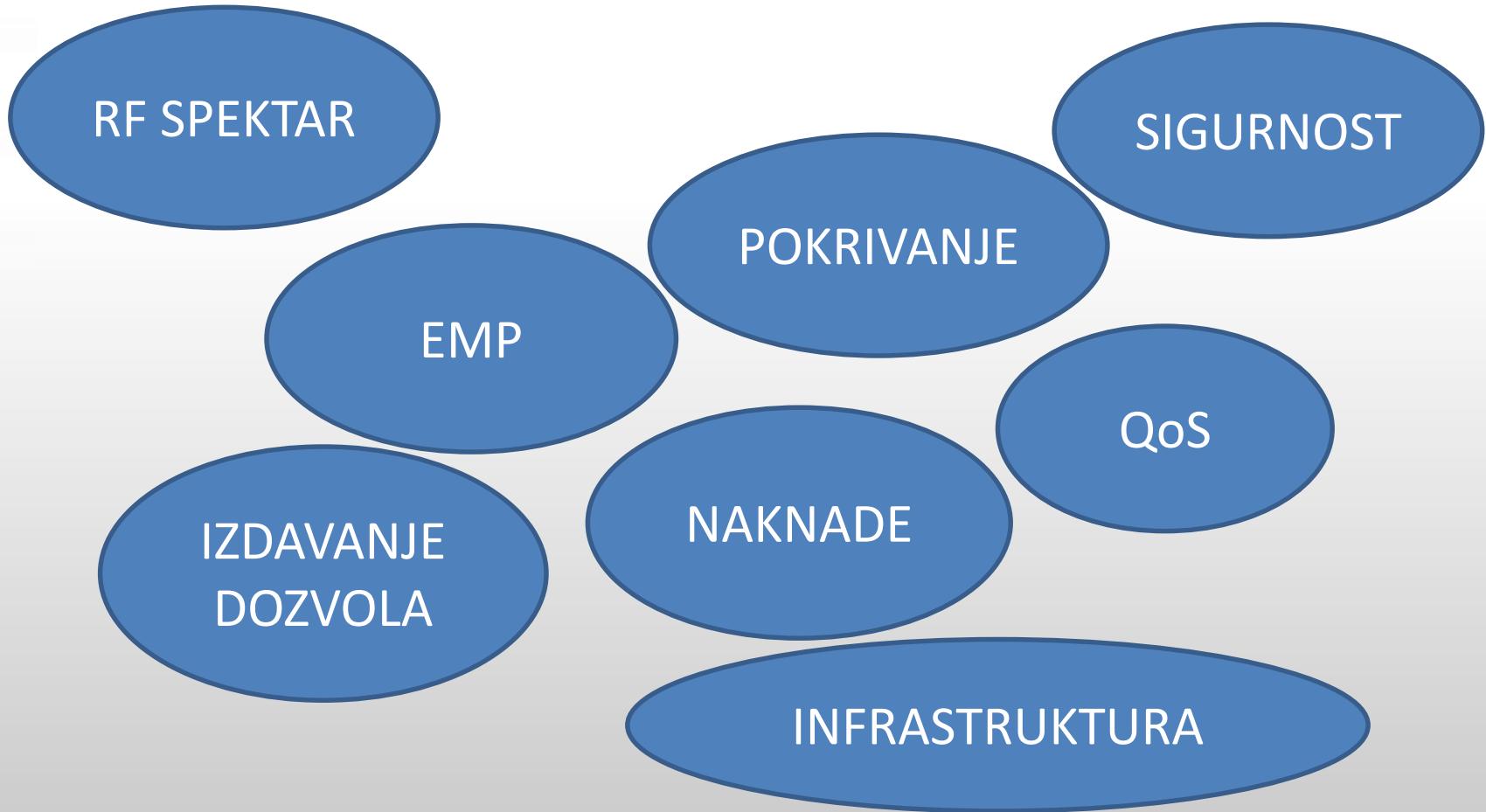


Izgradnja 5G mreža – izazovi vezani uz zaštitu od elektromagnetskih polja

Infofest 2018

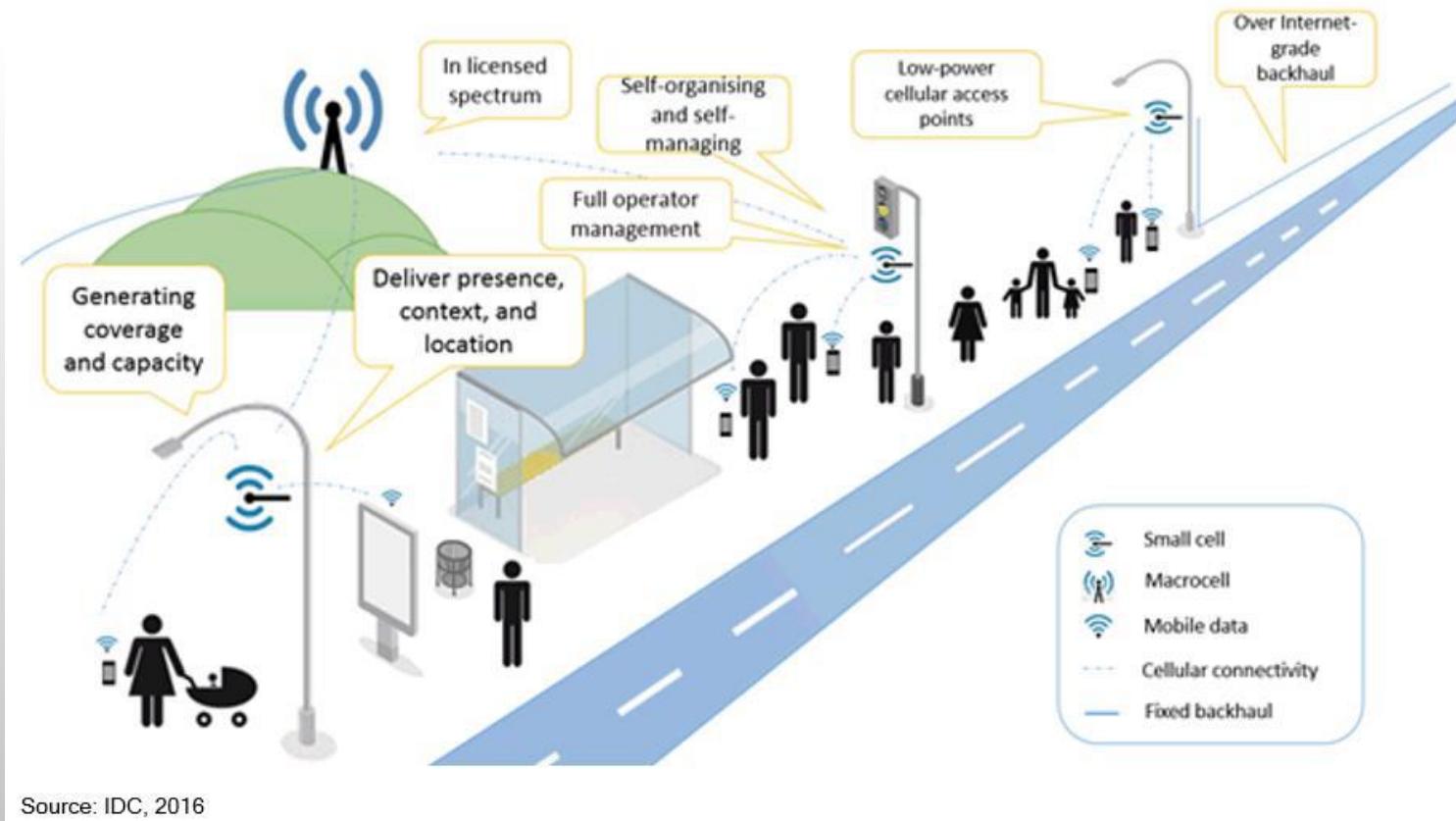
*Budva, Crna Gora
1. – 2.10.2018.*

IZAZOVI VEZANI UZ IZGRADNJU 5G MREŽA



INFRASTRUKTURA

- Očekivane velike brzine prijenosa podataka i velik kapacitet 5G mreža dovesti će do povećanja broja novopostavljenih tzv. malih čelija (small cells)



INFRASTRUKTURA

- ▣ *Regulacija postavljanja malih čelija zahtijeva suradnju stručnjaka iz različitih područja:*
 - ▣ *Elektroničke komunikacije*
 - ▣ *Gradnja i prostorno uređenje*
 - ▣ *Zdravstvo*
- ▣ *Zajednički zadaci:*
 - ▣ *Definirati parametre za postavljanje i uporabu tipskih instalacija uvezši u obzir zaštitu od elektromagnetskih polja*
 - ▣ *Definirati tipske instalacije vizualno usklađene s postojećim prostornim uređenjem gradova i naselja*
 - ▣ *Omogućiti jednostavnu i brzu izgradnju malih čelija*

INFRASTRUKTURA

■ *Uloga lokalne samouprave:*

- *Omogućavanje pristupa komunalnoj infrastrukturi i objektima u vlasništvu lokalne samouprave*
- *Planiranje buduće izgradnje komunalne infrastrukture koja uključuje pripremu za postavljanje malih čelija*
- *Poticanje testiranja radi senzibiliziranja javnosti i prezentiranja mogućnosti 5G tehnologije*
- *Informiranje javnosti o izgradnji novih baznih postaja*

INFRASTRUKTURA

- Tipičan način postavljanja malih čelija



Adaptor plates attaches to Wifi unit with two Flat head M6 screws per side



ALU Femto Unit
mounts to adaptor
plates.

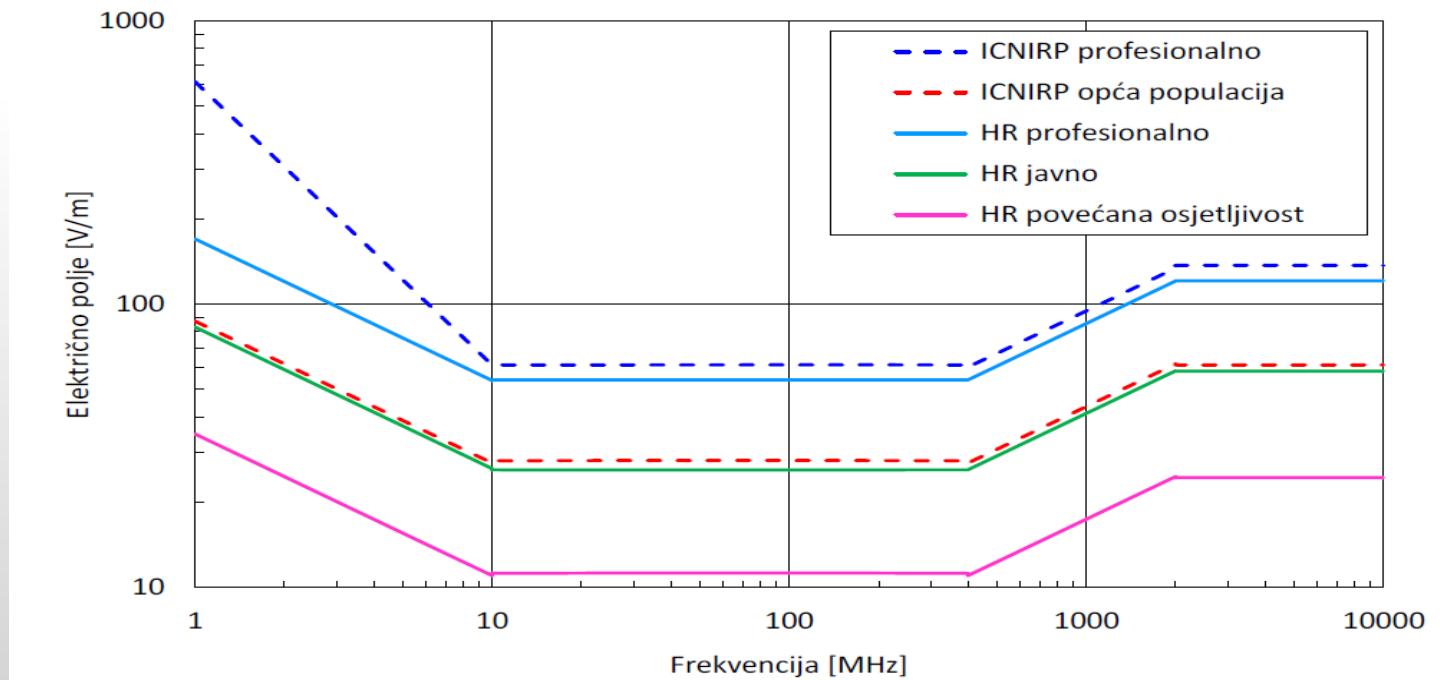


ELEKTROMAGNETSKA POLJA

- ▣ *Granične propisane razine EMP-a u RH su niže od preporučenih razina u EU (ICNIRP)*
- ▣ *Strategija razvoja širokopojasnog pristupa u RH predviđa mjeru edukacije javnosti o utjecaju neionizirajućeg zračenja baznih postaja na zdravlje ljudi*
- ▣ *U fazi testiranja malih čelija potrebno provjeriti utjecaj istodobnog djelovanja EMP-a više frekvencija te razmotriti mogućnost definiranja tipskih instalacija*
- ▣ *U RH trenutno vrlo izražena zabrinutost od utjecaja EMP-a na zdravlje*
- ▣ *Raste broj građanskih inicijativa koje se bore protiv postavljanja baznih postaja*

ELEKTROMAGNETSKA POLJA

- Granične vrijednosti elektromagnetskih polja u Hrvatskoj u odnosu na ICNIRP smjernice



ZAKLJUČAK

- *Definiranje svih potrebnih parametara malih čelija*
- *Informiranje i educiranje javnosti*
- *Uključivanje stručnjaka iz područja zdravstva i graditeljstva u radnu skupinu*
- *Redovita mjerena EMP-a različitih tipova baznih postaja i javna dostupnost rezultata mjerena*

HVALA NA POZORNOSTI !

*dipl. ing. Julijana Jančula Bauer / dipl. ing. Krešimir Mazor
Odjel radiokomunikacija*

