

AMANDMAN

PREDMET: Radni materijal za izglasavanje predložene točke Dnevnog reda

Prijedlog:

Kao gradski vijećnik u ime HSP Kaštela tražim hitno uvrštavanje u Dnevni red prve sljedeće sjednice GV, Prijedlog odluke o baznim stanicama telekomunikacijske infrastrukture vezanim za uvođenje 5G tehnologije Grada Kaštela. Kao klub vijećnika pridružujemo se inicijativi koja je krenula ili je već i usvojena (i to jednoglasno na GV) u nekim sredinama JLS, posebno na otocima. Dakle, tražimo obustavu i zabranu uvođenje 5G mreže, sve dok se, neovisnom i nepristranom studijom, NE DOKAŽE da ta tehnologija nema negativan utjecaj na ljude i okoliš. U prilog tome svim vijećnicima šaljem radni materijal da ga dužno pročitaju, kako bi se vjerujemo na idućoj sjednici mogli očitovati odnosno kao vijećnici dužno izjasniti i glasovati po predloženoj točki Dnevnog reda.

Objašnjenje:

Problem o kojem smo već ranije govorili na GV držimo činjenicu da je Hrvatska danas jedina zemlja unutar Europe u kojoj za postavljanje baznih stanica nije potrebna građevinska dozvola. Posljedica toga je situacija koju imamo u cijeloj državi jer je utvrđeno da je čak 70 posto baznih stanica postavljeno protuzakonito. Činjenica da i sada imamo situaciju gdje bazne stanice preko noći iskrsnu tik do nas i ljudi nemaju nikakva sredstva i mogućnosti iste ukloniti, a što recimo nije slučaj u većini drugih uređenih zemalja. Pitanje što će onda tek biti s 5G mrežom koja donosi još veće opasnosti i rizike za zdravlje svih stanovnika izloženih elektromagnetskom zračenju novom tehnologijom koja još nije ni ispitana. Iako su zapravo brojni znanstvenici potvrdili da su rizici puno veći od klasičnih mreža koje mi sada poznajemo.

Stoga se zalažemo za primjenu LEGISLATIVE u RH, kakva recimo vrijedi u zapadnim zemljama, a što znači prije svega poštivanje PREPORUKA Svjetske zdravstvene organizacije o komuniciranju rizika. Publikacija kojom se traži da se sa stanovništvom odnosno s JLS komunicira o riziku u fazi planiranja infrastrukture, a ne naknadno kada se samo sanira nastala šteta, odnosno nakon što se infrastruktura postavi samovoljno po isključivoj volji operatera i kriterijima tamo gdje im je to najjeftinije. Tu se u svjetskim razmjerima posebna pozornost stavlja na zaštitu djece koja apsorbiraju puno veće količine zračenja od odraslih. Već smo ranije upozoravali na visoku stopu smrtnosti od karcinoma raka po kojem je Hrvatska nažalost treća u Europi, dok broj oboljelih kontinuirano raste. Najviše u Splitsko-dalmatinskoj županiji gdje smo kod muške populacije u vrhu, a kod žena čak i vodeća županija. Na žalost Grad Kaštela je po svemu vodeći u županiji što ukazuje na našu odgovornost, kao i potrebu donošenja predloženih akata.

HSP smatra da je osim okoliša već dokazano i to kako su ti radiovalovi u radio frekvenciji u konačnici štetni za ljude jer 5G mreža dovodi do masovnog povećanja prisilne izloženosti nadasve šetnog visokofrekventnog zračenja. Dokazani uzročno posljedični efekti uvođenja 5G mreže, kao tihog ubojice, kod ljudi su recimo i brojne vrste oboljenja; rak, stanični stres, oštećenje gena, nedostaci u učenju i pamćenju, neurološki poremećaji, poremećaji plodnosti, hormonski disbalans, nesanica, glavobolje, depresija, vid i imunosni sustav, oštećenje očiju i kože te opće stanje. Činjenica da jednom kada se ta tehnologija uvede, odašiljači 5G mreže bit će doslovno na svakom koraku, a njezine ubitačno visoke frekvencije prolazit će svakodnevno kroz našu kožu i tkiva uzrokujući tako mutacije i tumore. Naime, više od 90% mikrovalnog zračenja apsorbira se kroz našu kožu, odnosno epidermu i dermu, a što znači da će naša koža nakon uvođenja 5G mreže zapravo služiti kao „spužva“ za apsorpciju svih tih štetnih zračenja. Dodatni problem što se 5G bazira na milimetarskim valovima, koji su čak i manji od mikrovalova, a rade na većoj frekvenciji. Ovi manji valovi se lakše apsorbiraju u zgradama, drveću i ljudima tako da je za veću brzinu i bolju povezanost 5G potrebno i više odašiljača, a što će rezultirati time da bi bazne stanice bile instalirane na svakih 100-200 metara.

Činjenica je da su mnoge zemlje zabranile ili traže dodatno ispitivanje, a u Bruxellesu je recimo i zabranjeno testiranje projekta 5G mreže. Dapače, ministrica za kvalitetu života, zaštitu okoliša i energije poručila je kako građani Bruxellesa nisu zamorci čije se zdravlje može prodati za profit. Znači li to da su državljani RH uvođenjem 5G mreže praktički postali zamorci globalnog eksperimenta ili moguće još i nešto puno gore. HSP se stoga pridružuje mišljenjima dijela struke (više od 180 znanstvenika zatražilo stopiranje 5G mreže) i zainteresirane javnosti upućujući apel svim institucijama RH kako implementacija 5G bežične mreže, uključujući 5G iz svemirskih satelita mora biti zaustavljena, a Hrvatska svakako ne bi trebala služiti kao nečiji zamorac koji uključuje pilot program, sve dok se putem nezavisnih istraživanja ne utvrdi da je ta tehnologija za ljude ništetna i apsolutno SIGURNA. Isto kao što su to učinile neke zemlje u Europi i SAD-u.

Tu se svakako pozivamo na **Arhušku konvenciju** kao obvezujući dokument za sve JLS. Naime, tri glavna stupa Arhuške konvencije su:

1. Pravo na pristup informacijama u svezi sa:

- a) sastavnicama okoliša – zrak, zemlja, voda, tlo, krajobraz, biološka raznolikost..
- b) čimbenicima kao što su tvari, energija, buka, ZRAČENJE...
- c) stanjem ljudskog zdravlja, životnim uvjetima...

2. PRAVO NA SUDJELOVANJE JAVNOSTI KOD DONOŠENJA ODLUKA :

a) o određenim projektima ili djelatnostima (čl. 6.) s popisom vrsta djelatnosti kao što su : energetika – rafinerije, termoelektrane, nuklearne elektrane; prerada metala; kemijska industrija; gospodarenje otpadom; prerada otpadnih voda; vađenje sirove nafte i plina; transport plina...

RAZVOJ MOBILNIH MREŽA SA NAGLASKOM NA 5G

U razvoju dosadašnjih mobilnih mreža poznate su nam četiri generacije mobilnih mreža i peta koja se sprema u novije vrijeme uvesti.

- Prva generacija mobilnih mreža bila je analogna mreža poznata pod nazivom NMT mreža (skraćenica od Nordic Mobile Telephony)

Frekvencijski opseg u kojem je radila bio je 450 MHz-a i 900 MHz-a

- Druga generacija takozvana GSM mreža skraćeno od Global System for Mobile Communications usmjerena na prijenos poruka i govora.

Frekventni opseg GSM sustava je bio 890-915 MHz-a i 975-935 MHz-a

Broj frekvencija je 123

Broj kanala $124 \times 8 = 992$

Širina kanala je 200 KHz-a

Domet od 0,2-35 Km ovisno o konfiguraciji tla.

GPRS je nadogradnja GSM sustava (General Packet Radi Service)

- Treća generacija mobilne mreže poznate ka 3G također po standardima ITU (International Telekom Union) poznata kao i UMTS mreža (Univerzal Mobile Telekomunikacijski Sistem).

3 G mreža se ističe mogućnošću širokopojasne komunikacije, koristi paketni prijenos i nalazi se na frekvencijskom pojasu od 2 MHz-a.

paketni prijevoz

2 Mbit/s za korisnike koji su stacionirani

384 Kbit/s za korisnike u pješačkom hodu

144 Kbit/s za korisnike u pokretu vozilom

- Četvrta mreža 4G je dizajnirana na znatnom poboljšanju 3G mreže. Poznata je i kao LTE mreža. Povećana je brzina prijenos podataka.

Radi na frekvencijskom opsegu od 1800 MHz-a i 2600 MHz-a-

Vršna brzina prijenosa iznosi 1 GHz.

- **5G mreža (mreža pete generacije)** je najnovija verzija mobilne mreže koju telekomunikacijski operateri žele implementirati, te kojoj je EU dodijelio mrežnu platformu SHF – Super visoke frekvencije u rasponu od 3 do 30 GHz-a sa probnim opsegom 3,4-3,6 GHz-a i 26 GHz-a.

Uvođenjem ove mreže 5G događa se povezanost milijardi uređaja na svijetu koji razmjenjuju podatke od satova, svjetiljki, hladnjaka, grijanja do mobitela i tableta.

WHO svjetska zdravstvena organizacija je uvrstila ovu mrežu na ljestvicu zračenja.

Uvođenjem 5G mreže povećat će se broj baznih stanica - odašiljača za cca 2,5 - 3 puta zbog kraćeg valnog dometa. Iz priložene tablice je vidljivo koja je gustoća kojih frekvencija, te će svakome tko je pogleda biti jasno kolika bi mogla biti ugroza za ljudsko zdravlje.

Zračenje 5G mreže se uspoređuje sa valovima iz mikrovalnih pećnica kojima se priprema hrana. Pretpostavlja se kako će ljudska koža poput spužve upijati više od 90% mikrovalnog zračenja, te stoga postoji opravdana zabrinutost zbog utjecaja ove nove tehnologije na ljudsko zdravlje koju nitko s pouzdanošću ne može predvidjeti.

Kakav i koliki utjecaj će imati na dojenčad, djecu, trudnice, starije osobe također je velika nepoznanica.

Postoji međunarodni apel osvjешtenih liječnika kao i znanstvenika koji izričito traže zaustavljanje implementiranja 5G mreže. Sama riječ zračenje ima zlokobni prizvuk, jer se obično povezuje sa nuklearnim i rendgenskim zračenjima koja u povećanim dozama uzrokuju promjenu DNA i carcinome-tumore.

Zračenje će biti desetine do stotine puta veće od onoga koje danas postoji što se može isčitati iz priložene tabele u kojoj je prikazan spektar i gustoća valova.

Stručnjaci upozoravaju da milimetarske valove strašno apsorbira rožnica oka, kao da i obična odjeća debljine do 1 mm povećava apsorpciju na kožu efektom rezonancije, a koji također imaju utjecaj osim kože i očiju i na brzinu otkucaja srca, imunološki sustav općenito i DNA. Već i kratkotrajna izloženost može imati štetan fiziološki utjecaj na imunološki te kardiovaskularni sustav, a istraživanja pak sugeriraju da dugotrajna izloženost može predstavljati rizik po zdravlje kože, očiju i reproduktivnog sustava.

Regulatori su namjerno uskratili –isključili znanstvene dokaze o štetnosti 5G mreže.

Kada se nešto pojavi niotkud, a odjednom je svugdje budite uvjereni da je to dio nečijeg dugoročnog plana.

Frekvencija 5G je od 65 do 125 GHz što znači do 125 milijardi puta u sekundi. Stoga su nano čestice prilagođene ući u rezonancu s frekvencijom 5G. Osciliraju ili se vrte zagrijavajući okolne molekule podižući njihovu energiju i temperaturu. Temeljni je problem, 5G radi na velikom RASPONU FREKVENCIJA: kad radi na frekvenciji oko 3 GHz, zrači kao i 4G, no radi li na frekvenciji od 60 GHz onda je ono smrtonosno ORUŽJE, jer na toj frekvenciji snop zraka na ulasku u nos i usta mijenja strukturu elektronskog omotača molekule kisika, koja se, tako promijenjena, u struji udahnutog zraka u plućima, ne može vezati za hemoglobin i opskrbiti krv i organe kisikom, već se stvaraju krvni ugrušci, često spominjani kod umrlih od Covida 19. Veliki su izgledi kako je Covid 19 tek paravan za ubojito djelovanje 5G tehnologije. Stoga je potrebno zabraniti uvođenje te tehnologije, dok se vijećnici dobro ne

informiraju o temi. Rade se istraživanja na tu temu u svijetu, i ne treba žuriti, a naše ljude dodatno i nepotrebno izložiti rizicima razbolijevanja. Stoga i ovaj apel na sve vas vijećnike i predstavnike JLS, da se mogući osobni interesi, neinformiranost ili opća nezainteresiranost ne stavljaju ispred zaštite zdravlja ljudi i interesa lokalne zajednice.

U prilogu: ELEKTROMAGNETSKI SPEKTAR – TABLICA

SIMBOL		NAZIV	OPSEG Frekvencija	
Valna Duljina				
VLF	Vrlo niske frekvencije	3-30 KHz	100-10 Km	
LF	Niske frekvencije	30-300 KHz	10-1 Km	
MF	Srednje frekvencije	300-3000 KHz	1000-100 m	
HF	Visoke frekvencije	3-30 MHz	100-10 m	
VHF	Vrlo viske frekvencije	30-300 MHz	10-1 m	
UHF	Ultra visoke frekvencije	300-3000 Mhz	100-10 cm	
SHF	Super visoke frekvencije	3-30 GHz	10-1 cm	
EHF	Extra visoke frekvencije	30-300 GHz	10-1 mm	

HSP Kaštela