economice centrate doar pe interesul corporațiilor telecom și ale bugetului de stat

ANCOM are următoarea obligație, conform OUG 22/ 2009 Art.3 2.: ”gestionarea eficientă a benzilor de frecvențe radio cu atribuire neguvernamentală în conformitate cu TNABF, prin alocarea și/sau asignarea frecvențelor radio, în scopul asigurării unei utilizări raționale și eficiente a acestora;”

Planificarea alocării acestor suplimentări de spectru de către ANCOM nu este nici rațională și nici eficientă, acest lucru fiind dovedit cel puțin de acoperirea 4G impusă și realizată de operatorii telecom, acoperire clasată pe ultimul loc la nivel european, pe spectrul de frecvențe radio deja licențiat în cantitate totală de 758Mhz.

4. În prezent, tehnologia 4G a avansat deja implementarea și utilizarea antenelor MIMO (2x2, 4x2, 4x4) în terminalele/telefoanele mobile, acestea permițând mai multe conexiuni simultane cu aceeași celulă/stație de emisie telecom și/sau, probabil și cu altă celulă. Tehnologia 5G vine suplimentar cu Massive MIMO, cu antene mult mai dense decât în cazul 4G, cu potențial de creștere a vitezelor de comunicații, dar în același timp și cu o creștere a radiațiilor electromagnetice generate de terminalul mobil în cauză. Mai multă viteză = mai multă radiație și poluare electromagnetică!

5. Deși depinde de ce tip de echipamente folosește fiecare operator la fiecare celulă telecom de-a sa, asta înseamnă poluare electromagnetică pe întreg spectrul de frecvențe alocat, iar când toți operatorii acoperă aceeași zonă, cu aceleași tipuri de servicii, poluarea electromagnetică din acea zonă se manifestă pe întreg spectrul de frecvențe vândut și alocat de ANCOM! Iar cum primii 3 operatori principali (Orange, Vodafone, Telekom) deja se laudă cu acoperire cam peste tot pentru 2G, 3G și 4G, asta înseamnă **emisie radio și poluare electromagnetică pe tot spectrul radio alocat operatorilor, peste tot, cumulativ!**

O altă problemă pe care nu o dezbateți este că tehnologia 5G nu va înlocui prea curând rețelele 2G, 3G sau 4G existente și care deja poluează electromagnetic, ci se va suprapune peste acestea, poluând suplimentar și nu cu puțin, ci cu mult mai mult, direct proporțional cu cantitatea de spectru radio planificat a fi acordat în următorii 5 ani!

Iar responsabil este ANCOM și Guvernul României pentru că intenționează și face demersuri să vândă licențe de utilizare a spectrului necesar 5G fără să ia în calcul aspectele legate de poluarea electromagnetică și efectele asupra sănătății oamenilor și a mediului înconjurător ca urmare a utilizării serviciilor telecom sau doar ca urmare a expunerii involuntare la poluarea electromagnetică generată de alți utilizatori/mașini/roboți/etc.

6. ANCOM, ca instituție publică, este obligată să ia în calcul noul context și este pe deplin responsabilă dacă facilitează și urgentează abuziv și nesustenabil implementarea tehnologiilor invazive 5G care au impact negativ asupra întregului ecosistem, negând și ignorând **dovezile oferite de comunitatea științifică internațională**, publicate de exemplu la <https://www.5gspaceappeal.org>, <https://bioinitiative.org> și pe care OMS abia acum le ia în calcul printr-un program amplu (https://www.who.int/peh-emf/research/rf_ehc_page/en/index1.html)

7. În baza legii de funcționare, ANCOM este obligat să acționeze rațional și eficient în ce privește licențierea, utilizarea și monitorizarea spectrului radio pe teritoriul României și, automat, este responsabil oricând de **consecințele nocive generate de vânzarea unor licențe noi suplimentare** și, implicit, de permiterea accesului operatorilor comerciali de telecomunicații cu echipamente radio la benzile suplimentare de frecvențe radio, fără a realiza studii de impact, testa și monitoriza corespunzător radiațiile emise de acestea, radiații ce pun în pericol sănătatea și siguranța utilizatorilor, aceste obligații revenindu-i prin lege.

Fiind tehnologii noi se impune crearea unor noi standarde de siguranță bazate pe expuneri cumulative și interferența frecvențelor de comunicație ale rețelei de telecomunicații cu frecvențele de comunicare celulară, nu doar pe puterea degajată la un moment dat (SAR). Standardele trebuie să fie fundamentate pe durata expunerii, pe frecvență, pe lungimea de undă, pe modulația și mixarea frecvențelor, pe forma undelor, pe lățimea pulsului precum și pe alte proprietăți semnificative din punct de vedere biologic. Chiar și cu actualele metodologii și standarde, limitele admise de expunere la EMF în anumite state ca Polonia, Bulgaria, China, Rusia, Franța și Belgia (cu limite regionale chiar mai mici, cum ar fi în Paris și Bruxelles) sunt stabilite la valori de până la ZECE ORI MAI STRICTE față de valorile admise în standardul internațional ICNIRP (valabil și în România, conform Ordinului Ministrului Sănătății nr. 1193/2006), tocmai pentru a reduce din impactul negativ al rețelei de telecomunicații asupra populației și mediului. Limitele expunerii publicului la radiațiile electromagnetice în țările menționate mai sus sunt: China 12 V/m, Rusia 25 V/m, Bulgaria 6.13 V/m, Polonia 6.14 V/m, Belgia - diferă pentru fiecare regiune (Bruxelles 6 V/m, Flandra 20,6 V/m, Valonia 3 V/m), în timp ce în România limita **expunerii cetățenilor la radiațiile câmpului electromagnetic este de 61V/m.**

Mai mult, se recunoaște într-un studiu european și chiar în „Strategia 5G pentru România” elaborată de ANCOM, că vor apărea focalizări necontrolate, atunci când se menționează „hot spots” în zonele aglomerate din „smart cities” sau stadioane, dar aspectul e neglijat sau tratat superficial (vezi pag. 12 din studiul european).

[http://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/IDAN/2019/631060/IPOL_IDA\(2019\)631060_EN.pdf](http://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/IDAN/2019/631060/IPOL_IDA(2019)631060_EN.pdf)

8. Din anul 2006 datează și Hotărârea nr. 1136 din 30/08/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscuri generate de câmpuri electromagnetice. <https://www.iprotectiamuncii.ro/legi/hg-1136-2006.pdf>

Reamintim ANCOM și Guvernului că în prezent parlamentarii români primesc sporuri de radiații, pentru că au o antenă 4G instalată pe Casa Poporului, motivul fiind că se consideră că aceștia lucrează în condiții periculoase. Angajații din Camera Deputaților beneficiază de spor de 15% pentru condiții vătămătoare, mai mare cu 5% față de anul 2017. Astfel, secretarul general are un salariu de bază de peste 20.000 de lei și un spor de condiții vătămătoare de 3.000 lei.

Dacă lucrătorii expuși temporar câmpurilor electromagnetice beneficiază de cerințe minime de securitate și sănătate, atunci locuitorii, care vor fi expuși permanent acestor câmpuri de la antenele din apropierea locuințelor (dacă se vor instala rețele de telecomunicații 5G), de ce să nu beneficieze de norme care să le garanteze protecția sănătății și a mediului?

9. ANCOM justifică vânzarea de cantitate suplimentară de spectru pentru 5G în scopul creșterii acoperirii serviciilor telecom în zonele izolate/retrase/rurale, zone care nu au fost acoperite încă de 2G, 3G, 4G de corporațiile telecom ceea ce este fals, acoperirea putea fi făcută cu ajutorul spectrului deja licențiat.

10. Nivelul slab de integrare al tehnologiilor de către România nu justifică această celeritate în implementarea tehnologiilor 5G. ACADEMIA ROMÂNĂ spune că se poate de clar care este situația reală cu privire la Tehnologia Informației și Comunicații (TIC) din România “Sistemele de comunicații implementează generația 5G, serviciile web avansează rapid către generația Web 3.0, iar sistemele de fabricație au atins generația “Industry 4.0”. În același timp, odată cu apariția de noi meserii menite să compenseze dispariția unor locuri de muncă, apar vulnerabilități majore pentru siguranța și protecția vieții private a cetățenilor și chiar influențe asupra stării de sănătate și comportamentului individului în contextul aplicării pe scară largă a tehnologiilor emergente, care tind să înlocuiască operatorii umani și să modifice deprinderile dobândite de-a lungul secolelor de evoluție umană. [...]Diagnostic În prezent, în societatea românească se cunosc doar parțial atât oportunitățile create de TIC și IA, cât și efectele folosirii nepotrivite și chiar evoluțiile imprevizibile și posibil necontrolabile ale acestor tehnologii. Tehnologiile oferite de furnizorii de produse TIC evoluează într-un ritm mult mai rapid decât cunoștințele și mijloacele de acțiune ale multor potențiali utilizatori români. Nu există, încă, un program coerent, la nivel național, care să includă aspectele specifice noii revoluții industriale bazată esențialmente pe integrarea calculatoarelor, comunicațiilor și controlul obiectelor fizice.”

Sursa <https://acad.ro/mediaAR/com2019/c1016-ManifestEraDigitala.htm>

Acest proiect de modificare TNABF continuă în mod irațional și iresponsabil cu promovarea agresivă a tehnologiilor 5G care nu sunt testate și nici justificate.

13. În contextul amenințărilor și al unei securități cibernetice aflate încă în dezbaterile forurilor internaționale și lipsită de cercetare și rigurozitate din partea Statului Român, infrastructura de telecomunicații 5G devine inclusiv o vulnerabilitate în fața terorismului. De aceea se impun măsuri suplimentare de reglementare, de monitorizare și precauție în ce privește implementarea tehnologiilor 5G, nu numai pe frecvențele disponibile în prezent ci și pe cele preconizate a se da în folosință în viitorul apropiat, pentru serviciile de telecomunicații comerciale, de către Statul Român.

14. Nu în ultimul rând operabilitatea frecvențelor 700 MHz, 800 MHz, 1500 MHz, 2600 MHz și 3400-3800 MHz ce se intenționează a fi aprobate în TNABF deoarece tehnologiile 5G necesită o infrastructură densă de antene care va afecta FONDUL ARBORICOL pentru ca antenele 5G să poată urmări fiecare utilizator cu fascicule MASER și să nu fie atenuări sau pierderi de semnal implementarea tehnologiilor 5G vor determina tăierea tuturor arborilor ce au coroane bogate, toaletarea abuzivă a altora.

15. Deși implementarea tehnologiilor 5G are fără echivoc implicații la nivelul sănătății populației și mediului înconjurător, ANCOM ca secretar al GRUPULUI INTERINSTITUȚIONAL PENTRU 5G nu a luat în considerare aspectele vitale semnalate de societatea civilă și nici nu a cerut instituțiilor abilitate, respectiv Ministerul Sănătății și Ministerul Mediului, studii, noi standarde corespunzătoare contextului și avizele evident necesare atât Strategiei 5G pentru România, OUG de simplificare a autorizării implementării infrastructurii 5G și nici pentru Proiectul de Modificare a TNABF.

16. ANCOM în calitate de SECRETAR al GLI 5G nu permite accesul la informații de interes public cu privire la implementarea 5G, elaborează proiecte legislative ca prezentul fără realizarea studiilor de impact, fără a consulta și solicita avizarea Ministerului Mediului și Ministerului Sănătății, fără a prezenta întreaga documentație care stă la baza acestor intenții puse deja în aplicare, și anume implementarea tehnologiilor 5G prin modificarea TNABF.

17. Justificarea și fundamentarea modificării TNABF invocând directive și obiective ale Uniunii Europene este superficială și inconsistentă, în fapt este neasumarea responsabilității ce îi revine ca Autoritate Națională, în realitate Statul Român este SUVERAN iar ANCOM ca autoritate a Statului Roman este obligată să respecte Constituția României, legile și să promoveze interesele cetățenilor români.

Prin urmare, ACpV se opune implementării proiectului aflat în consultare și în baza motivelor prezentate **solicită** :

1. Anularea modificărilor TNABF care permit operabilitatea tehnologiilor 5G în România, operabilitate care necesită suplimentare a cantității de spectru de frecvențe, obiectul procedurii de selecție menționate în fundamentarea acestui ce permite suplimentarea cu încă 695MHz pe frecvențele 700 MHz, 800 MHz, 1500 MHz, 2600 MHz și 3400-3800 MHz, **anularea** procedurii de selecție, implicit anularea caietului de sarcini, menționate ca argumente în fundamentare
2. Anularea consultărilor și reluarea lor după ce toate modificările ce se urmăresc a se face asupra TNABF vor fi evidențiate clar și motivate, justificate fiecare în parte, iar expunerea de motive să fie detaliate tehnic și însoțite de studii de impact și de fezabilitate nu de un link precum <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/radio-spectrum-decisions>.
3. Să nu se permită suplimentarea prin modificarea TNABF cantității de spectrul radio pentru tehnologiile 5G;
4. Să realizați studii de impact referitoare la afectarea sănătății publice și a mediului înconjurător, cauzată de implementarea tehnologiilor 5G. De asemenea, solicităm realizarea și publicarea studiilor necesare de impact social, asupra sănătății și asupra mediului înconjurător al tehnologiei 5G,

- pentru toate cazurile de utilizare (Mobile Broadband – date mobile; FWA – fixed wireless access; etc.), în egală măsură pentru toate benzile de frecvențe radio ce urmăresc implementarea 5G: sub 6 GHz (<6 GHz) și peste 20 GHz (>20 GHz).
5. Să actualizați standardele de siguranță a sănătății publice referitoare la expunerea la radiațiile câmpurilor electromagnetice, care vor fi supuse consultării publice și realizate împreună și cu acordul instituțiilor din domeniul sănătății publice, inclusiv pe baza unor studii independente realizate în acest domeniu.
 6. Să realizați monitorizarea completă și transparentă a utilizării spectrului radio în domeniul telecomunicațiilor.
 7. Să realizați dezbateri publice transparente și oneste înainte de luarea oricăror decizii de suplimentare a spectrului radio sau de implementare a tehnologiilor 5G în România.
 8. Să se aplice principiul precauției, să nu se aplice recomandările Comisiei Europene de licențiere a cantității suplimentare de spectru pentru tehnologia 5G și, împreună cu Institutul Național de Sănătate Publică, să realizeze studii și monitorizări ample și corespunzătoare contextului actual, cel puțin în ce privește impactul asupra sănătății fizice și psihice pe care îl dovedesc deja tehnologiile 2G, 3G și 4G existente.
 9. Solicităm oprirea oricăror demersuri de facilitare guvernamentală (inclusiv vânzarea de licențe de utilizare spectru radio) a implementării unor noi tehnologii de comunicații radio, cum este și 5G, înainte de realizarea studiilor de impact solicitate anterior.

În temeiul dispozițiilor art. 9, alin. 3 din Legea 429/2019 vă solicităm ca reprezentanți ai societății civice să participe la toate ședințele de lucru ale GLI 5G și să aibă acces la toate informațiile existente, având în vedere că acest domeniu preocupă și are impact asupra întregii societăți, fiind vorba de aspecte ce țin de securitatea vieții și a mediului înconjurător

În cazul avizării finale, prezenta va constitui plângere prealabilă, ACpV rezervându-și dreptul, ca și alte asociații și ONG-uri care au exprimat obiecțiuni și s-au opus realizării implementării tehnologiilor 5G în România, de a se adresa instanțelor competente în vederea anulării Proiectului de Hotărâre privind aprobarea Tabelului național de atribuire a benzilor de frecvențe radio.

Președinte Asociația Civică pentru Viață
Dr. Ing. Adi-Maria Simoiu