

Agencija za komunikacijska omrežja in storitve
Republika Slovenija

Prejeto: 11-06-2019	Sig. št. 102-9
Številka zadeve: 0070-4/2019/1120	Vred:
V vrednost:	

**RADIO
TELEVIZIJA
SLOVENIJA**

Oddajniki in zveze

Kolodvorska 2 1550 Ljubljana
tel.: +386 (0)1 475 27 22
faks: +386 (0)1 475 27 10

**AGENCIJA ZA KOMUNIKACIJSKA OMREŽJA
IN STORITVE REPUBLIKE SLOVENIJE**
Stegne 7, p. p. 418

Ljubljana, 7. 6. 2019
Naša št.: 34-310-49/19 BNis

1001 LJUBLJANA

**Zadeva: Strategija upravljanja z radiofrekvenčnim spektrom
Zveza: na svetovnem spletu objavljena strategija**

V zvezi s predstavljenimi strategijo upravljanja z radiofrekvenčnim spektrom (inačica april 2019) v nadaljevanju na kratko izpostavljam problematiko RTV Slovenija.

Strategija sledi načrtovani konvergenci javnih mobilnih in radiodifuznih storitev in prehodu na 5G. TV Slovenija se z nakupom nove tehnološke opreme uspešno sproti prilagaja novim možnostim prenosa A/V vsebin preko javnih mobilnih omrežij, predvsem pri živih enokamernih prenosih za informativni program, kjer kvaliteta (prenosna bitna hitrost) in kasnitve signala niso tako vitalnega pomena.

Poseben primer predstavljajo prenosi brezžičnih večkamernih sistemov (PMSE), ki jih Javni zavod RTV Slovenija, kateri obveznosti kot ustanovi posebnega družbenega pomena določa zakon, v svojem produkcijskem okolju nujno potrebuje in redno uporablja. Enako velja za vse javne RTV servise po Evropi. Kasnitve signala (prenosna pot signala in njegovo kodiranje/dekodiranje) v tem primeru ne smejo presegati 40 ms (subframe latency), zaenkrat prihajajoča 5G tehnologija prenosa signalov s tako nizko latenco ne omogoča, na voljo ostaja tehnologija z OFDM modulacijo.

Zadnja verzija NURF kljub našim predhodno posredovanim pripombam v svojem planu ne zadosti niti trenutnim potrebam RTV Slovenija, kaj šele hkrati ostalim komercialnim radiodifuznim ponudnikom, ki tudi uporabljajo enake sisteme. V preteklosti smo na pogajanjih na Agenciji opozorili tudi na problem s strani AKOS-a predlaganih predlogov za sobivanje oziroma delitve istih frekvenc med različnimi uporabniki in prioritet ter ju ocenili za popolnoma nesprejemljiva.

TV Slovenija za svoje redno delovanje nadalje nujno potrebuje pas 2084 – 2100 MHz (enokamerni brezžični sistem). Dodeljeni pas 2255 – 2300 MHz ne omogoča pokritja hkratnih potreb po treh brezžičnih kamernih sistemih (vsak širine 16 MHz), zato še vedno uporabljamo pas 2300 – 2350 MHz. Trenutna dokaj nova tehnologija, ki jo imamo v uporabi, omogoča delovanje v frekvenčnem pasu od 2.05 do 2.5 MHz.

S tem v zvezi smo kontaktirali nedavnega vodjo področja za frekvenčni spekter pri združenju EBU, katerega odgovor je v nadaljevanju.

G. Darko Ratkaj v imenu združenja EBU pripravlja raziskavo uporabe PMSE sistemov. Na podlagi le-te naj bi EBU pripravil smernice za nadaljnjo uporabo PMSE sistemov.

Končne odločitve o novih frekvencah bi morale biti harmonizirane. Prepričani smo, da bo prihajajoča 5G tehnologija lahko kmalu nadomestila obstoječe sisteme. Zato bi sprejetje končne odločitve vsaj do konca leta 2021 za nas predstavljala ključno začasno rešitev.

S prijaznimi pozdravi,

Vodja OE Oddajniki in zveze
Miran Doleneč, univ. dipl. inž. el.

