

Dejan R. Popovic, dipl. inz.

Beograd, Stevana Sremca 18

PROGRAM

REDOVNE KONTROLE KORISCENJA I REDOVNOG ISPITIVANJA ZAUZECA RADIO-FREKVENCIJSKOG SPEKTRA – MODEL (Izmene i dopune od 13. 3. 2011)

Ovaj program je u uskladjeno sa Programom redovne kontrole emisija i redovnog ispitivanja radio-frekvencijskog spektra (Savezna uprava za radio-veze – Kontrolno-merna sluzba, januar 1986), cija je primena odredjena resenjem direktora Savezne uprave za radio-veze od 31. januar 1986), kao i sa Zakonom o elektronskim komunikacijama (jul 2010).

1. Uvodne odredbe

1.1. Radi obezbedjivanja uslova za efikasno, racionalno, jedinstveno i uniformno izvršavanje redovnih zadataka i poslova u kontrolno mernim centrima, ovim programom se utvrđuju principi, periodi i rasporedi redovne kontrole koriscenja i redovnog ispitivanja zauzeca radio-frekvencijskog (RF) spektra.

1.2. Poslovi kontrolno-mernih centara koji se odnose na kontrolu koriscenja RF spektra utvrđeni su u tac. ____ Pregleda poslova Sluzbe za kontrolu (u pripremi).

1.3. Redovna kontrola koriscenja RF spektra, u smislu ovog programa, jeste periodicno proveravanje da li su tehnicke i operativne karakteristike ovlascenog koriscenja radio-frekvencija u skladu sa pojedinacnim dozvolama Republike agencije za elektronske komunikacije (RATEL), Zakonom o elektronskim komunikacijama i drugim domacim propisima i potvrđenim medjunarodnih ugovorima u oblasti radio-komunikacija.

1.4. Redovno ispitivanje zauzeca RF spektra, u smislu ovog programa, jeste periodicno osmatranje, identifikovanje, merenje i registrovanje zauzeca radio-frekvencija koje se koriste na celoj teritoriji ili pojedinim delovima Srbije, ili na teritorijama susednih i drugih stranih drzava. To ispitivanje se vrsi, pre svega, radi odredjivanja stvarnog zauzeca RF spektra za potrebe planiranja upotrebe radio-frekvencija, koordinacije koriscenja radio-frekvencija i dodeljivanja radio-frekvencija.

2. Principi

2.1. Redovna kontrola koriscenja i redovno ispitivanje zauzeca RF spektra, kao i druge aktivnosti svakog kontrolno-mernog centra moraju biti medjusobno uskladjene i to tako da redovna kontrola koriscenja RF spektra prethodi redovnom ispitivanju zauzeca RF spektra.

2.2. Redovna kontrola koriscenja RF spektra ima prednost nad redovnim ispitivanjem zauzeca RF spektra, ali nema prednosti nad sledecim aktivnostima svakog kontrolno-mernog centra: vanrednom kontrolom koriscenja odredjenih (odabranih) radio-frekvencija, otkrivanjem neovlascenog koriscenja radio-frekvencija, istrazivanjem (detekcilom ili otkrivanjem) stetnih smetnji u ovlascenom koriscenju radio-frekvencija, vanrednim ispitivanjem zauzeca radio-frekvencija, vanrednom asistencijom Ministarstvu u inspekciji radio-stanica, kao i posebnim ispitivanjima i merenjima u oblasti radio-komunikacija.

2.3. Redovna kontrola koriscenja i redovno ispitivanje RF spektra iz fiksnih kontrolno-mernih stanica vrse, po pravilu:

- a) svi kontrolno-merni centri, u svim RF opsezima izmedju 10 kHz i 4 MHz i izmedju 25 MHz i 2700 MHz koji su namenjeni razlicitim radio-komunikacionim sluzbama;
- b) Kontrolno merni-centar Beograd, kao stanica u sistemu medjunarodne kontrole emisija, u RF opsezima izmedju 4 MHz i 25 MHz koji su namenjeni svim radio-komunikacionim sluzbama, i u RF opsezima izmedju 1000 MHz i 2700 MHz koji su namenjeni razlizitim satelitskim radio-komunikacionim sluzbama.

2.4. Redovnu kontrola koriscenja i redovno ispitivanje zauzeca RF spektra iz mobilnih kontrolno-mernih stanica vrse, po pravilu, svi kontrolno merni-centri u RF opsezima izmedju 283,5 kHz i 2850 kHz i izmedju 25 MHz i 2700 MHz (alternative: 40 GHz) koji su namenjeni svim radio-komunikacionim sluzbama, osim razlicitim satelitskim radio-komunikacionim sluzbama.

2.5. Redovna kontrola koriscenja i redovno ispitivanje zauzeca RF spektra iz mobilnih kontrolno- mernih stanica vrsi se sa odredjenih lokacija koje su lako pristupacne (bez opasnosti po osoblje i opremu), sa dovoljnom nadmorskom visinom i sa dobrim prijemnim karakteristikama. Te lokacije se odabiraju u zavisnosti od planiplaniranih aktivnosti (kontrola ili ispitivanje), prema sledecim principima:

- a) redovna kontrola koriscenja RF spektra u blizini gradova ima prednost nad takvom kontrolom u ruralnim oblastima zemlje;
- b) redovno ispitivanje zauzeca RF spektra u pogranicnim zonama Srbije sa susednim zemljama ima prednost nad takvim ispitivanjem u unutrašnjim oblastima zemlje.

2.6. Redovna kontrola koriscenja radio-frekvencija od strane radio-stanica u radio-navigacionim sluzbama ili drugim radio-komunikacionim sluzbama bezbednosti (ljudskih zivota i imovine) ima prednost, po obimu, nad kontrolom koriscenja radio-frekvencija od strane radio-stanica u drugim radio-komunikacionim sluzbama.

2.7. Pri redovnoj kontroli koriscenja RF spektra iz mobilnih kontrolno-mernih stanica ne vrsi se, po pravilu, proveravanje tehnickih i operativnih karakteristika u koriscenju onih radio-frekvencija koje se kvalitetno proveravaju u fiksnim kontrolno-mernim stanicama.

2.8. Redovna kontrola koriscenja RF spektra je potrebna samo u onoj meri koja je neophodna (opravdana). Prema tome, obim te kontrole se odredjuje prema broju uocenih prekrasaja i prema broju stvarnih ili potencijalnih smetnji koji proizilaze iz tih prekrasaja.

Napomena. – Obim redovne kontrole koriscenja RF spektra (minimalan broj koriscenih radio-frekvencija koje se kontrolisu), kao i obim i oblasti te i drugih glavnih aktivnosti svih kontrolno-mernih centara utvrdjuju se godisnjim planom rada RATEL-a.

2.9. Pri redovnom ispitivanju zauzeca RF spektra iz fiksnih ili mobilnih kontrolno-mernih stanica prednost se daje osmatranju, identifikovanju, merenju i registrovanju zauzetih radio-frekvencija u susednim i drugim stranim zemljama, i to:

a) stranom zauzecu istih radio-frekvencija ili radio-frekvencijskih kanalim koji su zuzeti i u Srbiji;

b) stranom zauzecu susednih radio-frekvencija ili radio-frekvencijskih kanala u odnosu na zauzeca u Srbiji;

c) stranom zauzecu radio-frekvencija ili radio-frekvencijskih kanala koji su planirani, odnosno raspodeljeni ili koordinirani za koriscenje u Srbiji;

d) stranom zauzecu radio-frekvencija ili radio-frekvencijskih u radio-navigacionim i drugim radio-komunikacionim sluzbama bezbednosti (ljudskih zivota i imovine), radio-difuznim sluzbama i javnim radio-komunikacionim sluzbama.

2.10. Pri redovnom ispitivanju zauzeca RF spektra ne vrsi se, po pravilu, identifikovanje, merenje i registrovanje zauzeca radio-frekvencija stanica u zemlji cije je koriscenje prethodno kontrolisano (videti tacku 2.1. ovog programa).

2.11. Pri redovnom ispitivanju zauzeca RF spektra:

a) ne vrsi se osmatranje, identifikovanje, merenje i registrovanje zauzeca radio-frekvencija amaterskih radio-stanica, kao i brodekih, avionskih i kopnenih mobilnih radio-stanica za jednofrekvencijski simpleksan rad sa koresponentnim obalnim, vazduhoplovnim i baznim radio-stanicama, ali se

b) vrši osmatranje, identifikovanje, merenje i registrovanje zauzeca radio-frekvencija jedne do dve reprezentativne brodske, avionske i kopnene mobilne radio-stanice za dvofrekvencijski simpleksni, semidupleksni ili dupleksni rad sa korespondentnim obalnim, vazduhoplovnim i baznim radio-stanicama, kao i jedne do dve reprezentativne brodske, avionske i kopnene mobilne radio-stanice u radio-komunikacionim sluzbama i mrezama bez obalnih, vazduhoplovnih i baznih radio-stanica (repetitorskog ili terminalnog tipa).

2.12. Redovno ispitivanje zauzeca RF spektra ispod priblizno 30 MHz vrši se, po pravilu, pri dnevnim i nocnim uslovima prostiranja radio-talasa.

3. Periodi

3.1. Period redovne kontrole koriscenja i redovnog ispitivanja zauzeca RF spektra je odredjeni period vremena u kom, najmanje jednom, svako aktivno koriscenje radio-frekvenije treba da bude provereno, a (ne)zauzece svake radio-frekvencije ili radio-frekvencijskog kanala mora biti ispitano.

3.2. Period redovne kontrole koriscenja i redovnog ispitivanja zauzeca RF spektra iz fiksnih kontrolno-mernih stanica iznosi, i to:

a) jedan mesec – za radio-frekvencijske opsege ispod 4 MHz i iznad 25 MHz;

b) sest meseci – za radio-frekvencijske opsege izmedju 4 MHz i 25 MHz.

3.3. Svaki period iz tacke 3.2. pod b) obuhvata sledece dve sezone:

a) sezona A: od kraja marta do kraja oktobra, i

b) sezona B: od kraja oktobra do kraja marta sledece godine.

3.4. Period redovne kontrole koriscenja i redovnog ispitivanja zauzeca RF spektra iz mobilnih kontrolno-mernih stanica iznosi, i to:

a) sest meseci – za trodnevnu i dvodnevnu redovnu kontrolu koriscenja i redovno ispitivanje zauzeca RF spektra sa udaljenih lokacija (lokacija koje su od pripadajuceg kontrolno-mernog centra, po najkracem automobilskom putu, vise od 100 km) i sa lokacija na srednjem rastojanju (lokacije koje su udaljene od pripadajuceg kontrolno-mernog centra, po najkracem automobilskom putu, izmedju 30 km i 100 km);

b) jedan mesec – za jednodnevnu redovnu kontrolu koriscenja i redovno ispitivanje zauzeca RF spektra sa bliskih lokacija (lokacija koje su udaljene od pripadajuceg kontrolno-mernog centra, po najkracem automobilskom putu, manje od 30 km).

3.5. Dani redovne kontrole koriscenja i redovnog ispitivanja zauzeca RF spektra iz mobilnih kontrolno-mernih stanica prvenstveno su sledeci:

- a) utorak, sreda i četvrtak (videti napomenu 1. i 2), sa udaljenih lokacija (tacka 3.4. pod a));
- b) utorak i sreda (videti napomenu 2), sa lokacija na srednjem rastojanju (tacka 3.4. pod a));
- c) sreda (prvenstveno druga u mesecu), sa bliskih lokacija (tacka 3.4. pod b)).

Napomena 1. – U okviru trodnevne redovne kontrole koriscenja i redovnog ispitivanja zauzeca RF spektra iz mobilnih kontrolno-mernih stanica sa udaljenih lokacija ukljucuju se ponedeljak i petak, za odlazak i povratak, respektivno.

Napomena 2. – Tacni datumi trodnevne i dvodnevne redovne kontrole koriscenja i redovnog ispitivanja zauzeca RF spektra iz mobilnih kontrolno-mernih stanica sa udaljenih lokacija i sa lokacija na srednjem rastojanjima utvrduju se odgovarajucim godisnjim planom, odnosno tromesečnim planovima rada, sa mogucnoscu manjih izmena zavisno od meteoroloskih uslova.

4. Rasporedi

4.1. Mesecni raspored redovne kontrole koriscenja i redovnog ispitivanja zauzeca RF spektra iz fiksnih kontrolno-mernih centara, po radnim danima i RF opsezima, odredjen je za sve kontrolno merne centre u tabeli br. 1, koja je data uz ovaj program i cini njegov sastavni deo.

4.2. Sestomesečni rasporedi redovne kontrole koriscenja i redovnog ispitivanja zauzeca RF spektra iz fiksnih kontrolno-mernih stanica, po mesecima u sestomesečju i RF opsezima izmedju 4 MHz i 25 MHz, odredjeni su za pojedine kontrolno merne centre u tabelama 2.1. i 2.2, koje su date uz ovaj program i cine njegov sastavni deo.

4.3. Na osnovu mesecnog i sestomesečnog rasporeda redovne kontrole koriscenja i redovnog ispitivanja zauzeca RF spektra iz fiksnih kontrolno-mernih stanica, svaki kontrolno merni centar moze da utvrduje dnevni raspored redovne kontrole koriscenja i redovnog ispitivanja zauzeca RF spektra iz fiksnih kontrolno-mernih stanica, po casovima u danu, RF opsezima ili podopsezima i drugim elementima (vrstama radio-stanica, nazivima radio-stanica, radio-frekvencijama itd.). Ako taj raspored obuhvata i druge aktivnosti kontrolno-mernog centra (vanrednu kontrolu koriscenja radio-frekvencija, otkrivanje neovlasčenog koriscenja radio-frekvencija, detekciju ili istrazivanje stetnih smetnji u ovlascenom koriscenju radio-frekvencija, vanredno ispitivanje zauzeca radio-frekvencija, posebna ispitivanja i merenja u oblasti radio-komunikacija itd.), prema posebnim nalogima, tada se on naziva dnevni raspored (program) rada.

4.4. Trodnevni raspored redovne kontrole koriscenja i redovnog ispitivanja zauzeca RF spektra iz mobilnih kontrolno-merne stanica sa udaljenih lokacija, po danima (utorak, sreda i cervrtak), casovima (LT) i RF opsezima, odedjen je za sve kontrolno-merne centre u tabeli br. 3, koja je data uz ovaj program i cini njegov sastavni deo.

4.5. Dvodnevni raspored redovne kontrole koriscenja i redovnog ispitivanja zauzeca RF spektra sa lokacija na srednjem rastojanju, po danima (utorak i sreda), casovima (LT) i RF opsezima, odredjen je za sve kontrolno-merne centre u tabeli br. 4, koja je data uz ovaj program i cini njegov sastavni deo.

4.6. Jednodnevni raspored redovne kontrole koriscenja i redovnog ispitivanja zauzeca iz mobilnih kontrolno mernih stanica sa bliskih lokacija, po casovima (LT) i RF opsezima, odredjuje rukovodilac (sef) kontrolno-menog centra u zavisnosti od trenutne potrebe. Ta kontrola i to ispitivanje obavlja se prvenstveno sredom.

5. Prelazne i završne odredbe

5.1. Do nabavke potrebne kontrolno-merne opreme, ne vrsi se redovna kontrola koriscenja i redovno ispitivanje zauzeca RF spektra iz:

a) fiksne kontrolno-merne stanice u Kontrolno-mernom centru Beograd, u RF opsezima iznad 2700 MHz koji su namenjeni za razlicite satelitske radio-komunikacione sluzbe (tacka 2.3. pod b));

b) svih mobilnih kontrolno-mernih stanica, RF opsezima izmedju 2700 MHz i 40 GHz koji su namenjeni svim radio-komunikacionim sluzbama, osim razlicitim satelitskim radio-komunikacionim sluzbama.

5.2. ...

5.3. ...

Prilozi

Tabela br. 1, 2.1, 2.2, 3 i 4 (u pripremi)

Dejan. R. Popovic, dipl. inz.

Beograd, 13. mart 2011.