

ANEXA 1

LA BULETINUL DE MĂSURARE A CÂMPULUI ELECTROMAGNETIC Nr.

Locațiile în care s-au efectuat măsurătorile și
valorile măsurate ale densității de putere pentru unda plana echivalentă S_{ech}

Nr. crt	OBIECTIV (locatia)	Servicii/birouri din incinta locatiei unde s-a efectuat masurarea	Densitatea de Putere Echivalenta pentru Unda Plana S Ech. (mW/m ²) mediata la 6 minute		
			17 decembrie 2014	18 decembrie 2014	23 decembrie 2014
1.		Corp C - Parter - Coridor	32,88	32,18	32,43
		Corp B - Et. 1. - Clasa Grupa Mare	14,42	10,98	12,14
		Corp A - Parter - Clasa de pe colt 1	5,535	6,080	-
		Corp A - Curte fata (in fundul curtii)	63,05	69,59	60,14
		Corp A - Curtea 2	117,4	63,44	82,35
		Corp C - Curtea 1	126,7	129,4	131,2
		Corp C - Et. 1 - Sala Grupa Mica 1	9,828	8,444	8,628
		Corp C - Et. 1 - Sala Grupa Mica 2	14,79	14,37	14,23
		Corp C - Et. 1 - Terasa	188,7	229,4	205,3
		Parter - Curtea din spate	370,6	445,6	375,2

Aprecierea rezultatelor poate fi facuta dupa doua criterii: *efectul termic* al radiatiilor si *efectul biologic* la nivel celular.

Dupa *efectul termic* valorile masurate sunt cu mult (de la cca. 20 la cca. 1000 de ori) mai mici decat limitele indicate in standardele national si internationale, care in general sunt de 10 W/m².

Dupa *efectul biologic* asupra celulelor, comparand cu valorile adoptate de unele tari din Europa si cu cele propuse de BauBiologie, valorile masurate sunt cu mult mai mari decat cele admisibile: de la cca. 5.000 ... 14.000 de ori mai mari la interior pana la cca. 400.000 la exterior.

Valorile indicative propuse de BauBiologie se refera la zonele de odihna, insa avand in vedere ca este vorba de copii - categoria cea mai vulnerabila a populatiei - si potrivit principiului precautiei aceste valori, la care ne raportam in apreciere, pot fi adoptate cu incredere.

Solutia cunoscuta la ora actuala pentru aducerea ambientului interior la valori admisibile este lipirea de folii de protectie transparente pe zonele vitrate si vopsirea cu vopsea de protectie contra radiatiilor de inalta frecventa pe zonele opace.



2. Valorile limită propuse de BauBiologie (SBM 2008)

		Ne semnificativ	Puțin semnificativ	Foarte semnificativ	Extrem de semnificativ
Densitate de putere (micro Watt / mp)	$\mu\text{W}/\text{m}^2$	< 0,1	0,1 – 10	10 – 1.000	> 1.000
Intensitate de câmp electric (Volt / m)	V/m	< 0,006	0,006 – 0,061	0,061 – 0,61	> 0,61

Interpretarea valorilor :

Nesemnificative prezintă maximum de precauție. Ele corespund criteriilor mediului natural sau limitei minime de impact al civilizației, pe care o întâlnim frecvent și aproape inevitabil.

Slab semnificative înseamnă : aplicați soluții de ameliorare de fiecare dată când este posibil din precauție și din grijă particulară pentru persoanele sensibile sau bolnave.

Foarte semnificative nu mai sunt acceptabile din punctul de vedere baubiologie. Este necesar să se ia măsuri. Realizarea protecție nu trebuie întârziată. În afară de numeroase exemple studiile științifice indică efecte biologice și probleme sanitare.

Extrem de semnificative necesită protecție coerentă și urgentă. În acest caz valorile indicative și recomandările internaționale pentru interior sunt în mare parte atinse sau depășite.

Vechile valori indicative in **BauBiologie SBM-2003** pentru radiofrecvență :

pulsate < 0,1 niciuna, 0,1-5 slabă, 5-100 forte, > 100 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ anomalie extremă;

nepulsate < 1 niciuna, 1-50 slabă, 50-1000 forte, > 1000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ anomalie extremă

3. Alte valori

DIN/VDE 0848 : La muncă până la 100.000.000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$,

Populația până la 10.000.000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$;

BImSchV : până la 10.000.000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$;

Telefonie mobilă : Elveția până la 100.000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$,

Rezoluția de la Salzburg / Ordin medic 1000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$,

BioInitiative 1000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ în exterior,

Parlement EU STOA 100 $\mu\text{W}/\text{m}^2$,

Salzburg 10 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ în exterior, 1 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ în interior ;

Perturbarea EEG (electro encefalogramei) și a sistemului imunitar : 1000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$;

Fonction du portable : < 0,001 $\mu\text{W}/\text{m}^2$;

Natură : < 0,000.001 $\mu\text{W}/\text{m}^2$