



**MINISTERUL SĂNĂTĂȚII**  
**DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ BIHOR**  
Oradea, Str. Libertății nr. 34, cod 410042  
Telefon: 0259434565, Fax: 0259418654  
e-mail: [secretariat@dspbihor.gov.ro](mailto:secretariat@dspbihor.gov.ro)  
e-mail: [medmuncii@dspbihor.gov.ro](mailto:medmuncii@dspbihor.gov.ro)  
Pagină web: <http://www.dspbihor.gov.ro>

---

Nr. 14517 din 20.08.2019

**Către,**

**D-I Avocat CONSTANTIN RUGE**

E-mail : [avocet@ruge.ro](mailto:avocet@ruge.ro)

Ca urmare a sesizării dvs. transmisă electronic, înregistrată la DSP Bihor cu nr. 14517/19.08.2019, vă comunicăm următoarele:

Măsurile privind protecția sănătății publice se stabilesc prin politici sanitare, atât la nivel național cât și european și mondial, având la bază studii științifice medicale, pe loturi reprezentative statistic.

Măsurătorile de radiații electromagnetice și studiile de specialitate existente la nivel mondial și național, au stabilit reglementări privind amplasarea antenelor de telefonie mobilă, reglementări care sunt respectate de către autorități la eliberarea notificării privind asistența de specialitate în vederea amplasării acestora.

Referitor la cazul sesizat de către dumneavoastră, amplasarea antenelor de telefonie mobilă în turla Bisericii Sf. Nicolae din Oradea, str. Iuliu Maniu, nr. 5 s-a efectuat după eliberarea unei notificări privind asistența de specialitate în sănătate publică. Această notificare, eliberată în aprilie 2013, s-a bazat inclusiv pe „referatul tehnic privind conformitatea echipamentelor de telefonie mobilă instalate în această locație cu reglementările legale privind expunerea umană și protejarea sănătății populației generale”, elaborat de specialiștii Centrului Regional de Sănătate Publică Cluj.

Stațiile de telefonie mobilă, la fel ca și telefoanele mobile generează câmpuri electromagnetice de radiofrecvență, cuprinse între 3kHz și 300GHz. Sistemele obișnuite de comunicare prin telefonie mobilă au alocate benzi de frecvență cuprinse între 800-1000MHz și 1700-2000MHz. Cu toate că antenele de telefonie mobilă transmit permanent semnal, pe când telefonul mobil transmite doar când se efectuează convorbirile telefonice sau se transmit mesaje, în rest transmite doar intermitent (menține legătura cu cea mai apropiată antenă de telecomunicație), expunerea la câmp electromagnetic a unei persoane ce utilizează un telefon mobil este considerabil mai mare decât expunerea unei persoane care locuiește în preajma unor antene mobile, pentru că jumătate din puterea transmisă de telefonul mobil se absoarbe sub formă de căldură în capul persoanei care vorbește la telefonul mobil.

Regiunea acoperită de o antenă se numește celulă. În zonele urbane foarte populate aria unei celule este mică, deoarece are o capacitate de comunicare limitată în ceea ce privește numărul de utilizatori. Astfel, în aglomerările urbane vom avea celule foarte mici și un număr mult mai mare de antene. Cu toate acestea, puterea acestor antene chiar și cumulată va fi mai mică, deoarece distanțele dintre celule sunt mai mici.

Antenele sunt amplasate la înălțimi între 15-50 de m față de sol, pe zonele mai înalte (turnuri, acoperișuri, stâlpi), pentru că transmiterea câmpurilor se face preponderent pe orizontală, în fața antenei, niciodată în spatele ei, în jur de 120 de grade, și foarte puțin pe verticală (fascicul sub 10 grade). Din această cauză, împrăștierea semnalului emis de antenă pe verticală este extrem de mică. Datorită acestui fapt, nivelurile de energie spre părțile clădirii sau înspre interiorul clădirii unde sunt amplasate anetenele sunt extrem de mici. În fața antenei, pe direcția fascicolului principal, atât intensitatea câmpului electric, magnetic cât și densitatea de putere scad direct proporțional cu pătratul distanței, iar la 10 m, deja valorile măsurate sunt cu mult sub limitele de protecție pentru populația generală. În spatele antenei și sub antenă aceste valori sunt deja sub limita admisă de normele internaționale și naționale de la 2-3 m.

În plus, metalele și chiar lemnul și celelalte materiale de construcții ecranează transmiterea câmpului electromagnetic.

În susținerea a ceea ce am relatat mai sus vin și numeroasele măsurători de câmp electromagnetic efectuate în locații diferite, inclusiv în județul Bihor, de către Institutul Național de Sănătate Publică București, cea mai mare valoare fiind de  $0,375 \text{ W/m}^2$ , adică 18,75% din limita de expunere pentru populația generală de  $2 \text{ W/m}^2$ , iar valoarea mediană a fost de  $0,0121 \text{ W/m}^2$  (0,6% din limita de expunere).

În concluzie, din analiza tuturor datelor referitoare la amplasarea antenelor de telefonie mobilă în locația sesizată de dumneavoastră, radiațiile produse de antenele de telefonie mobilă sunt ne semnificative în comparație cu radiațiile transmise de telefoanele mobile pe care le utilizează din plin elevii și pe care le țin în apropierea corpului.

Cu stimă,

Director Executiv  
Dr. Daniela Rahotă



Departament Supraveghere în Sănătate Publică  
Dr. Nicolae Călin Sonea – medic șef

A blue ink signature, likely belonging to Dr. Nicolae Călin Sonea, written in cursive.

Întocmit: Dr. Mirela Florea/2 ex.