

Monitoring neionizirajućih elektromagnetskih polja na tri končareve lokacije

Piše: Irena Šinko, stručna suradnica za DOP i komunikaciju, Končar- Institut za elektrotehniku

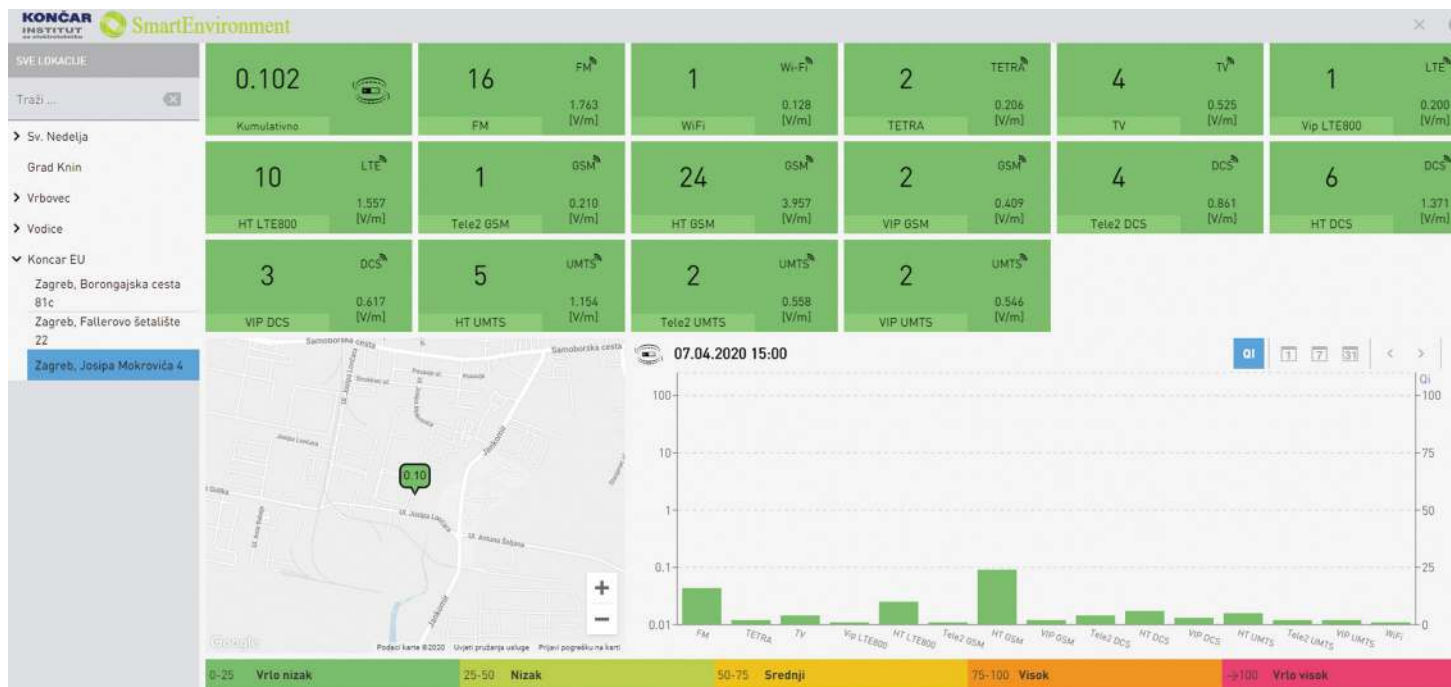


Grupa Končar svoje zaposlenike kontinuirno informira o razinama neionizirajućih elektromagnetskih polja u radnom okruženju.

Najčešća pitanja u vezi neionizirajućih elektromagnetskih zračenja su: koliko su zračenja štetna za zdravlje te kojim razinama smo izloženi? Na prvo pitanje znanstvenici još uvijek nemaju jasan odgovor, a što se tiče drugog, nedavno je Grupa KONČAR postala prva velika kompanija u Hrvatskoj, a prema dostupnim informacijama i u Europi, koja svojim zaposlenicima pruža kontinuirane informacije o razinama neionizirajućih elektromagnetskih (EM) polja u radnom okruženju. Na inicijativu KONČAR- Elektroindustrije, društvo Energetika i usluge naručilo je sustave za monitoring elektromagnetskih polja (MEP) razvijene u KONČAR – Institutu za elektrotehniku. Sustavi su postavljeni na tri lokacije KONČAREVIH tvornica: Borongaj, Jankomir i Fallerovo.

Sustav MEP trajno mjeri zračenja relevantnih EM polja, a uvid je javno dostupan putem web aplikacije, što omogućuje objektivnu i pouzdanu usporedbu s razinama definiranim Pravilnikom o zaštiti od elektromagnetskih polja. Elektromagnetska polja proizvod su širokog spektra izvora, a njihovu rasprostranjenost čovjek ne može vidjeti, stoga trajno mjerenje i javno dostupni rezultati imaju veliku važnost.

MEP se napaja pomoću fotonaponskog panela, čime se pridonosi iskorištavanju obnovljivih izvora energije. Sustav trajno mjeri razine zračenja u frekvenzijskom području 30 MHz – 4,4 GHz i rasponu mjernog područja 0,001 V/m – 30 V/m za pojedinačne frekvencije. Tijekom mjerenja vrši se usrednjavanje razine polja kako je propisano Pravilnikom (NN 146/14, 31/19) te prikazuje razina EM polja u unaprijed definiranim frekvenzijskim područjima (FM, WiFi, TETRA, TV, LTE, GSM, DCS, UMTS) i zbroj polja po svim područjima. Dostupan je i povijesni prikaz prethodno izmjerenih razina. Uvid u rezultate omogućen je putem: <https://mep.koncar-institut.hr/smart-environment>



Zahvaljujući oznakama u različitim bojama može se jednostavno zaključiti kolike su razine, a i usporediti vrijednosti zračenja s dozvoljenim razinama u Republici Hrvatskoj. Nužno je napomenuti da tek razine iznad vrijednosti 100 (crvena boja) znače kako su zračenja iznad dozvoljenih razina. Ako se analiziraju rezultati na KONČAREVIM lokacijama može se zaključiti kako smo trenutno izloženi vrlo niskim razinama neionizirajućih elektromagnetskih polja.

Sva pitanja i sugestije u vezi sustava MEP čitatelji Končarevca mogu poslati na adresu e-pošte: compliance@koncar-institut.hr