

ANEKS 1.

(Granični nivoi referentnih veličina)

Tabela 1 "Granični nivoi referentnih veličina za izloženost stanovništva"

Frekvencijski opseg	Jačina el. polja, E[V/m]	Jačina mag. polja, H[A/m]
$9 \leq f < 100 \text{ kHz}$	34,8	2
$100 \leq f < 150 \text{ kHz}$	34,8	$\frac{175}{f}$
$0,15 \leq f < 1 \text{ MHz}$	34,8	$\frac{0,292}{f}$
$1 \leq f < 10 \text{ MHz}$	$\frac{34,8}{\sqrt{f}}$	$\frac{0,292}{f}$
$10 \leq f < 400 \text{ MHz}$	11,2	0,0292
$400 \leq f < 2000 \text{ MHz}$	$0,55 \cdot \sqrt{f}$	$1,48 \cdot 10^{-3} \cdot \sqrt{f}$
$2 \leq f \leq 300 \text{ GHz}$	24,4	0,064

Frekvencija f izražava se u mjernim jedinicama datim u prvoj koloni

ANEKS 2.

Faktori ukupne izloženosti elektromagnetnim poljima

Kada se mjeri električno polje:
$$TER_{EP} = \sum_{i=9 \text{ kHz}}^{10 \text{ MHz}} \frac{(E_{\max})_i}{(E_{gr})_i} + \sum_{i=10 \text{ MHz}}^{300 \text{ GHz}} \left[\frac{(E_{\max})_i}{(E_{gr})_i} \right]^2 < 1$$

pri čemu su:

$(E_{\max})_i$ maksimalna efektivna vrijednost jačine električnog polja, koja se dobija uvažavajući doprinos proširene mjerne nesigurnosti i koeficijenta ekstrapolacije na izmjerenu vrijednost električnog polja u V/m na frekvenciji f_i ,

$(E_{gr})_i$ efektivna vrijednost graničnog nivoa jačine električnog polja u V/m na frekvenciji f_i ,

TER_{EP} faktor ukupne izloženosti električnim poljima.

Kada se mjeri magnetno polje:
$$TER_{MP} = \sum_{i=9 \text{ kHz}}^{10 \text{ MHz}} \frac{(H_{\max})_i}{(H_{gr})_i} + \sum_{i=10 \text{ MHz}}^{300 \text{ GHz}} \left[\frac{(H_{\max})_i}{(H_{gr})_i} \right]^2 < 1$$

pri čemu su:

$(H_{\max})_i$ maksimalna efektivna vrijednost jačine magnetnog polja, koja se dobija uvažavajući doprinos proširene mjerne nesigurnosti i koeficijenta ekstrapolacije na izmjerenu vrijednost magnetnog polja u A/m na frekvenciji f_i ,

$(H_{gr})_i$ efektivna vrijednost graničnog nivoa jačine magnetnog polja u A/m na frekvenciji f_i ,

TER_{MP} faktor ukupne izloženosti magnetnim poljima.

	GSM i ostale tehnologije									
f_1										
	...									
f_i										
	TER < 1									

Veličine iz Tabele 2. imaju značenje kako slijedi:

- a) f - frekvencija [MHz],
- b) Vlasnik – Vlasnik radiostanice,
- c) E_{izm} [V/m] – Izmjerena vrijednost jačine električnog polja (u V/m) karakterističnog signala koji omogućava proračun ER za najgori scenarij izloženosti.
- d) Δ [%] – proširena mjerna nesigurnost u procentima,
- e) E'_{izm} [V/m] = $E_{izm} + \frac{E_{izm} \cdot \Delta}{100}$ – Izmjerena vrijednost jačine električnog polja uvažavajući doprinos proširene mjerne nesigurnosti Δ (u V/m),
- f) K - Koeficijent ekstrapolacije koji se uzima u obzir za scenarij najgoreg slučaja izloženosti na frekvenciji f i za isti je potrebno dati objašnjenje, odnosno obrazloženje dobijene vrijednosti, a prema odgovarajućem standardu,
- g) E_{max} [V/m] = $K \cdot E'_{izm}$ [V/m] – maksimalna vrijednost jačine električnog polja, koja se dobija uvažavajući doprinos proširene mjerne nesigurnosti i koeficijenta ekstrapolacije na izmjerenu vrijednost električnog polja u V/m,
- h) E_{gr} [V/m] – granična vrijednost jačine električnog polja u V/m za frekvenciju f koja se određuje prema Tabeli 1. ovog Pravila,
- i) $\frac{E_{max}}{E_{gr}}$ – Omjer maksimalne i granične jačine električnog polja,
- j) Status – ako je $\frac{E_{max}}{E_{gr}} < 1$ status je u redu,
- k) $ER = \left[\frac{E_{max}}{E_{gr}}\right]^2$ – faktor izloženosti (engl. Exposure Ratio),
- l) TER - faktor ukupne izloženosti električnim poljima koja generišu svi izvori (suma svih faktora izloženosti) – mora biti manji od 1,
- m) Sc – Scrambling Code ($Sc_1, Sc_2, \dots, Sc_i$) – broj koji identificira CPICH (Common Pilot Channel) kanal svake ćelije koja emitira na frekvenciji f_1 do f_i za UMTS tehnologiju,
- n) PCI Physical Cell ID – broj koji identifikuje ćelije na frekvenciji f_1 do f_i za LTE tehnologiju,
- o) Cell ID M0, ..., Cell ID Mi – identifikacija MIMO T_x (Multiple-Input and Multiple-Output Transceiver) elementa.