

Мобилни телефони и антене

Мобилни телефони су данас саставни део нашег свакодневног живота, о чему сведочи висок број корисника мобилне телефоније у Србији, односно 128,27 претплатника на 100 становника. Мобилни телефони се не користе само као средство за комуникацију, већ и као веома корисна професионална алатка и могућност да се испробају и користе нове напредне услуге (нпр. видео позиви, сурфовање, итд.)



Република Србија
РАТЕЛ
Републичка агенција
за телекомуникације

Вишњићева 8
11000 Београд
www.ratel.rs



Да би становништво могло да комуницира путем мобилних телефона, неопходно је да постоји изграђена мобилна мрежа и да се инсталирају базне станице заједно са антенама.

Под покровитељством



**Мобилни телефони
као део наше
свакодневице**

Топологија мобилних мрежа

Мобилни телефон је бежични примопредајник који сигнале говора и података претвара у радио-таласе. Сваки пут када се успостави веза, електромагнетни таласи се простиру ка најближој антени и обратно.

Снага електромагнетног сигнала која се простире од мобилног телефона ка антени, директно зависи од удаљености до најближе антене. Што је више антена у мрежи, то је снага електромагнетног сигнала коју антена емитује мања, будући да опслужује мањи број корисника на мањем географском подручју.

Осим тога, у мрежи са више антена, раздаљина између нашег мобилног телефона и антене је мања. Самим тим је пријем сигнала на нашем мобилном бољи, а снага електромагнетног сигнала коју наш апарат емитује да би успоставио везу је мања.

Густина и одговарајући пројекат мобилне мреже антена је основни предуслов да би се емитовала мања снага електромагнетног сигнала, а крајњи корисници имали квалитетнију услугу.

Дозвољени ниво излагања електромагнетном пољу

Електромагнетско зрачење које емитује мобилни телефон није радиоактивно зрачење. Према недавним студијама, Међународна комисија за заштиту од нејонизујућег зрачења (ICNIRP) прописала је конкретна ограничења за излагање људи електромагнетном пољу.

Ова ограничења је одобрила Светска здравствена организација (WHO) и усвојила Европска комисија (ЕК), како би ограничиле излагање људи електромагнетском пољу.

Конкретно, утврђена су следећа ограничења:

⇒ Мобилни телефони

За мобилне телефоне, граница безбедног излагања електромагнетном пољу дефинисана је тзв. специфичним нивоом апсорпције (SAR). SAR не би смео да пређе вредност од 2W/kg на локалном нивоу.

Мобилни телефони присутни на српском тржишту који испуњавају ове норме носе ознаку **СЕ**. Максимална вредност SAR-а за сваки мобилни телефон наведена је у упутству телефонског уређаја.

⇒ Антене мобилне мреже

Граница безбедног излагања је за антене мобилне мреже дефинисана у складу са међународном процедуром мерења електромагнетног поља. Измерена вредност мора бити нижа од утврђеног максимума.

Свака држава треба јасно да дефинише граничне вредности, при чему може да користи као референцу вредности које је усвојила Европска комисија.

Мере за безбедније коришћење мобилних телефона

1. Увек проверите ниво пријемног сигнала на свом мобилном телефону. Трудите се да користите мобилни телефон само у зонама са добром покривеношћу и избегавајте затворени простор где је јачина сигнала недовољна. (нпр. лифтови, простори под земљом).
2. Користите слушалице (нпр. *hands-free*, *Bluetooth*).
3. При куповини мобилног телефона, увек проверите вредност SAR-а за дати уређај. Погледајте упутство како бисте се уверили да је ниво SAR-а нижи од 2 W/kg.
4. Саветујте деци млађој од 10 година да користе мобилни телефон само онда када је то апсолутно неопходно.

Улога РАТЕЛ-а

РАТЕЛ је задужен за регулисање, праћење и контролу тржишта телекомуникација у Републици Србији. **РАТЕЛ** је, између осталог, овлашћен за:

- Издавање дозвола за радио-станице за мобилну телефонију
- Регулисање области које се односе на заштиту корисника у сектору телекомуникација
- Регулисање промета и употребе телекомуникационе и радио-опреме (нпр. мобилних телефона, *Bluetooth* уређаја)