

**Platforma o
učešću delegacije Crne Gore na
Svjetskoj konferenciji o radiokomunikacijama
(WRC-19)**

28.10-22.11.2019. godine, Sharm El-Sheikh, Egipat

1. UVODNE NAPOMENE

Međunarodna unija za telekomunikacije (ITU), saglasno Rezoluciji 807 (WRC-12), organizuje Svjetsku konferenciju o radiokomunikacijama koja će se održati u periodu 28.10-22.11.2019. godine, u Sharm El-Sheikh-u, u Egiptu (u daljem tekstu WRC-19).

Svjetske konferencije o radiokomunikacijama (WRC) održavaju se svake četvrte ili pete godine i imaju mandat da razmatraju primjenu i vrše izmjene Pravilnika o radiokomunikacijama (RR – Radio Regulations), međunarodnog instrumenta koji reguliše upotrebu spektra radio-frekvencija, geostacionarnih-satelitskih (GSO) i ne-geostacionarnih-satelitskih (non-GSO) orbita.

Saglasno odredbama Ustava ITU, nadležnost svjetske konferencije o radiokomunikacijama je da:

- Razmatra primjenu međunarodnog Pravilnika o radiokomunikacijama (Radio Regulations – u daljem tekstu RR) i sa njim povezanih planova namjene i dodjela radio-frekvencija;
- Razmatra pitanja od svjetskog značaja iz oblasti radiokomunikacija;
- Daje instrukcije Odboru za međunarodni Pravilnik o radiokomunikacijama (RRB - Radio Regulations Board) i Birou za radiokomunikacije (RB - Radiocommunication Bureau) i razmatra njihov rad;
- Utvrđuje pitanja kojima će se baviti radiokomunikacione skupštine i njene studijske grupe prilikom pripreme sljedećih konferencija o radiokomunikacijama.

Generalni okvir agende svjetske konferencije o radio-komunikacijama se utvrđuje četiri do šest godina unaprijed, dok se finalna agenda utvrđuje od strane Savjeta ITU dvije godine prije konferencije, uz podršku većine zemalja članica.

U periodu između dvije uzastopne svjetske konferencije održavaju se pripremni sastanci (Conference Preparatory Meeting - CPM) i priprema Izvještaj (CPM Report) kao osnova diskusije i rada na samoj konferenciji. CPM Izvještaj se priprema u skladu sa uobičajenom procedurom rada ITU-a, na osnovu priloga (kontribucija) zemalja članica, specijalnog komiteta i studijskih grupa povodom regulatornih, tehničkih, operativnih i proceduralnih pitanja koja se razmatraju na svjetskim i/ili regionalnim konferencijama.

Imajući u vidu da je WRC-19 ključni događaj u radu ITU-u u oblasti međunarodne koordinacije, usaglašavanja stavova i propisa iz oblasti radiokomunikacija, osim predstavnika država članica, na konferenciji će učestvovati posmatrači iz članova tri sektora ITU-a koji se bave radio-komunikacijama, telekomunikacione kompanije, naučne i privredne organizacije, finansijske ili razvojne institucije i međunarodne organizacije.

Radiokomunikaciona Skupština (RA) odlučuje o strukturi, programu i studijama u oblasti radiokomunikacija. Obično se održava svake dvije ili tri godine, najčešće u vrijeme i u mjestu gdje se održavaju i konferencije o radiokomunikacijama. Između ostalog, skupštine se posebno bave:

- Utvrđivanjem plana rada određenih studijskih grupa koje treba da sprovedu aktivnosti u cilju priprema za pojedine konferencije;
- Odlučivanjem po osnovu zahtjeva/pitanja/predloga podnesenih u toku ITU konferencija;
- Predlaganjem tema za buduće svjetske konferencije o radiokomunikacijama;
- Usvajanjem i objavljivanjem ITU preporuka u oblasti radiokomunikacija (ITU-R Recommendations) i ITU Pitanja u oblasti radiokomunikacija (ITU-R Questions) kojima su se bavile studijske grupe;
- Utvrđivanjem programa rada studijskih grupa, osnivanjem i prestankom rada studijskih grupa saglasno potebama.

WRC-19 konferenciji neposredno će prethoditi Radiokomunikaciona Skupština (RA-19), koja će biti održana u periodu od 21.10-25.10.2019. godine, u Sharm El-Sheikh-u, u Egiptu. Sastancima radiokomunikacione skupštine prisustvuju šefovi delegacija administracija država članica.

2. RAZLOZI ZA UČEŠĆE DELEGACIJE CRNE GORE NA SVJETSKOJ KONFERENCIJI O RADIOKOMUNIKACIJAMA

WRC-19 predstavlja ključni događaj u sektoru radiokomunikacija uopšte, sa posebnim akcentom u pogledu međunarodne koordinacije, usaglašavanja stavova i propisa iz predmetne oblasti, naročito po pitanju međunarodnog Pravilnika o radiokomunikacijama iz 2016. godine (RR 2016) i shodno tome predstavlja međunarodni skup od velikog značaja za sve države članice ITU-a.

Vlada Crne Gore u oblasti elektronskih komunikacija, na osnovu člana 5 Zakona o elektronskim komunikacijama ("Službeni list CG", br. 40/13, 56/13 i 2/17), između ostalog utvrđuje politiku razvoja elektronskih komunikacija, kao i smjernice za sprovođenje politike razvoja elektronskih komunikacija u Crnoj Gori, a takođe donosi i plan namjene radio-frekvencijskog spektra.

Shodno članu 7 Zakona, Ministarstvo ekonomije između ostalog prati sprovođenje utvrđene politike razvoja elektronskih komunikacija, koordinira aktivnosti kojima se podstiče razvoj elektronskih komunikacija, koordinira rad sa nadležnim organima državne uprave i Agencijom u vezi sa korišćenjem radio-frekvencija i elektronskih komunikacionih mreža od značaja za odbranu i bezbjednost, predstavlja Crnu Goru u evropskim i međunarodnim organizacijama i institucijama u oblasti elektronskih komunikacija, a takođe učestvuje u radu upravnih i radnih tijela međunarodnih organizacija i institucija.

Nadalje, u skladu sa članom 11 Zakona, Agencija za elektronske komunikacije i poštansku djelatnost (u daljem tekstu: Agencija) priprema predlog plana namjene radio-frekvencijskog spektra i kontroliše njegovu primjenu, a shodno članu 96 Zakona, Agencija upravlja radio-frekvencijskim spektrom, kao ograničenim resursom i koordinira korišćenje satelitskih orbita u skladu sa međunarodnim sporazumima (Konvencijom i propisima o radiokomunikacijama Međunarodne unije za telekomunikacije (ITU) i ovim zakonom, a takođe sarađuje sa međunarodnim organizacijama i nadležnim organima drugih država koji vrše poslove upravljanja radio-frekvencijskim spektrom, samostalno ili preko nadležnih organa.

U cilju nesmetanog razvoja radiokomunikacija u Crnoj Gori neophodno je obezbjediti usaglašeno korišćenje radio-frekvencijskog spektra za sve postojeće i buduće servise, sa pravom na ekskluzivno ili zajedničko korišćenje odgovarajućih opsega od strane različitih radiokomunikacionih službi, što je jedan suštinskih razloga za aktivno učešće delegacije Crne Gore na konferenciji WRC-19.

Posebno je važno da delegacija Crne Gore blagovremeno uzme učešće u aktivnostima prije i tokom konferencije, imajući u vidu da će odluke donijete na WRC-19 Agenciji biti osnov za pripremu stručnih osnova Plana namjene radio-frekvencijskog spektra, a koji u krajnjem donosi Vlada Crne Gore.

Rezolucijom 1380 (C16) Savjeta ITU-a revidiranom 2017. godine, a na osnovu Rezolucije 809 sa prethodne Svjetske konferencije o radiokomunikacijama (WRC-15), utvrđena je Agenda za WRC-19 (u daljem tekstu Agenda) koja sadrži sljedeće tačke:

WRC-19 TAČKE AGENDE

Tačka agende 1.1	Radioamateri razmotriti namjenu radio-frekvencijskog opsega 50-54 MHz amaterskoj službi u Regionu 1, u skladu sa Rezolucijom 658 (WRC-15)
Tačka	Zemaljske stanice na 400 MHz

agende 1.2	razmotriti ograničenja snage unutar opsega (<i>in-band</i>) za zemaljske stanice koje rade u mobilnoj satelitskoj službi, meteorološkoj satelitskoj službi i satelitskoj službi za istraživanje Zemlje u radio-frekvencijskim opsezima 401-403 MHz i 399,9-400,05 MHz, u skladu sa Rezolucijom 765 (WRC-15)
Tačka agende 1.3	Ažuriranje EESS i MetSat 460MHz razmotriti mogućnost izmjene namjene na sekundarnoj osnovi za meteorološku-satelitsku službu (svemir-Zemlja) u namjenu na primarnoj osnovi kao i mogućnost namjene na primarnoj osnovi za satelitsku službu istraživanja Zemlje (svemir-Zemlja) u radio-frekvencijskom opsegu 460-470 MHz, u skladu sa Rezolucijom 766 (WRC-15)
Tačka agende 1.4	Razmotriti Aneks 7 Appendix-a 30 razmotriti rezultate istraživanja u skladu sa Rezolucijom 557 (WRC 15), i preispitati i revidirati, ako je potrebno, ograničenja navedena u Annex-u 7 Appendix-a 30 (Rev.WRC-12), uz obezbjeđenje zaštite, bez nametanja dodatnih ograničenja, za dodjele u Planu i Listi kao i budući razvoj radio-difuzne satelitske službe u okviru Plana, kao i postojećih i planiranih mreža u fiksnoj satelitskoj službi
Tačka agende 1.5	Zemaljske stanice u pokretu (ESIM) razmotriti korišćenje radio-frekvencijskih opsega 17,7-19,7 GHz (s-E) i 27,5-29,5 GHz (E-s) od strane zemaljskih stanica u pokretu koje komuniciraju sa geostacionarnim svemirskim stanicama u fiksnoj satelitskoj službi i poduzeti odgovarajuće mjere, u skladu sa Rezolucijom 158 (WRC-15)
Tačka agende 1.6	Ne-GSO FSS Q/V opseg razmotriti razvoj regulatornog okvira za ne-GSO FSS satelitske sisteme koji mogu raditi u radio-frekvencijskim opsezima 37,5-39,5 GHz (s-E), 39,5-42,5 GHz (s-E), 47,2-50,2 GHz (E-s) i 50,4-51,4 GHz (E-s), u skladu sa Rezolucijom 159 (WRC-15)
Tačka agende 1.7	Nano/pikosateliti proučiti spektralne potrebe za telemetriju, praćenje i komande za službu svemirskih operacija za ne-GSO satelite kratkog trajanja misije, za procjenu usklađenosti važećih dodjela službe svemirskih operacija i, ako je potrebno, razmotriti nove dodjele, u skladu sa Rezolucijom 659 (WRC-15)
Tačka agende 1.8	GMDSS razmotriti moguće regulatorne mjere kako bi podržala modernizacija Svjetskog pomorskog sistema za opasnost i bezbjednost (GMDSS) i uvođenje dodatnih satelitskih sistema u GMDSS, u skladu sa Rezolucijom 359 (Rev.WRC-15)
Tačka agende 1.9 1.9.1 1.9.2	Pomorska služba razmotriti, na osnovu rezultata ITU-R studija: Autonomni uređaji regulatorne aktivnosti u radio-frekvencijskom opsegu 156-162,05 MHz za operacije autonomnih pomorskih radio uređaja (AMRD) u svrhu zaštite Svjetskog pomorskog sistema za opasnost i bezbjednost (GMDSS) i sistema za automatsku identifikaciju (AIS), u skladu sa Rezolucijom 362 (WRC-15) VDES modifikacije Pravilnika o radiokomunikacijama, uključujući i novu raspodjelu spektra pomorskoj mobilnoj satelitskoj službi (Zemlja-svemir i svemir-Zemlja), po mogućnosti unutar opsega 156,0125-157,4375 MHz i 160,6125-162,0375 MHz iz Appendix-a 18, kako bi se omogućio razvoj novog VHF sistema razmjene podataka (VDES)-satelitska komponenta, uz uslov da ova komponenta ne degradira trenutne zemaljske VDES komponente, poruke specifičnih aplikacija (ASM) i AIS operacije i ne nameće nikakva dodatna ograničenja postojećim uslugama u ovim i susjednim radio-frekvencijskim opsezima kao što je navedeno u tačkama d) i e) Rezolucije 360 (Rev.WRC-15)
Tačka agende 1.10	GADSS razmotriti spektralne potrebe i regulatorne odredbe za uvođenje i upotrebu Svjetskog vazduholovnog sistema za opasnost i bezbjednost (Global Aeronautical Distress and Safety System - GADSS), u skladu sa Rezolucijom 426 (WRC-15)
Tačka agende 1.11	Željezničke komunikacije Prema potrebi, preduzeti neophodne radnje kako bi se omogućila upotreba globalno ili regionalno usklađenih radio-frekvencijskih opsega za sisteme željezničkih radiokomunikacija između vozova i ostale željezničke infrastrukture (RSTT) u okviru postojećih dodjela za mobilne servise, u skladu sa Rezolucijom 236 (WRC-15)
Tačka	ITS

agende 1.12	razmotriti mogućnosti korišćenja globalno ili regionalno usklađenih radio-frekvencijskih opsega, u najvećoj mogućoj mjeri, za razvoj inteligentnih transportnih sistema (ITS) u okviru postojećih namjena za mobilnu službu, u skladu sa Rezolucijom 237 (WRC-15)
Tačka agende 1.13	IMT razmotriti identifikaciju radio-frekvencijskih opsega za budući razvoj Međunarodnih mobilnih telekomunikacija (IMT), uključujući mogućnost dodatne namjene mobilnoj službi na primarnoj osnovi, u skladu sa Rezolucijom 238 (WRC-15)
Tačka agende 1.14	Stanice na platformama velike visine (HAPS) razmotriti, na osnovu ITU-R studija u skladu sa Rezolucijom 160 (WRC-15), odgovarajuće regulatorne mjere za stanice na platformama velike visine (HAPS), u okviru postojećih dodjela za fiksnu službu
Tačka agende 1.15	Službe iznad 275 GHz razmotriti identifikaciju radio-frekvencijskih opsega za upotrebu od strane administracija za aplikacije kopnene mobilne i fiksne službe koje rade u opsegu 275-450 GHz, u skladu sa Rezolucijom 767 (WRC-15)
Tačka agende 1.16	RLAN 5 GHz razmotriti pitanja koja se odnose na bežične pristupne sisteme, uključujući i radio lokalne mreže (WAS/RLAN) u radio-frekvencijskim opsezima između 5150 MHz i 5925 MHz, i preduzeti odgovarajuće regulatorne mjere, uključujući dodatnu dodjelu spektra za mobilnu službu u skladu sa Rezolucijom 239 (WRC-15)
Tačka agende 2	ITU-R preporuke uključene kao reference ispitati revidirane ITU-R preporuke uključene kao reference u Pravilnik o radiokomunikacijama (RR), saopštene od strane Radiokomunikacione Skupštine (RA), u skladu sa Rezolucijom 28 (Rev.WRC-15), i donijeti odluku o ažuriranju odgovarajuće reference u RR u skladu sa načelima sadržanim u Annex-u 1 Rezolucije 27 (Rev.WRC-12)
Tačka agende 4	Razmatranje WRC rezolucija i preporuka u skladu sa Rezolucijom 95 (Rev.WRC-07), razmotriti zaključke i preporuke prethodnih konferencija sa ciljem njihove moguće izmjene, zamjene ili ukidanja
Tačka agende 7	Razmatranje WRC rezolucija i preporuka razmotriti moguće promjene i druge opcije, kao odgovor na Rezoluciju 86 (Rev. Marrakesh, 2002) Konferencije opunomoćenika (PPC), vezano za prethodnu objavu (<i>advance publication</i>), koordinaciju, notifikaciju i evidentiranje za frekvencije dodjele koje se odnose na satelitske mreže, u skladu sa Rezolucijom 86 (Rev.WRC-07), kako bi se olakšalo racionalno, efikasno i ekonomično korištenje radio-frekvencija i svih sa njima povezanim orbitalnih pozicija, uključujući i geostacionarne satelitske orbite
Tačka agende 8	Razmatranje napomena razmotriti i preduzeti odgovarajuće mjere na zahtjev administracija da se iz RR izbrišu napomene države ili da se ime države izbriše iz napomene ako više nije potrebna, uzimajući u obzir Rezoluciju 26 (Rev.WRC-07)
Tačka agende 9	Izvjestaj direktora Biroa razmotriti i odobriti Izvjestaj Direktora ITU Biroa za radiokomunikacije, u skladu sa Članom 7 Konvencije
9.1	Vezano za aktivnosti Sektora radiokomunikacija za period od WRC-15
9.1.1	IMT neupareni 2 GHz Rezolucija 212 (Rev.WRC-15) - Implementacija IMT u radio-frekvencijskim opsezima 1885-2025 MHz i 2110-2200 MHz proučiti moguće tehničke i operativne mjere kako bi osigurala koegzistencija i kompatibilnost između zemaljske komponente IMT (u mobilnoj službi) i satelitske komponente IMT (u mobilnoj službi i mobilnoj satelitskoj službi) u opsezima 1980-2010 MHz i 2170-2200 MHz, gdje te opsege zajednički koriste mobilna i mobilna satelitska služba u različitim zemljama, posebno za raspoređivanje nezavisne satelitske i zemaljske komponente IMT i olakšati razvoj obje odnosno satelitske i kopnene komponente IMT
9.1.2	BSS (zvučne) u vremenskom periodu do WRC-19 sprovesti odgovarajuće regulatorne i tehničke studije, u cilju očuvanja kompatibilnosti IMT i BSS (zvučne) u opsegu 1452-1492 MHz u Regionima 1 i 3, uzimajući u obzir IMT i BSS (zvučne) uslove rada

9.1.3	Ne-GSO FSS C-opseg ispitati tehnička i operativna pitanja i regulatorne odredbe za nove ne-geostacionarne satelitske orbite sistema u 3700-4200 MHz, 4500-4800 MHz, 5925-6425 MHz i 6725-7025 MHz radio-frekvencijskim opsezima dodijeljenih fiksnoj-satelitskoj službi
9.1.4	Planovi satelitskih službi sprovести istraživanja u svrhu identifikacije svih potrebnih tehničkih i operativnih mjera, u odnosu na stanice na brodu sub-orbitalnih vozila, koja bi mogla pomoći u izbjegavanju štetne interferencije između radiokomunikacionih službi
9.1.5	Zaštitni kriterijumi na 5 GHz uzeti u obzir tehničke i regulatorne uticaje referenci datih Preporukama ITU-R M.1638-1 i ITU-R M.1849-1 u tačkama RR br.5.447F i 5.450A
9.1.6	Bežični prenos energije (WPT) u vezi bežičnog prenosa energije za električna vozila (WPT-EV) a) procijeniti utjecaj WPT za EV na radiokomunikacione službe; b) ispitati odgovarajuće usklađene radio-frekvencijske opsege koji će minimizirati uticaj WPT-EV na radiokomunikacione službe
9.1.7	Neodobrene VSAT a) ispitati da li postoji potreba za moguće dodatne mjere kako bi ograničio uplink prenos od terminala na one odobrene terminale u skladu sa No.18,1, b) moguće metode koje će pomoći administracijama u upravljanju nelegalno korištenim stanicama na zemlji u satelitskoj službi, razmještenim unutar svojih teritorija, kao alat za vođenje svog nacionalnog programa za upravljanje spektrom, u skladu sa Rezolucijom ITU-R 64 (RA-15).
9.1.8	Komunikacije mašinskog tipa (MTC) sprovести studiju tehničkih i operativnih aspekata radijskih mreža i sistema, kao i spektralnih potreba, uključujući i moguće usklađeno korištenje spektra za podršku razvoja uskopojasnih i širokopojasnih komunikacionih infrastruktura mašinskog tipa, kako bi se razvile preporuke, izvještaji i/ili priručnici, prema potrebi, i preduzele odgovarajuće radnje u djelokrugu rada ITU Sektora radiokomunikacije (ITU-R)
9.1.9	FSS 50 GHz sprovести studije vezano za potrebe spektra i moguću dodjelu radio-frekvencijskog opsega 51,4-52,4 GHz fiksnoj satelitskoj službi (Zemlja-svemir) napojnim vezama za geostacionarnu orbitu (<i>GSO feeder link</i>), uključujući zaštitu RAS, prema potrebi
9.2	Nepravilnosti u RR o bilo kakvim poteškoćama ili nedosljednostima u primjeni Pravilnika o radiokomunikacijama
9.3	Detaljna analiza (due diligence) o aktivnostima proisteklim na osnovu Rezolucije 80 (Rev.WRC-07)
Tačka agende 10	Buduća agenda za WRC preporučiti Savjetu pitanja za uključivanje u agendu za sljedeću WRC, i dati mišljenje o preliminarnoj agendi za sljedeću konferenciju i mogućim tačkama agende za buduće konferencije, u skladu sa Članom 7 ITU Konvencije

3. AKTIVNOSTI KOJE SU PRETHODILE WRC-19

Radiokomunikaciona Skupština, održana 2015. godine, je Rezolucijom ITU-R 2-7, odlučila da pripremne studije za WRC-19 treba sprovesti kroz Pripremne sastanke za Svjetsku konferenciju o radiokomunikacijama 2019 (CPM). Agenda za predstojeću WRC-19 konferenciju je odobrena od strane Savjeta ITU-a 2015. godine u okviru Rezolucije 1380 koja je modifikovana 2017. godine.

Prvi od dva pripremna CPM sastanka, odnosno CPM 19-1 održan je u Ženevi, u periodu 20.11. – 01.12.2015. godine. Na ovom sastanku razmatrana je organizacija pripremnih studija za WRC-19 i utvrđena struktura CPM Izvještaja koji će biti polazna osnova za rad tokom WRC-19. Imenovani su predstavnici administracija država članica, koji će biti odgovorni za pripremu ukupno 6 poglavlja izvještaja i asistenciju predsjedavajućem u pripremi finalnog CPM-19 Izvještaja. Odlučeno je da se pripremni rad u periodu 2016-2019. godine, po svim tačkama agende WRC-19, odvija u okviru odgovarajućih studijskih grupa (SGs) odgovornih za razmatranje slijedećih oblasti:

- SG1 - Upravljanje radio-frekvencijskim spektrom
- SG3 - Propagacija radio talasa
- SG4 - Satelitske službe
- SG4 - Zemaljske službe
- SG6 - Radio-difuzna služba
- SG7 - Službe u svrhu nauke.

Drugi pripremni sastanak CPM 19-2 održan je u periodu 18.02.-28.02.2019. godine u sjedištu ITU-a u Ženevi. Na tom sastanku je učestvovalo 1304 delegata iz 107 država administracija članica kao i predstavnici iz 83 organizacije odnosno kompanije u svojstvu sektorskih članica ITU-a. Rad na CPM 19-2 je organizovan u skladu sa strukturom CPM Izvještaja utvrđenom na prethodnom pripremnom sastanku CPM19-1. Naime, zasijedalo je ukupno 6 radnih grupa (WGs) od kojih je svaka grupa bila odgovorna za razmatranje po jednog od 6 poglavlja CPM Izvještaja, u kojima su prema sljedećim tematskim cjelinama grupisane tačke agende WRC-19 kako slijedi:

- Kopnena mobilna i fiksna služba (WG1 za Poglavlje 1 CPM Izvještaja) - tačke agende 1.11, 1.12, 1.14 i 1.15.
- Širokopojasne aplikacije u mobilnoj službi (WG2 za Poglavlje 2 CPM Izvještaja) - tačke agende 1.13, 1.16, 9.1 (9.1.1, 9.1.5, 9.1.8).
- Satelitske službe (WG3 za Poglavlje 3 CPM Izvještaja) - tačke agende 1.4, 1.5, 1.6, 7, 9.1 (9.1.2, 9.1.3, 9.1.9).
- Službe u svrhu nauke (WG4 za Poglavlje 4 CPM Izvještaja) - tačke agende 1.2, 1.3, 1.7.
- Pomorska, vazduhoplovna i amaterska služba (WG5 za Poglavlje 5 CPM Izvještaja) - tačke agende 1.1, 1.8, 1.9.1, 1.9.2, 1.10, 9.1 (9.1.4).
- Opšta pitanja (WG6 za Poglavlje 6 CPM Izvještaja) - tačke agende 2, 4, 9.1 (9.1.6, 9.1.7), 10.

Na CPM 19-2 sastanku su razmatrane kontribucije i stavovi administracija članica ITU-a po svim tačkama Agende. Pripremljena je dokumentacija, u formi detaljnog CPM Izvještaja, koja treba da pomogne nadležnim administracijama država članica da na ispravan i cjelovit način sagledaju sve predloge i, na bazi takvog razumijevanja o njima, zauzmu svoj stav na samoj konferenciji. CPM-19 Izvještaj će WRC-19 konferenciji obezbijediti rad kroz odgovarajuću Agendu na najefikasniji mogući način.

Nadalje, regionalne organizacije su usaglašavale pozicije između administracija svojih članica kako bi se olakšalo usvajanje odluka na WRC-19 kroz unaprijed unificirane i u najvećoj mjeri usglashene stavove.

Administracije država Evrope, članice Evropske konferencije poštanskih i telekomunikacionih uprava (Conference of Postal and Telecommunications Administrations - CEPT), po svim relevantnim tačkama agende WRC-19 usaglašavale su stavove u okviru grupe za pripremu konferencije (CPG - Conference Preparatory Group). Ova grupa CEPT-a imala je mandat da obezbijedi koordinirano djelovanje administracija u pogledu formiranja pozicije Evrope za svjetsku konferenciju WRC-19 kao i Radiokomunikacionu Skupštinu (RA-19), u okviru seta dokumenata pod nazivom Evropski Zajednički Prijedlozi (ECP).

Agencija za elektronske komunikacije i poštansku djelatnost je obezbijedila učešće svojih predstavnika na sastancima CPM 19-2 na kome je usvojen CPM Izvještaj kao i sastancima CPG grupe i to na: 6. sastanku CPG-19, 26-29.06.2018. godine u Turku, Finska; 7. sastanku CPG-19, 27-30.11.2018. godine u Hilversumu, Holandija; 8. sastanku CPG-19, 21-24.05.2019. godine u Štokholmu, Švedska i 9. sastanku CPG-19, 25-30.08.2019. godine u Ankari, Turska. Na svakom od posljednja tri sastanka CPG usvojen je po jedan set dokumenata i tim je završen postupak usvajanja konačnih stavova država Evrope, odnosno članica CEPT-a za svjetsku konferenciju WRC-19.

4. ORGANIZACIONA STRUKTURA KONFERENCIJE

Na prvom plenarnom zasijedanju WRC-19 potvrđuje se imenovanje Predsjedavajućeg i biraju se podpredsjedavajući konferencije.

Na osnovu odredbi Opštih pravila konferencija, skupština i sastanaka Unije, rad konferencije se uobičajeno organizovan kroz nekoliko zasebnih Komiteta. Komiteti imaju zadatak da rade u skladu sa smjernicama datim u osnovnim tekstovima Unije, agende i na osnovu iskustava sa prethodnih konferencija, a shodno tome je za očekivati podjelu na komitete koji će se baviti razmatranjima po svim tačkama agende, ali takođe i upravljanjem, punomoćjima (kredencijalima), kontrolom budžeta i editorijalnim poslovima.

Zbog obimnosti pitanja koja se razmatraju u okviru pojedinačnih tačaka agende svakako je najzahtjevniji rad u okviru tog komiteta koji se nadalje dijeli na radne grupe i podgrupe. Odluku o podjeli na grupe i podgrupe donijeće administracije učesnice WRC-19 prvog dana konferencije.

Pored intenzivnog zasijedanja u okviru radnih podgrupa, grupa, komiteta kao i plenarnih zasijedanja, tokom WRC-19 gotovo svakodnevno se održavaju i sastanci na nivou slijedećih regionalnih organizacija: Evropska konferencija poštanskih i telekomunikacionih uprava (CEPT - Conference of Postal and Telecommunications Administrations), Inter-američka komisija za telekomunikacije (CITEL - Inter-American Telecommunication Commission), Regionalna organizacija u oblast komunikacija (RCC - Regional Commonwealth in the Field of Communications), Afrička telekomunikaciona unija (ATU - African Telecommunications Union) i Azijsko-pacifička organizacija (APT - Asia-Pacific Telecommunity).

Administracije u okviru regionalnih organizacija tokom konferencije zasijedaju prvenstveno sa ciljem daljeg međusobnog usaglašavanja imajući u vidu da se na samom početku konferencije polazni stavovi tih organizacija za značajan broj tačaka agende veoma razlikuju, a cilj konferencije je upravo da se postignu kompromisna rješenja čiji je krajnji rezultat usaglašena buduća namjena radio-frekvencija i korišćenje satelitskih orbita po mogućnosti na globalnom nivou.

5. PREDLOG STAVOVA KOJE ĆE ZASTUPATI DELEGACIJA CRNE GORE

Delegacija Crne Gore podržava Evropske Zajedničke Prijedloge za WRC-19 (ECPs - European Common Proposals) koji se direktno ili indirektno odnose na radiokomunikacione sisteme i servise, kao i pitanja od opšteg značaja, u formi i na način kako su od strane CPG usvojeni neposredno prije konferencije. ECP su dati u prilogu ove Platforme.

Delegacija Crne Gore će, osim učešća na sesijama WRC-19, tokom trajanja konferencije paralelno učestvovati u aktivnostima radnih grupa CEPT-a, u cilju dalje koordinacije stavova sa članicama CEPT, vodeći računa o interesima Crne Gore u ovoj oblasti.

6. KREDENCIJALI

U svrhu osvarivanja prava na učešće na konferenciji i potpisivanje Finalnog akta WRC-19 predstavnika država članica, saglasno proceduri iz člana 31 ITU Ustava, kako je navedeno u cirkularnom pismu Generalnog Sekretarijata ITU CL-19/23 od 26.06.2019. godine upućenog administracijama država članica, neophodno je dostaviti kredencijale u odgovarajućoj formi.

Kredencijali moraju biti izrađeni u originalu, na jednom od zvaničnih jezika ITU-a i svojeručno potpisani od strane odgovornog lica države (predsjednika, premijera, ministra za inostrane poslove ili ministra nadležnog za poslove iz oblasti radiokomunikacija).

Original kredencijala je potrebno dostaviti najkasnije do 25.10.2019. godine u sjedište ITU-a u Ženevi. Od 27.10.2019. godine kredencijale je moguće deponovati isključivo na WRC-19, Komitetu za kredencijale.

U prilogu je data forma za izradu kredencijala na engleskom jeziku.

7. ZAKLJUČAK

Delegacija Crne Gore treba da uzme učešće na WRC-19 i da djeluje u skladu sa ovom Platformom. Tokom rada na WRC-19 Konferenciji, delegacija takođe mora imati fleksibilan pristup po pitanjima koja će se razmatrati u cilju iznalaženja rješenja koja su prihvatljiva na globalnom nivou, a saglasno nacionalnim interesima Crne Gore. Delegacija Crne Gore će tokom rada svoje stavove usklađivati sa Evropskim Zajedničkim Prijedlozima, u okvirima rada CEPT-a tokom WRC-19.

Imajući u vidu da će administracije CEPT-a kontinuirano tokom WRC-19 zasijedati u cilju usaglašavanja stavova država Evrope po svim relevantnim tačkama agende sa drugim regionalnim organizacijama, delegacija Crne Gore obavezna je učestvovati u svim aktivnostima CEPT-a koje će se odvijati paralelno sesijama WRC-19.

Predlog sastava delegacije

Imajući u vidu obim i strukturu programa rada WRC-19, te nadležnosti Vlade Crne Gore, Ministarstva ekonomije i Agencije za elektronske komunikacije i poštansku djelatnost (EKIP), predlaže se sljedeći sastav delegacije Crne Gore:

1. Marinela Lazarević, načelnica Direkcije za elektronske komunikacije i radio-spektar u Ministarstvu ekonomije - šef delegacije;
2. Branko Kovijanić, EKIP - zamjenik šefa delegacije;
3. Elvis Babačić, EKIP - delegat;
4. Amir Molazećirović, EKIP, delegat;
5. Ana Vukčević, EKIP, delegat;
6. Dražen Mugoša, EKIP, delegat;
7. Jelena Vulićević Gordijan, EKIP, delegat.

Članovi delegacije će prisustvovati Konferenciji tokom određenih perioda, i mijenjati se shodno aktivnostima na Konferenciji.

Troškovi učešća delegacije na konferenciji

Troškove učešća na konferenciji će snositi institucije u kojima su delegati zaposleni.

PRILOG

PREGLED TAČAKA AGENDE WRC-19 I STAVOVI CEPT-A USVOJENI U FORMI ZAJEDNIČKIH EVROPSKIH PRIJEDLOGA (ECP)

Tačka agende	Radioamateri
1.1	razmotriti namjenu radio-frekvencijskog opsega 50-54 MHz amaterskoj službi u Regionu 1, u skladu sa Rezolucijom 658 (WRC-15)

Korišćenje radio-frekvencijskog spektra za buduće potrebe amaterske službe izučavano je u okviru dvije studije. Jedna od studija pokazuje da je potrebna širina opsega za namjenu amaterskoj službi 4 MHz, dok druga studija pokazuje da je za istu svrhu potrebno 1,75 MHz.

U predmetnom opsegu 50-54 MHz ove tačke agende za administracije dijela Regiona 1 na snazi ostaju Regionalni Sporazumi ST61 i GE89.

Studije su sprovedene kako bi se procijenila mogućnost zajedničkog korišćenja sa postojećim radio-difuznim, kopnenim i radiolokacijskim službama i pokazale su da je potrebno obezbjediti veliko rastojanje između stanica amaterske i postojećih službi. Zavisno od postojeće službe koju treba zaštititi, različite udaljenosti zaštite i odgovarajuće mjere date su u izvještaju ITU-R M. [AMATEUR_50_MHz].

ECP za WRC-19 tačku agende 1.1

Veliki broj administracija CEPT-a je opseg širine 2 MHz u okviru opsega 50-54 MHz od ranije dodijelila radioamaterskoj službi u skladu sa regulatornim okvirima na nacionalnom nivou.

Na temelju potrebe za korišćenjem radio-frekvencijskog spektra za postojeće i buduće primjene radioamaterske službe, administracije CEPT-a podržavaju namjenu za radioamatersku službu na sekundarnoj osnovi u opsegu 50-52 MHz. S tim u vezi predlaže se uvođenje posebne napomene ("Različita kategorija službi") u kojoj će se navesti države CEPT-a u kojima je radioamaterskoj službi opseg 50-50,5 MHz dodijeljen na primarnoj osnovi uz zaštitu postojećih službi u pomenutom opsegu. S tim u vezi, administracije Hrvatske, Mađarske, Slovačke, Velike Britanije i Španije izrazile su zainteresovanost da imena ovih država budu sadržana u pomenutoj napomeni "različita kategorija službi" u ovom opsegu.

Potrebno je donijeti stav Agencije povodom navođenja Crne Gore u gore pomenutu napomenu za opseg 50-54 MHz.

Tačka agende 1.2	Zemaljske stanice na 400 MHz razmotriti ograničenja snage unutar opsega (<i>in-band</i>) za zemaljske stanice koje rade u mobilnoj satelitskoj službi, meteorološkoj satelitskoj službi i satelitskoj službi za istraživanje Zemlje u radio-frekvencijskim opsezima 401-403 MHz i 399,9-400,05 MHz, u skladu sa Rezolucijom 765 (WRC-15)
---------------------------------	--

ECP za WRC-19 tačku agende 1.2

Sa ciljem da se osigura dugoročni kontinuitet rada satelitskih sistema za prikupljanje podataka, CEPT podržava uvođenje ograničenja efektivno izotropne izračene snage e.i.r.p. unutar opsega, prema potrebi, za zemaljske stanice u EESS i MetSat službi u opsegu 401-403 MHz (za GSO i ne-GSO) i u MSS opsegu, određene po emisiji unutar referentne širine (4 kHz) kao i unutar cijelog opsega koji je namijenjen, kako bi se, uzimajući u obzir rezultat studija, izbjegla moguća agregacija snage usko razmaknutih uskopojasnih nosilaca zemaljskih stanica.

Države CEPT-a za opseg 399,9-400,05 MHz predlažu uvođenje posebnih odredbi sa prelaznim periodom do 22.11.2024. godine a za opseg 401-403 MHz do 22.11.2027. godine za postojeće i planirane satelitske sisteme čija vrijednost efektivno izotropne izračene snage e.i.r.p. prelazi data ograničenja, za koje je kompletna notifikacija primljena od strane ITU Biroa i koji su pušteni u rad do 22.11.2019. godine.

Navedeni stavovi država CEPT-a po ovoj tački agende odgovaraju Metodu C za opseg 399,9-400,05 MHz i Metodu E za opseg 401-403 MHz.

Tačka agende 1.3	Ažuriranje EESS i MetSat 460MHz razmotriti mogućnost izmjene namjene na sekundarnoj osnovi za meteorološku-satelitsku službu (svemir-Zemlja) u namjenu na primarnoj osnovi kao i mogućnost namjene na primarnoj osnovi za satelitsku službu istraživanja Zemlje (svemir-Zemlja) u radio-frekvencijskom opsegu 460-470 MHz, u skladu sa Rezolucijom 766 (WRC-15)
---------------------------------	---

Sistemi za prikupljanje podataka (DCS) rade na geostacionarnim i negeostacionarnim orbitama u meteorološkoj satelitskoj službi (MetSat) i sistemima za satelitsku službu istraživanja (EESS) (Zemlja-svemir) u opsegu 401-403 MHz (uplink) i 460-470 MHz (downlink). DCS sistemi su neophodni za praćenje i predviđanje klimatskih promjena, praćenje okeana i vodenih resursa, prognozu vremena i pomaganje u zaštiti biodiverziteta, kao i za poboljšanje pomorske sigurnosti.

Sistemi za prikupljanje podataka u MetSat službi koriste se globalno pod namjenom na sekundarnoj osnovi i na primarnoj osnovi u nekim državama u skladu sa odredbom 5.290 RR, međutim ovo korišćenje podliježe sporazumu u skladu sa odredbom RR tačka 9.21. To je dovelo do različitih ograničenja i postavilo prepreku implementaciji bitnih komponenti DCS-a na globalnoj osnovi. Prema tački 5.289 RR, aplikacije satelitskih službi za istraživanje Zemlje, osim meteorološkog satelitskog servisa, mogu se koristiti i u opsezima 460-470 MHz i 1690-1 710 MHz za prenose svemir-Zemlja ako ne uzrokuju štetne smetnje na stanicama koje rade u skladu sa Članom 5 RR.

Namjena na primarnoj osnovi MetSat i EESS službama u opsegu 460-470 MHz omogućila bi sigurnost svemirskim i meteorološkim agencijama koje su duboko involvirane u programe satelitskog prikupljanja podataka i javnom sektoru koji finansiraju razvoj i rad takvih sistema. Potrebno je razviti regulatorne mjere za zaštitu mobilne i fiksne službe, istovremeno osiguravajući rad postojećih MetSat i EESS sistema.

Studije zajedničkog korišćenja koje su sprovedene u skladu sa Rezolucijom 766 (WRC-15) pokazale su da će biti osigurana zaštita postojećih zemaljskih službi kojima je namijenjen opseg 460-470 MHz i susjednim opsezima pod uslovom da MetSat i EESS sateliti rade u skladu sa predloženim pfd maskama (definisane su formulama za GSO i ne-GSO).

ECP za WRC-19 tačku agende 1.3

Države CEPT-a podržavaju stav da se postojeće MetSat i EESS satelitske mreže i sisteme u opsegu 460-470 MHz (za koje je Biro primio potpune informacije o notifikaciji za negeostacionarne satelitske mreže ili zahtjev za koordinaciju ili informacije o unaprijed objavljivanju za geostacionarne satelitske mreže prije kraja WRC-19 i čije svemirske stanice ne zadovoljavaju ograničenja pfd-a), koriste na primarnoj osnovi pod sljedećim uslovima:

- Zaštita primarnih službi u predmetnom i susjednim opsezima je obezbijeđena uvođenjem regulatornih odredbi, uključujući relevantne maske gustine snage fluksa pfd za GSO i ne-GSO satelite.
- Zemaljske stanice MetSat i EESS neće zahtijevati zaštitu od stanica koje rade u fiksnoj i mobilnoj službi, u skladu sa navodjenjem f) u dijelu "prepoznavanje" Rezolucije 766 (WRC-15).
- Zadržava se prioritet MetSat nad EESS kako je trenutno propisano RR.

CEPT prepoznaje potrebu za ITU-R studijama usklađene podjele spektra (GSO u odnosu na ne-GSO DCS) globalnog operativnog okruženja kako bi se omogućio puni razvoj DCS-a.

Stavovi administracija CEPT-a odgovaraju Metod C.

Tačka agende 1.4	Razmotriti Aneks 7 Appendix-a 30
---------------------------------	---

	razmotriti rezultate istraživanja u skladu sa Rezolucijom 557 (WRC 15), i preispitati i revidirati, ako je potrebno, ograničenja navedena u Annex-u 7 Appendix-a 30 (Rev.WRC-12), uz obezbjeđenje zaštite, bez nametanja dodatnih ograničenja, za dodjele u Planu i Listi kao i budući razvoj radio-difuzne satelitske službe u okviru Plana, kao i postojećih i planiranih mreža u fiksnoj satelitskoj službi
--	--

ECP za WRC-19 tačku agende 1.4

Države CEPT-a podržavaju Metod B, koji podrazumijeva slijedeće:

Za A1 ograničenja podržava se brisanje A1a ograničenja koje u Regionu 1 zabranjuje uvođenje dodjela zapadnije od 37,2°W, uz usvajanje nove Rezolucije sa ciljem da se ne ograniči buduće korišćenje FSS mreža u Regionu 2, bez izmjena ograničenja A1b koje u Regionu 1 zabranjuje uvođenje dodjela istočnije od 146°E.

Za A2 ograničenja podržava se stav bez izmjena Plana u Regionu 2 istočnije od 54°W, 44°W i 175,2°W u odgovarajućim slučajevima A2a, A2b i A2c, uz usvajanje nove Rezolucije sa ciljem da se ne ograniči buduće korišćenje FSS mreža u Regionu 1.

Za A3 ograničenja, u slučaju: A3a podržava se stav bez izmjena Liste dodjela Regiona 1 i 3 izvan posebno dozvoljenih djelova orbitalnog luka između 37,2°W i 10°E specificiranih Tabelom 1 Annex-a 7 Appendix-a 30; A3b propisuje se maksimalna e.i.r.p. iznosa 56 dBW za dodjele u Listama Regiona 1 i 3 u posebno dozvoljenim djelovima orbitalnog luka između 37,2°W i 10°E specificiranih Tabelom 1 Annex-a 7 Appendix-a 30; A3c propisuje se maksimalna PFD -138 dB(W/(m²·27 MHz)) na bilo kojoj tački Regiona 2, koju uzrokuju dodjele u Listama Regiona 1 i 3 locirane na 4°W i 9°E.

Za B ograničenja podržava se koncept grupisanja svemirskih stanica iz Plana u Regionu 2. Na osnovu sprovedenih studija zaključuje se da se ograničenje B odnosi na koncept grupisanja svemirskih stanica u Planu Regiona 2, pa su odluke o ovom ograničenju izvan okvira CEPT-a, stoga se ne predlaže izmjena ovog ograničenja.

Države CEPT-a podržavaju i dodatne regulatorne mjere, kroz usvajanje nove Rezolucije. Ovo podrazumijeva da prioritetan period traje od 23.03-21.05.2020. godine, a nakon tog perioda sve administracije imaju mogućnost slanja novih prijava satelitskih mreža na nove dozvoljene orbitalne pozicije. S obzirom na važnost predložene izmjene Annex-a 7 Appendix-a 30 RR kako bi se pomoglo administracijama da poboljšaju pravičan pristup resursima orbitalnih pozicija pružajući prednost administracijama sa degradiranom referentnom situacijom, CEPT predlaže primjenu revidiranog Annex-a 7 Appendix-a 30 RR od 23.11.2019. godine i u tu svrhu predlaže se revizija člana 59 i nacrt nove Rezolucije.

Tačka agende 1.5	Zemaljske stanice u pokretu (ESIM)
---------------------------------	---

	razmotriti korišćenje radio-frekvencijskih opsega 17,7-19,7 GHz (s-E) i 27,5-29,5 GHz (E-s) od strane zemaljskih stanica u pokretu koje komuniciraju sa geostacionarnim svemirskim stanicama u fiksnoj satelitskoj službi i poduzeti odgovarajuće mjere, u skladu sa Rezolucijom 158 (WRC-15)
--	---

Povodom tačke agende 1.5 sprovedene su studije vezano za tri tipa ESIM-a: vazuhoplovne, pomorske i kopnene, zavisno od vozila na kojem su instalirane i to za zajedničko korišćenje i kompatibilnost ESIM i svemirskih stanica, kao i zemaljskim stanicama koje koriste dodjele u predmetnim opsezima.

U svrhu obezbjeđivanja zaštite zemaljskih sistema predložene vrijednosti maske spektralne gustine snage su redukovane na dvije opcije, a rastojanje 60-70 km se preferira za zaštitu pomorskih ESIM. Annex 3 nove rezolucije sadrži smjernice koje imaju za cilj da pruže asistenciju administracijama pri autorizaciji ESIM.

ECP za WRC-19 tačku agende 1.5

Države CEPT-a podržavaju regulatorni okvir koji se odnosi na uvođenje zemaljskih stanica u pokretu (ESIM) u opsezima 17,7-19,7 GHz (svemir-Zemlja) i 27,5-29,5 GHz (Zemlja-svemir) uz obezbjeđivanje zaštite od drugih službi kojima su ti opsezi namijenjeni a da se pri tome ne nameću nepotrebna ograničenja prema tim službama u predmetnim opsezima.

Imajući u vidu rastuće potrebe za korišćenjem ESIM kao i da se ESIM terminali "u pokretu" koriste globalno, regulatorni okvir za ove terminale treba da bude što je moguće jednostavniji i praktičniji.

U pogledu kompatibilnosti sa zemaljskim službama u opsegu 27,5-29,5 GHz, administracije CEPT-a podržavaju sljedeće stavove:

1) Pomorske ESIM - minimalno rastojanje 70 km od tačke najnižeg vodostaja države čija je obala i maksimalna efektivna izotropna gustina snage fluksa 24,44 dB(W/14 MHz) prema obali te države, slično metodu koji je usvojen Rezolucijom 902 (WRC-03). Operacije ESIM trebaju biti usklađene sa minimalnim rastojanjem ukoliko nije prethodno sklopljen sporazum sa odnosnom administracijom kojim se dozvoljava manje rastojanje.

2) Vazduhoplovne ESIM - zajedno sa drugim tehničkim uslovima, ograničenje gustine snage fluksa pfd na površini Zemlje, kako je specificirano Odlukom ECC/DEC/(13)01, treba da se koristi kako bi se obezbijedila zaštita za MS i FS. Ovaj uslov, zajedno sa drugim razmatranjima treba da obezbijedi zaštitu zemaljskim sistemima. Operacije ESIM trebaju biti usklađene sa ograničenjem pfd ukoliko nije prethodno sklopljen sporazum sa odnosnom administracijom kojim se dozvoljava drugačija vrijednost ograničenja.

3) Kopnene ESIM - za stanice koje rade unutar teritorije na nacionalnom nivou nijesu potrebne specifične regulatorne radnje ili izmjene RR na WRC-19.

od kopnenih ESIM tako da rade u uslovima pod kojima ne uzrokuju smetnje zemaljskim stanicama susjednih država dok se ne završi procedura koordinacije tih stanica između odnosnih država. Ograničenja prethodno navedena pod 1) i 2) se mogu prelaziti jedino ukoliko je postignut eksplicitan sporazum između odnosnih administracija. Ovo takođe znači da administracije mogu vršiti dodjelu vazduhoplovim i pomorskim ESIM bez koordinacije/sporazuma sa drugom administracijom ukoliko je njihov rad usklađen sa ograničenjima datim u 1) i 2) respektivno.

Povodom kompatibilnosti sa zemaljskim službama u opsegu 17,7-19,7 GHz, administracije CEPT-a smatraju da ESIM ne trebaju tražiti zaštitu od fiksnih i mobilnih službi u ovom opsegu.

Smatra se da pfd za vazduhoplovne ESIM i minimalno rastojanje za pomorske ESIM od tačke najnižeg vodostaja službeno prepoznate od države čija je obala kako je gore navedeno su dovoljne za zaštitu zemaljskih službi. Stoga, prije autorizacije vazduhoplovnih i pomorskih ESIM, administracije nijesu dužne da sprovedu koordinaciju u pogledu zemaljskih stanica drugih administracija ukoliko su zadovoljeni uslovi pfd i minimalnog rastojanja kako je gore navedeno.

Administracije CEPT-a smatraju da pfd maska za vazduhoplovne ESIM i minimalno rastojanje za pomorske ESIM kako je gore definisano je dovoljno da obezbijedi zaštitu zemaljskih službi u cilju obezbjeđivanja regulatorne sigurnosti kako za stanice zemaljskih službi tako i za operacije ESIM. CEPT ne podržava regulatorne odredbe kojima se dozvoljavaju zahtjevi za zaštitu drugačiji od pfd maske na temelju potrebe za zaštitu budućeg razvoja zemaljskih službi. Nadalje, CEPT smatra da predložena pfd maska treba da bude definisana na osnovu parametara zemaljskih sistema koji su konzistentni tehničkim karakteristikama datim od relevantne strane radne grupe ITU-R i da se ne treba odnositi na zaštitu aplikacija koje nijesu usklađene sa tim parametrima.

U odnosu na kompatibilnost sa satelitskim mrežama i sistemima, CEPT smatra da ESIM karakteristike treba da budu unutar anvelope tipične stanice na zemlji koja je pridružena satelitskoj mreži sa kojom ESIM komunicira, i da satelitska mreža, kada koristi ESIM, ne smije uzrokovati smetnju većeg nivoa niti tražiti veći nivo zaštite u odnosu na nivo koji je usaglašen kada se koristi tipična stanica na zemlji u toj satelitskoj mreži.

U odnosu na kompatibilnost sa ne-GSO FSS satelitskim sistemima, CEPT smatra da postoji potreba za tehničkim uslovima rada ESIM u svrhu zaštite ne-GSO FSS koji rade u opsegu 27,5-28,6 GHz. ESIM ne trebaju prevazilaziti ograničenje efektivne izotropno izračene snage EIRP izvan ose koje je specificirano odredbom RR.br.22.32. Međutim ukoliko se pomenuto ograničenje ne može postići od strane ESIM, maksimalna efektivna izotropno izračena snaga EIRP izvan ose ne smije prelaziti 55 dBW opseg emisije do i uključujući 100 MHz. Za opseg emisije veći do 100 MHz, maksimalna efektivna izotropno izračena snaga EIRP izvan ose se može proporcionalno povećati. Smatra se da je u opsegu 28,6-29,1 GHz moguće obezbijediti kompatibilnost između ESIM i ne-GSO u okviru bilateralne koordinacije koja se sprovodi u skladu sa odredbom RR tač.9.11A.

U odnosu na kompatibilnost sa ne-GSO MSS feder linkovima, administracije CEPT-a smatraju da je moguće obezbijediti kompatibilnost u okviru bilateralne koordinacije koja se sprovodi u skladu sa odredbom RR tač.9.11A i da tačka 1.1.7 u okviru dijela "resolves" rezolucije predložene CPM izvještajem nije potrebna (Opcija 2).

CEPT smatra da u skladu sa principima koji su već izraženi ITU Rezolucijom 156 (WRC-15), administracija koja vrši podnošenje zahtjeva za GSO FSS satelitsku mrežu sa kojom ESIM komunicira treba da bude odgovorna za obezbjeđivanje da ESIM operator mreže ima mogućnost da ograniči operacije ESIM na teritoriju ili teritorije administracija koje su autorizovale te ESIM i da se uskladi sa Članom 18, pri čemu mora obezbijediti kontakt koji se koristi u svrhu pronalazjenja bilo kojeg slučaja potencijalne smetnje od strane stanice u pokretu.

U slučaju smetnje od strane L-ESIM, administracija na čijoj teritoriji radi L-ESIM je odgovorna za autorizaciju operacija L-ESIM na svojoj teritoriji kao i za postupanje. U slučaju smetnji od strane pomorskih ili vazduhoplovnih ESIM, administracija države u kojoj je plovilo ili vazduhoplov registrovan i administracija odgovorna za satelitsku mrežu su zajednički odgovorne za uklanjanje smetnje.

CEPT je razvio Roadmap 5G (<http://www.cept.org/ecc/topics/spectrum-for-wireless-broadband-5g#roadmap>), a u vezi sa ovom tačkom agende tim dokumentom je naglašeno da je "Evropa harmonizovala opseg 27,5-29,5 GHz za širokopojasne satelite i podržava globalno korišćenje tog opega za ESIM. Ovaj opseg stoga nije raspoloživ za 5G". Takođe se ističe da,

u Evropi shodno odluci ECC/DEC/(05)01, djelovi opsega 27,5-29,5 GHz su namijenjeni i mogu biti korišćeni za potrebe fiksne službe.

Tačka agende 1.6	Ne-GSO FSS Q/V opseg razmotriti razvoj regulatornog okvira za ne-GSO FSS satelitske sisteme koji mogu raditi u radio-frekvencijskim opsezima 37,5-39,5 GHz (s-E), 39,5-42,5 GHz (s-E), 47,2-50,2 GHz (E-s) i 50,4-51,4 GHz (E-s), u skladu sa Rezolucijom 159 (WRC-15)
---------------------------------	--

Imajući u vidu da trenutno nijesu propisane regulatorne odredbe za zajedničko korišćenje radio-frekvencija od strane ne-GSO i GSO u opsezima 50/40 GHz, kao i da u okviru RR nije utvrđen mehanizam za sprovođenje procedure koordinacije primjenjive na ne-GSO sisteme koji rade u okviru dodjela FSS i BSS u opsezima od 37,5 do 51,4 GHz, ITU-R je vezano za tačku agende 1.6 sproveo studije zajedničkog korišćenja predmetnih opsega od strane pomenutih sistema.

Studije zaključuju da ograničenje ekvivalentne snage gustine fluksa na osnovu radnih parametara za pojedinačni, specifični, ne-GSO sistem rezultira spektralnom neefikasnošću za drugi ne-GSO sistem. S druge strane, studije identifikuju alternativnu metodologiju koja obezbjeđuje više fleksibilnosti za dizajn i operacije ne-GSO sistema koji rade u opsegu 50/40 GHz i zaključuju da je moguća zaštita GSO mreža na osnovu dodjeljivanja agregirane interferencije koja potiče od višestrukog ne-GSO sistema, sa različitim konfiguracijama i orbitama.

Druge ITU-R studije nijesu izvele zaključke povodom odgovarajućeg ograničenja ekvivalentne gustine snage fluksa u svrhu zaštite GSO FSS i BSS mreža od operacija ne-GSO FSS sistema iz razloga brojnih mogućih konfiguracija i kompleksnosti ne-GSO FSS sistema koji mogu biti razmatrani.

Opšti zaključak administracija ITU-a povodom ove tačke je da moguće postići kompatibilnost u opsegu 50/40 GHz tako da ne-GSO FSS sistem može raditi a da se pri tome zaštiti GSO satelitska mreža u FSS, MSS i BSS, i to na osnovu smanjenja dostupnosti i gubitka kapaciteta.

U okviru tačke agende 1.6 razmatra se i zaštita EESS (pasivnih) i sistema radioastronomske službe u susjednim opsezima. ITU-R studije kompatibilnosti između ne-GSO FSS sistema i EESS (pasivnih) pokazale su da ograničenja utvrđena Rezolucijom 750 (Rev.WRC-15) nijesu dovoljna da obezbijede zaštitu EESS (pasivnih). Metodi kojima se naglašava kompatibilnost između ne-GSO FSS i EESS (pasivnih) predlažu nove vrijednosti ograničenja koje treba inkorporirati u Rezoluciju 750 (Rev.WRC-15).

Rezolucija 159 (WRC-15) poziva da se sprovede ispitivanje agregirane FSS interferencije. Neke studije zajedničkog korišćenja u okviru ove tačke agende pokazale su da same GSO FSS mreže koje rade na vrijednostima ograničenja neželjene emisije snage od strane FSS utvrđenim Rezolucijom 750 (Rev.WRC-15) za opsege 49,7-50,2 GHz and 50,4-50,9 GHz, će prevazilazi zaštitne kriterijume za EESS (pasivne) u opsegu 50,2-50,4 GHz, i stoga će agregirana neželjena emisija od GSO i ne-GSO zajedno u opsegu 49,7-50,2 GHz and 50,4-50,9 GHz takođe prevazilaziti zaštitne kriterijume za EESS (pasivne) ukoliko se ne modifikuju ograničenja za GSO i ne-GSO. Izvjesne administracije smatraju da je modifikacija GSO ograničenja van predmeta ove tačke agende.

Studije kompatibilnosti između RAS i ne-GSO FSS pokazuju da će značajno filtriranje emisije van opsega i možda primjena drugih tehnika za prevazilaženje interefencije biti potrebna da bi se obezbijedila kompatibilnost između RAS i FSS (svemir-Zemlja) operacija. Geografska separacija od RAS stanica će biti potrebna da bi se obezbijedila kompatibilnost između RAS i FSS (Zemlja-svemir).

ECP za WRC-19 tačku agende 1.6

Administracije CEPT-a podržavaju razvoj regulatornih odredbi, tehničkih i operativnih uslova koji će obogučiti spektralno efikasne operacije ne-GSO FSS satelitskih sistema u opsegu 37,5-42,5 GHz (svemir-Zemlja), 47,2-50,2 GHz (Zemlja-svemir) i 50,4-51,4 GHz (Zemlja-svemir) uz istovremeno obezbjeđivanje zaštite GSO satelitskim mrežama i stanicama drugih službi uključujući pasivne službe u susjednim opsezima.

CEPT smatra da ograničenja koja su trenutno propisana Rezolucijom 750 (Rev.WRC-15) nijesu dovoljna za zaštitu EESS (pasivnih) u susjednim opsezima 50,2-50,4 GHz od operacija [GSO i] ne-GSO FSS satelitskih sistema u opsezima koji se razmatraju u skladu sa Rezolucijom 159 (WRC-15). Odgovarajuće ograničenje neželjenih emisija za zaštitu EESS (pasivnih) iznosi -51,3 dBW/200 MHz za ne-GSO korisničke terminale, -48,7 dBW/200 MHz za ne-GSO stanicu na zemlji koja prenosi podatke do/od satelita prema lokalnim mrežama odnosno gateway [-58,1 dBW/200 MHz za GSO korisničke terminale i -44,1 dBW/200 MHz za GSO gateway].

Podržava se donošenje nove Preporuke ITU-R S. [50/40 GHz Metodologija zajedničkog korišćenja spektra] koja opisuje posebno metodologiju za proračun maksimalno dozvoljenog nivoa smetnji od strane ne-GSO satelitskog sistema koji je specificiran jednim upisom i agregiranim ograničenjem za: a) povećanje vremena dozvoljene nedostupnosti pri kratkoročnoj degradaciji performansi GSO mreže; b) maksimalna redukcija protoka ili spektralne efikasnosti GSO mreže koja koristi adaptivnu kodnu modulaciju. Administracije CEPT-a podržavaju stav da ova metodologija uzima u obzir korelaciju između fedinga usljed koga slabe i željeni i signal smetnje u opsezima 40/50 GHz. Nadalje, CEPT podržava

stav da se usaglašenost sa ovim ograničenjima jedinstvenih upisa procjenjuje korišćenjem procedura proračuna datih novom Preporukom ITU-R S.[50/40 GHz Metodologija zajedničkog korišćenja spektra] i korišćenjem statistike degradacije zbog smetnji od ne-GSO sistema i pojave fadinga and fading kojima se bavi najnovija verzija Preporuke ITU-R S.1503 i Preporuke P.618, respektivno.

CEPT takođe podržava razvoj nove preporuke ITU-R S.[50/40 GHz Referentni linkovi] koja će se inkorporirati referencom u RR, a koja sadrži karakteristike reprezentativnih FSS GSO referentnih linkova.

Tačka agende 1.7	Nano/pikosateliti proučiti spektralne potrebe za telemetriju, praćenje i komande za službu svemirskih operacija za ne-GSO satelite kratkog trajanja misije, za procjenu usklađenosti važećih dodjela službe svemirskih operacija i, ako je potrebno, razmotriti nove dodjele, u skladu s Rezolucijom 659 (WRC-15)
---------------------------------	---

U skladu s Rezolucijom 659 (WRC-15), ITU-R sproveo je studije prema predmetu ove tačke agende, za čije potrebe su uzeti u razmatranje tipični ne-GSO SD TT&C tehnički parametri. Studije su pokazale da je zavisno od odabranog scenarija od 0,682 MHz do 0,938 MHz širine spektra potrebno za uplink ne-GSO SD sistema (zavisno od scenarija) odnosno od 0,625 MHz do 2,5 MHz za ne-GSO SD downlink, takođe zavisno od scenarija. Nadalje, sprovedene su i tehničke i regulatorne studije koje uključuju kompatibilnost i zajedničko korišćenje spektra.

ECP za WRC-19 tačku agende 1.7 - Nano/pikosateliti

Administracije CEPT-a podržavaju dodjelu u određenim opsezima ispod 1 GHz za telemetriju, praćenje i komande za službu svemirskih operacija za ne-GSO satelite kratkog trajanja misije, imajući u vidu da su sprovedene studije pokazale da je moguće ostvariti kompatibilnost sa postojećim službama..

S tim u vezi predlaže se korišćenje postojeće namjene za službu svemirskih operacija-SOS u opsegu 137-138 MHz za downlink (svemir-Zemlja) i opsegu 148-149,9 MHz za uplink kao i odgovarajuće regulatorne odredbe u RR za telekomandne linkove ne-GSO satelite kratkog trajanja misije.

U opsegu 148-149,9 MHz, u cilju usklađivanja sa zahtjevima za ne-GSO satelite kratkog trajanja misije, a u svrhu namjene koja nije predmet koordinacije u skladu sa Sekcijom II Člana 9 RR, predloženo je brisanje reference na odredbu RR br.9.21 i dopuna novom namjenom za SOS u Tabeli namjene radio-frekvencija iz Člana 5 RR. Napomenu RR br. 5.218 je potrebno modifikovati u skladu sa navedenim, a takođe je predložena i dopuna odredbe RR br.9.11A namjenom za operacije Zemlja-svemir.

U opsegu 137-138 MHz, ovaj predlog će na SOS (svemir-Zemlja) primjenjivati isti prag koordinacije za zemaljske kao za svemirske stanice MSS (svemir-Zemlja). Takođe je predloženo da se RR tač. 9.11A primjenjuje ukoliko je dostignuto ograničenje za gustinu snage fluksa pfd.

Za opsege 150,05-174 MHz i 400,15-420 MHz koji se razmatraju po ovoj tački agende, administracije CEPT-a podržavaju zaključke studija koje pokazuju nekompatibilnost ne-GSO satelite kratkog trajanja misije u SOS sistemima sa postojećim službama, zbog čega se u tim slučajevima podržava stav bez izmjena RR.

U vezi sa opsegom 272-273 MHz CEPT smatra da se ne može obezbijediti rješenje koje će zadovoljiti predmet razmatranja tačke agende 1.7 i stoga se i u ovom slučaju podržava stav bez izmjena RR za pomenuti opseg.

Administracije CEPT-a takođe su prepoznale da studije sprovedene u vezi sa ovom tačkom agende bi trebaju da uzmu u obzir razmatranja povodom tačke agende 1.2.

Tačka agende 1.8	GMDSS razmotriti moguće regulatorne mjere kako bi podržala modernizacija Svjetskog pomorskog sistema za opasnost i bezbjednost (GMDSS) i uvođenje dodatnih satelitskih sistema u GMDSS, u skladu sa Rezolucijom 359 (Rev.WRC-15)
---------------------------------	--

WRC-19 tačka agende 1.8 razmatra modernizaciju GMDSS kao Pitanje A i nadalje kao Pitanje B razmatra uvođenje dodatnih satelitskih sistema u GMDSS, kako je definisano tačkama odredbe Rezolucije 359 (Rev.WRC-15) u dijelu u kojem se poziva ITU-R na preduzimanje ovih radnji.

ECP za WRC-19 tačku agende 1.8

Pitanje A: Modernizacija GMDSS

Administracije CEPT-a podržavaju uvođenje MF radio-frekvencija za međunarodne NAVDAT, utvrđene Preporukom ITU-R M.2010-0, u Član 5 RR.

Ne podržava se uvođenje HF NAVDAT radio-frekvencija, utvrđenih Preporukom ITU-R M.2010-0, u RR Appendix 17 na WRC-19.

Administracije CEPT-a podržavaju uvođenje HF radio-frekvencija za međunarodne NAVDAT, utvrđene Preporukom ITU-R M.2010-0, u RR Appendix 17.

Ne podržava se uvođenje HF NAVDAT radio-frekvencija, utvrđenih Preporukom ITU-R M.2010-0, u RR Appendix 15 na WRC-19.

Pitanje B: Regulatorne radnje koje se sprovode radi uvođenja doatnih satelitskih sistema u GMDSS od strane IMO

Administracije CEPT-a podržavaju regulatorne radnje koje se sprovode radi uvođenja doatnih satelitskih sistema u GMDSS od strane IMO, kako slijedi:

- 1) opseg 1621,35-1626,5 MHz koji se koristi za GMDSS namjenjuje se pomorskoj mobilnoj satelitskoj službi (za obje pravca svemir-Zemlja i Zemlja-svemir) na primarnoj osnovi;
- 2) regulatorne odredbe se dopunjavaju prema potrebi u cilju obezbjeđivanja zaštite službi koje rade u predmetnim opsezima i njima susjednim opsezima.

Tačka agende	Pomorska služba
1.9	razmotriti, na osnovu rezultata ITU-R studija:
1.9.1	Autonomni uređaji regulatorne aktivnosti u radio-frekvencijskom opsegu 156-162,05 MHz za operacije autonomnih pomorskih radio uređaja (AMRD) u svrhu zaštite Svjetskog pomorskog sistema za opasnost i bezbjednost (GMDSS) i sistema za automatsku identifikaciju (AIS), u skladu sa Rezolucijom 362 (WRC-15)

Administracije CEPT-a smatraju da operacije autonomnih pomorskih radio uređaja (AMRD) trebaju da budu harmonizovane i regulisane. Takođe, smatra se da ovi uređaji ne trebaju da redukuju integritet sistema za automatsku identifikaciju (AIS) i Svjetskog pomorskog sistema za opasnost i bezbjednost (GMDSS).

AMRD Grupe B trebaju da rade u opsezima regulisanim RR Appendix-om 18 prema stavu administracija CEPT-a. Pri tome, snaga AMRD predajnika iz Grupe B treba da bude ograničena tako da se obezbijedi kompatibilnost sa radio sistemima koji rade u skladu sa postojećim namjenama.

Zaključno, podržava se identifikacija spektra za AMRD u radio-frekvencijskom opsegu 156-162,05 MHz.

Stav administracija CEPT-a odgovara Metodu A i B2.

Tačka agende	VDES
1.9	razmotriti, na osnovu rezultata ITU-R studija:
1.9.2	modifikacije Pravilnika o radiokomunikacijama, uključujući i novu raspodjelu spektra pomorskoj mobilnoj satelitskoj službi (Zemlja-svemir i svemir-Zemlja), po mogućnosti unutar opsega 156,0125-157,4375 MHz i 160,6125-162,0375 MHz iz Appendix-a 18, kako bi se omogućio razvoj novog VHF sistema razmjene podataka (VDES)-satelitska komponenta, uz uslov da ova komponenta ne degradira trenutne zemaljske VDES komponente, poruke specifičnih aplikacija (ASM) i AIS operacije i ne nameće nikakva dodatna ograničenja postojećim uslugama u ovim i susjednim radio-frekvencijskim opsezima kao što je navedeno u tačkama d) i e) Rezolucije 360 (Rev.WRC-15)

U skladu sa Rezolucijom 360 (Rev.WRC-15), ITU-R je sproveo studije za moguće nove namjene pomorske mobilne satelitske službe (MMSS) (Zemlja-svemir) i (svemir-Zemlja), po mogućnosti unutar radio-frekvencijskog opsega 156,0125-157,4375 MHz i 160,6125-162,0375 MHz RR Appendix-a 18, u cilju podrške digitalnog razvoja pomorskih radiokomunikacija. Rezultati vezano za zajedničko korišćenje i kompatibilnost sadržani su u Preporuci ITU-R M.2092-0 koja je razvijena u sklopu ciklusa studija za WRC-15, kao i Izvještaju ITU-R M.2435-0, koji je pripremljen u svrhu tekućeg studijskog ciklusa.

ECP za WRC-19 tačku agende 1.9.2

Uzimajući u obzir rezultate sprovedenih studija datih u Izvještaju ITU-R M.2435-0, u cilju uvođenja novog VHF sistema razmjene podataka (VDES) - satelitske komponente (VDE-SAT) radi podrške digitalizacije pomorskih komunikacija,

administracije CEPT-a predlažu izmjene odredbi RR koje su reflektovane u Metodu B, sa maskom spektralne gustine snage fluksa prema Opciji 1.

U tom smislu predlaže se uvođenje nove namjene na primarnoj osnovi pomorskoj mobilnoj satelitskoj službi (MMSS) (Zemlja-svemir) u opsezima 157,1875-157,3375 MHz i 161,7875-161.9375 MHz, koji odgovaraju kanalima 24, 84, 25, 85, 26 i 86 Appendix-a 18 RR. Unutar VDES-a kanali 26 i 86 su identifikovani za komunikaciju između broda i satelita (VDE-SAT uplink). Kanali 24, 84, 25 i 85 identifikovani su za zemaljsku komponentu VDES (VDE-TER), a pri tome komunikacija između broda i satelita (VDE-SAT uplink) je moguća bez nametanja ograničenja prema VDE-TER. Nadalje, predlaže se uvođenje nove namjene na primarnoj osnovi pomorskoj mobilnoj satelitskoj službi (MMSS) (svemir-Zemlja) u opsezima 160,9625-161,4875 MHz, koji su identifikovani za komunikaciju između satelita i broda (VDE-SAT downlink). Koordinacija svemirskih stanica sa dodjelama u MMSS (svemir-Zemlja) u opsezima 160,9625-161,4875 MHz u odnosu na zemaljske stanice je utvrđena odredbom RR tačka 9.14, koja se uvodi novom napomenom 5.A192. Takođe se predlaže izmjena RR tač. 5.208A i 5.208B i Annex-a 1 Rezolucije 739 (Rev.WRC-15) u cilju obezbjeđivanja zaštite radioastronomskoj službi (RAS) u opsezima 150,05-153 MHz i 322-328,6 MHz.

Tačka agende 1.10	GADSS razmotriti spektralne potrebe i regulatorne odredbe za uvođenje i upotrebu Svjetskog vazduholovnog sistema za opasnost i bezbjednost (Global Aeronautical Distress and Safety System - GADSS), u skladu sa Rezolucijom 426 (WRC-15)
--------------------------	---

Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo (ICAO) definisala je koncept operacija (ConOps) sa ciljem da podrži razvoj globalnog vazduholovnog sistema za opasnost i bezbjednost (GADSS).

ConOps sadrži zahtjeve utemeljene na performansama koji se mogu upotrijebiti za izradu detaljnih odredbi od strane ICAO-a za različite funkcije GADSS. Koncept operacija za GADSS ne identifikuje specifične sisteme predložene da doprinesu GADSS.

ECP za WRC-19 tačku agende 1.10

Administracije CEPT-a za ovu tačku agende podržavaju stav bez izmjena Člana 5 RR i povlačenje Rezolucije 426 (WRC-15), s obzirom da se ne očekuje dalje sprovođenje studija. Poglavlje VII RR "Komunikacije u slučaju opasnosti i u svrhu bezbjednosti" sadrži samo informacije o globalnom GMDSS i stoga se predlaže da se pomenuto poglavlje dopuni informacijama o GADSS, u skladu sa Aneksom Konvencije Međunarodne organizacije za civilno vazduhoplovstvo-ICAO, što odgovara Metodu A.

ICAO je definisala koncept operacija (ConOps) u cilju podrške razvoja globalnog GADSS, a s tim u vezi dodatno je utvrđen predlog administracija CEPT-a za kompletiranje regulatornih odredbi koji se sastoji od dopune Člana 30 RR, novom tačkom 30.1.A kojom se propisuje da korišćenje određenog sistema koji doprinosi GADSS ne smije zahtijevati bilo kakav dodatni prioritet ili bilo kakvu dodatnu zaštitu u RR za radiokomunikacionu službu pod kojom taj sistem djeluje.

Tačka agende 1.11	Željezničke komunikacije Prema potrebi, preduzeti neophodne radnje kako bi se omogućila upotreba globalno ili regionalno usklađenih radio-frekvencijskih opsega za sisteme željezničkih radiokomunikacija između vozova i ostale željezničke infrastrukture (RSTT) u okviru postojećih dodjela za mobilne servise, u skladu sa Rezolucijom 236 (WRC-15)
--------------------------	---

ECP za WRC-19 tačku agende 1.11

Studije sprovedene od strane administracija CEPT-a razmotrile su važeći regulatorni okvir za sisteme željezničkih radiokomunikacija između vozova i ostale željezničke infrastrukture (RSTT) i zaključile da sve radio-frekvencije koje se koriste za RSTT su u skladu sa RR već dodijeljene mobilnoj službi. Stoga se važeći regulatorni okvir smatra dovoljnim da obezbijedi poboljšanje kontrole željezničkog saobraćaja, sigurnosti putnika i poboljšanje bezbjednosti za operacije vozova.

Administracije CEPT-a smatraju da se harmonizacija opsega za RSTT korišćenje može postići kroz rad ITU-R studijske grupe primjenjivim ITU-R Preporukama i/ili Izvještajima. Nadalje, zaključuje se da nije potrebno zahtijevati posebne mjere na svjetskoj konferenciji u svrhu harmonizacije spektra za RSTT, stoga nijesu potrebne izmjene RR. Ovi stavovi CEPT-a reflektovani su Metodom A.

Tačka agende 1.12	ITS razmotriti mogućnosti korišćenja globalno ili regionalno usklađenih radio-frekvencijskih opsega, u najvećoj mogućoj mjeri, za razvoj inteligentnih transportnih sistema (ITS) u okviru postojećih namjena za mobilnu službu, u skladu sa Rezolucijom 237 (WRC-15)
--------------------------	---

Inteligentni transportni sistemi (ITS) se razvijaju kako bi se pomoglo sigurnosti u saobraćaju i dao doprinos efikasnosti sistema transporta i održivosti životne sredine. Osim potrebe da se razmotri mogućnost harmonizacije radio-frekvencijskih opsega za ITS, prepoznato je da se opsezi unutar postojećih namjena mobilne službe, a koji se koriste u razvoju ITS-a takođe mogu koristiti i druge aplikacije i usluge.

Za potrebe razmatranja ove tačke agende pripremljeno je nekoliko ITU-R izvještaja i preporuka tokom tekućeg konferencionog ciklusa rada studijskih grupa. ITU-R studije pokazuju da su neke administracije u svakom od tri Regiona, odredile radio-frekvencijski opseg 5 850-5 925 MHz, ili djelove tog opsega, za razvoj ITS. Preporuka ITU-R M.2121 utvrđuje da se nekoliko radio-frekvencijskih opsega u svakom od tri regiona, u cjelini ili dijelu Regiona, mogu koristiti za postojeće i buduće ITS aplikacije.

ECP za WRC-19 tačku agende 1.12

Za potrebe ITS u opsezima 5855-5925 MHz i 63-64 GHz, u okviru CEPT-a su na regionalnom principu razvijene mjere harmonizacije, koje takođe uzimaju u obzir potrebu zajedničkog korišćenja i zahtjeve za kompatibilnošću sa ostalim primarnim službama u tim opsezima. Administracije CEPT-a smatraju da su ove mjere harmonizacije, uključujući i tekuće izmjene za opseg 63-64 GHz, dovoljne zbog čega nema potrebe za izmjenama RR izuzev povlačenja Rezolucije 237 (WRC-15).

Mjere harmonizacije za ITS na nivou ITU-R mogu se postići odgovarajućom ITU-R Preporukom. Takođe, smatra se da je harmonizacija u okviru ove tačke agende ograničena na razmjenu informacija radi poboljšanja upravljanja transportom i u cilju pružanja asistencije u pogledu sigurnosti vožnje.

Smatra se da sistem za elektronsku naplatu putarine (ETC) u opsegu 5795-5815 MHz nije predmet razmatranja u okviru tačke agende 1.12.

Stav administracija CEPT-a odgovara Metodu A za postupanje administracija na WRC-19.

Tačka agende 1.13	IMT razmotriti identifikaciju radio-frekvencijskih opsega za budući razvoj Međunarodnih mobilnih telekomunikacija (IMT), uključujući mogućnost dodatne namjene mobilnoj službi na primarnoj osnovi, u skladu sa Rezolucijom 238 (WRC-15)
----------------------------------	--

IMT-2020 sistemi podržavaju nekoliko novih aplikacija. Rezolucija 238 (WRC-15) poziva ITU-R da sprovede studije za utvrđivanje potreba za spektrom za IMT, a takođe i studije zajedničkog korišćenja i kompatibilnosti u opsezima radio-frekvencija između 24,25 GHz i 86 GHz.

Predmetom razmatranja tačke agende 1.13 smatra se sljedeće:

- opis procijenjenih potreba spektra za zemaljsku komponentu IMT u opsezima između 24,25 GHz i 86 GHz;
- studije zajedničkog korišćenja i kompatibilnosti koje je sproveo ITU-R za svaki opseg koji se istražuje;
- metode za postupanje administracija po tačkama agende 1.13;
- regulatorna i proceduralna razmatranja za svaki opseg koji se razmatra.

Metode za postupanje administracija po tački agende 1.13 organizovane su po radio-frekvencijskim opsezima, razvrstano prema predmetima A-L, kako slijedi: Predmet A (24,25-27,5 GHz), Predmet B (31,8-33,4 GHz), Predmet C (37-40,5 GHz), Predmet D (40,5-42,5 GHz), Predmet E (42,5-43,5 GHz), Predmet F (45,5-47 GHz), Predmet G (47-47,2 GHz), Predmet H (47,2-50,2 GHz), Predmet I (50,4-52,6 GHz), Predmet J (66-71 GHz), Predmet K (71-76 GHz) i Predmet L (81-86 GHz).

Alternativa 1 prema CPM izvještaju

Razlozi: Predlaže se ograničiti identifikaciju IMT-a od strane LMS zbog činjenice da ITU-R nije sproveo studije zajedničkog korišćenja i kompatibilnosti za vazduhoplovnu i pomorsku implementaciju IMT-2020. Takva identifikacija daje isti status za IMT u RR (namjena na primarnoj osnovi) kao što je predviđeno za postojeće IMT sisteme u drugim opsezima. Prema ITU-R rezultatima u opsezima iznad 24 GHz ne očekuje se implementacija IMT-2020 na brodovima i vazduhoplovima. Na osnovu ITU-R studija, uslovi zajedničkog korišćenja razvijeni u CPM Izvještaju za IMT aplikacije u LMS ne bi mogli biti primjenjivi za IMT aplikacije u AMS i MMS, stoga zaštita postojećih službi neće biti osigurana.

Stav 1:

- ITU-R nije proveo studije zajedničkog korišćenja i kompatibilnosti za vazduhoplovnu i pomorsku implementaciju IMT-2020;
- rezultati napora ITU-R pokazuju da se ne primjenjuje IMT-2020 u vazduhoplovima i brodovima u opsezima iznad 24 GHz;
- na osnovu rezultata ispitivanja sprovedenog od strane ITU-R, uslovi zajedničkog korišćenja radio-frekvencija koji su razrađeni u nacrtu teksta CPM Izvještaja za IMT aplikacije u LMS ne mogu se koristiti za IMT aplikacije u AMS i MMS, stoga sve radiokomunikacione službe kojima su opsezi namijenjeni neće biti zaštićene.

Stav 2: Za sve postojeće IMT opsege, identifikacija je izvršena uopšteno, ne ograničavajući se na LMS. To je omogućilo inovativne aplikacije kao što su IMT u vazduhoplovima ili brodovima, istovremeno osiguravajući potpunu zaštitu postojećih službi.

Alternativa 2 prema CPM izvještaju

Razlozi: Ograničenje za IMT na LMS dodjelu nije se smatralo potrebnim za postojeće i nije potrebno za nove IMT opsege s obzirom da su IMT karakteristike, koje su uključivale implementaciju, već opisane u ITU-R preporukama i izvještajima.

Stav 1: Alternativa 2 omogućava rad stanica IMT-2020 u pomorskoj mobilnoj službi u opsegu 24,25-27,5 GHz i AMS u opsegu 25,5-27,5 GHz, što je u suprotnosti s parametrima IMT-2020 koje osigurava odgovorna ITU-R grupa ograničena na LMS implementaciju. Uslovi zajedničkog korišćenja sadržani u CPM Izvještaju za implementaciju IMT u LMS ne bi mogli biti primjenjivi za IMT implementaciju u AMS i MMS, stoga zaštita postojećih službi neće biti osigurana.

Stav 2: Za opsege koji su namijenjeni za MS, IMT kao primjena MS ne bi trebao biti ograničen na manji status nego ostatak MS jer postojeće IMT identifikacije u MS u RR nikad nisu uključivale ovo ograničenje. AMS nije proučavan u kontekstu novih namjena za MS. Nadalje, svako korišćenje IMT na brodovima (tj. u MMS) bi imalo nisku, zanemarivu upotrebu (ispod gustine otvorenog prostora prigradske oblasti), vjerovatno unutar broda (u zatvorenom prostoru); i stoga, ne bi rezultiralo nikakvom značajnom razlikom u ukupnoj interferenciji prema drugim službama.

ECP za WRC-10, tačku agende 1.13

Administracije CEPT-a podržavaju ITU-R studije vezano za potrebe za korišćenjem spektra za IMT u opsegu 24,25-86 GHz. CEPT podržava zajedničko korišćenje i studije kompatibilnosti za opsege koji su navedeni u okviru "resolves 2" Rezolucije 238 (24,25-27,5 GHz, 31,8-33,4 GHz, 37-43,5 GHz, 45,5-50,2 GHz, 50,4-52,6 GHz, 66-76 GHz i 81-86 GHz), sa fokusom na opsege 24,25-27,5 GHz, 40,5-43,5 GHz i 66-71 GHz.

Takođe, administracije CEPT-a podržavaju identifikaciju za IMT na globalnom nivou unutar opsega koji su navedeni u okviru Rezolucije 238 počevši od tačke 2 pozivanja ITU-a, uzimajući u obzir rezultate studija zajedničkog korišćenja i kompatibilnosti sa postojećim službama.

U okviru ove tačke agetne ne podržava se razmatranje identifikacije za IMT opsega koji su izvan opsega navedenih u okviru prethodno pomenute tačke predmetne rezolucije.

Nadalje, za potrebe IMT u okviru tačke agetne 1.13 u opsezima kako su označeni u okviru CPM izvještaja za postupanje administracija na WRC-19, administracije CEPT-a u pogledu korišćenja pojedinačnih opsega podržavaju stavove, kako slijedi.

Pitanje A Radio-frekvencijski opseg 24,25-27,5 GHz

ECP za WRC-19, tačku agende 1.13, Pitanje A - opseg 24,25-27,5 GHz

Administracije CEPT-a podržavaju globalnu identifikaciju opsega 24,25-27,5 GHz za IMT pod određenim uslovima koji su dati ECC Odlukom (18)06 i Rezolucijom [EUR-A113-IMT 26 GHz] (WRC-19). Pomenuta Odluka je donijeta na temelju studija kojima je predviđen režim individualne autorizacije (izdavanje odobrenja za korišćenje radio-frekvencija).

Predlogom teksta Rezolucije [EUR-A113-IMT 26 GHz] (WRC-19) propisuje se da administracije koje namjeravaju da implementiraju IMT razmotre korišćenje opsega 24,25-27,5 GHz identifikovanog za IMT prema napomeni RR br. 5.A113, i prednosti usklađenog korišćenja spektra za zemaljsku komponentu IMT uzimajući u obzir najnovije relevantne ITU-R preporuke. Rezolucija propisuje i da administracije prilikom postavljanja spoljašnjih baznih stanica moraju osigurati da svaka antena regularno emituje samo sa glavnim snopom koji je usmjeren ispod horizonta, pri čemu antena mora imati mehaničko usmjerenje ispod horizonta osim kad bazna stanica samo prima signal.

Administracije CEPT-a podržavaju ograničenje neželjenih emisija od -42 dBW/200 MHz ukupne izračene snage (TRP) za bazne stanice i -38 dBW/200 MHz TRP za mobilne terminale, u opsegu 23,6-24 GHz, koje je potrebno uključiti kao mandatorna ograničenja u Rezoluciju 750 (Rev. WRC-19).

U odnosu na koegzistenciju da EESS i SRS stanicama na zemlji, CEPT pedlaže izmjenu RR odredbe 5.536A, tako da se uvede referenca na Rezoluciju koja će se donijeti za 26 GHz opseg. Za napomenu 5.536B i 5.536C, države mogu predložiti brisanje svog imena u okviru tačke agende 8 uz saglasnost afektiranih administracija.

Stav administracija CEPT-a reflektovan je Metodom A2 za postupanje administracija na WRC-19.

Pitanje B Radio-frekvencijski opseg 31,8-33,4 GHz

ECP za WRC-19, tačku agende 1.13, Pitanje B - opseg 31,8-33,4 GHz

Opseg 31,8-33,4 GHz je na globalno namijenjen radionavigacionoj službi i u mnogim državama se koristi za uređaje kopnenih radara za površinsku detekciju aerodroma (ASDE), uglavnom za detekciju saobraćaja na aerodromima i za radare na vazduholovima za mapiranje tla, izbjegavanje vremenskih neprilika, za kalibraciju vazduhoplovnih navigacionih sistema na vazduholovu koji se koriste za preciznu isporuku iz vazduha u nepovoljnim vremenskim uslovima i za sisteme koji imaju svrhu za poboljšanu vidljivosti leta (EFVS). Ovaj opseg nudi dobar kompromis između rezolucije i atmosfere penetracije u lošim vremenskim uslovima. Sve studije koje su sprovedene u okviru grupe ITU-R TG 5/1 pokazale su da se ne može ostvariti kompatibilnost IMT i radionavigacione službe u opsegu 31,8-33,4 GHz, naročito u slučaju radara na vazduhoplovima za koje se ne mogu predvidjeti zone koordinacije/isključenja na rastojanju od 100 km oko bilo kojeg malog aerodroma. Stoga administracije CEPT-a podržavaju Metod B1, kao jedini metod koji je definisan za postupanje administracija prema predmetnom pitanju ove tački agende, a koji podrazumijeva stav bez izmjena RR s obzirom da studije zajedničkog korišćenja i kompatibilnosti koje su sprovedene između IMT i radionavigacionih sistema pokazuju nekompatibilnost pomenutih sistema.

Pitanje C Radio-frekvencijski opseg 37-40,5 GHz

ECP za WRC-19 tačku agende 1.13, Pitanje C - opseg 37-40,5 GHz

Administracije CEPT-a podržavaju identifikaciju opsega 40,5-43,5 GHz za IMT na globalnom nivou. Premda administracije CEPT-a nemaju intenciju da koriste opseg 37-40,5 GHz za IMT i neće predložiti IMT identifikaciju u tom opsegu, neće spriječavati predloge drugih regiona ili regionalnih organizacija na WRC-19 za identifikaciju IMT u tom opsegu, pod uslovom da su relevantni uslovi za osiguravanje zaštite postojećih službi u opsegu 37-40,5 GHz i EESS (pasivne) u opsegu 36-37 GHz određeni ispravno u okviru RR. Isti uslovi koje su administracije CEPT-a predložile za opseg 40,5-43,5 GHz trebaju se primijeniti radi osiguravanja zaštite postojećih službi u 37-40,5 GHz.

Identifikacija cijelog opsega 37-43,5 GHz za IMT na globalnoj osnovu može uzrokovati poteškoće u korišćenju ovog opsega za fiksnu satelitsku službu FSS zbog moguće fragmentacije na regionalno korišćenje opsega za IMT, što je problem koji treba da se razmotri na WRC-19.

Pitanje D Radio-frekvencijski opseg 40,5-42,5 GHz

ECP za WRC-19 tačku agende 1.13, Pitanje D - opseg 40,5-42,5 GHz

Administracije CEPT-a podržavaju izmjenu trenutnog statusa namjene na sekundarnoj osnovi u namjenu na primarnoj osnovi za mobilnu službu u opsegu 40,5-42,5 GHz u RR Tabeli namjene radio-frekvencija i identifikaciju opsega za IMT novom napomenom pod određenim regulatornim uslovima, uz primjenu nove Rezolucije [EUR-A113-IMT 40 GHz] (WRC-19). Predlogom teksta ove rezolucije propisuje se da administracije koje namjeravaju da implementiraju IMT razmotre korišćenje opsega 40,5-43,5 GHz identifikovanog za IMT prema napomeni RR br. 5.C113, i prednosti usklađenog korišćenja spektra za zemaljsku komponentu IMT uzimajući u obzir najnovije relevantne ITU-R preporuke.

Ovo je jedan od prioritetnih opsega za IMT i stoga je već identifikovan za buduću harmonizaciju na nivou Evrope. Proces razvoja uslova pod kojima će se opsezi (koji nijesu 26 GHz opseg) harmonizovati može otpočeti odmah nakon WRC-19, pod pretpostavkom režima individualne autorizacije (izdavanje odobrenja za korišćenje radio-frekvencija).

Stav administracija CEPT-a odgovara Metodu D2 za postupanje administracija na WRC-19.

Pitanje E Radio-frekvencijski opseg 42,5-43,5 GHz

ECP za WRC-19 tačku agende 1.13, Pitanje E - opseg 42,5-43,5 GHz

Administracije CEPT-a podržavaju izmjenu trenutnog statusa namjene na sekundarnoj osnovi u namjenu na primarnoj osnovi za mobilnu službu u opsegu 42,5-43,5 GHz u RR Tabeli namjene radio-frekvencija i identifikaciju opsega za IMT novom napomenom pod određenim regulatornim uslovima, uz primjenu nove Rezolucije [EUR-A113-IMT 40 GHz] (WRC-19). Predlogom teksta ove rezolucije propisuje se da administracije koje namjeravaju da implementiraju IMT razmotre korišćenje opsega 40,5-43,5 GHz identifikovanog za IMT prema napomeni RR br. 5.C113, i prednosti usklađenog korišćenja spektra za zemaljsku komponentu IMT uzimajući u obzir najnovije relevantne ITU-R preporuke. Rezolucija propisuje i da administracije prilikom postavljanja spoljašnjih baznih stanica u opsegu 42,5-43,5 GHz moraju osigurati da svaka antena regularno emituje samo sa glavnim snopom koji je usmjeren ispod horizonta, pri čemu antena mora imati mehaničko usmjerenje ispod horizonta osim kad bazna stanica samo prima signal.

Ovo je jedan od prioritetnih opsega za IMT i stoga je već identifikovan za buduću harmonizaciju na nivou Evrope. Proces razvoja uslova pod kojima će se opsezi (koji nijesu 26 GHz opseg) harmonizovati može otpočeti odmah nakon WRC-19, pod pretpostavkom režima individualne autorizacije (izdavanje odobrenja za korišćenje radio-frekvencija).

Stav administracija CEPT-a odgovara Metodu E2.

Pitanje F	Radio-frekvencijski opseg 45,5-47 GHz
------------------	--

ECP za WRC-19 tačku agende 1.13, Pitanje F - opseg 45,5-47 GHz

Sprovedene studije koje su razmatrane na pripremnom sastanku CPM19-2 jasno pokazuju da su samo na nacionalnom nivou potrebni uslovi u svrhu zaštite mobilne satelitske službe (MSS) u opsegu 45.5-47 GHz. Za MSS (Zemlja-svemir), postoji veoma velika zaštitna margina između agregirane smetnje od IMT i nivoa koji potencijalno može uzrokovati smetnju prema MSS svemirskim stanicama. Za MSS (svemir-Zemlja), potrebna separacija između IMT i MSS stanica na zemlji je mala, i ovo pitanje se može tretirati na nacionalnoj osnovi.

Administracije CEPT-a prema opciji 1 za predmetni opseg tačke agende 1.13. podržale su identifikaciju opsega 45,5-47 MHz za implementaciju zemaljske komponente IMT, tako da ista ne isključuje korišćenje ovog opsega za službe kojima je opseg već dodijeljen i ne utvrđuje prioritet u RR. Izmjenu RR u tom smislu prati i predlog nove Rezolucije [EUR-A113-IMT 50 GHz] (WRC 19). Predlogom teksta ove rezolucije propisuje se da administracije koje namjeravaju da implementiraju IMT razmotre korišćenje opsega 45,5-47 GHz identifikovanog za IMT prema napomeni RR br. 5.I113, i prednosti usklađenog korišćenja spektra za zemaljsku komponentu IMT uzimajući u obzir najnovije relevantne ITU-R preporuke. Opcija 1 odgovara Metodu F3.

Prema opciji 2 administracije CEPT-a podržale su stav bez izmjena RR. Smatra se da studije nijesu sprovedene u okviru grupe ITU-R TG5/1 za ovaj opseg. Administracije CEPT-a već podržavaju značajno velike spektralne resurse za IMT u drugim opsezima i stoga se napominje da za interes za IMT u opsegu 50 GHz ograničen. Opcija 2 odgovara Metodu F1.

Tokom sastanka nije bilo moguće postići konsensus između ove dvije opcije zbog čega ECP neće sadržati stav država CEPT-a povodom opsega 45,5-47 GHz tačke agende 1.13.

Pitanje G	Radio-frekvencijski opseg 47-47,2 GHz
------------------	--

ECP za WRC-19 tačku agende 1.13, Pitanje G - opseg 47-47,2 GHz

Za opseg 47-47,2 GHz koji je namijenjen amaterskoj i amaterskoj satelitskoj službi u okviru tačke agende 1.13 nijesu sprovedene studije od strane ITU-R. Opseg se koristi za amatersko eksperimentisanje sa milimaterskim talasnim dužinama. Administracije CEPT-a podržavaju stav bez izmjena RR, odnosno Metod G1.

Pitanje H	Radio-frekvencijski opseg 47,2-50,2 GHz
------------------	--

ECP za WRC-19 tačku agende 1.13, Pitanje G - opseg 47,2-50,2 GHz

Administracije CEPT-a za opseg 47,2-50,2 GHz podržavaju stav bez izmjena RR, odnosno Metod H1, imajući u vidu da je za IMT namijenjeno već dovoljno spektralnih resursa, kao i da nije izražen u većoj mjeri interes za ovih opsegom.

Pitanje I	Radio-frekvencijski opseg 50,4-52,6 GHz
------------------	--

ECP za WRC-19, tačku agende 1.13, Pitanje I - opseg 50,4-52,6 GHz

Administracije CEPT-a za opseg 50,4-52,6 GHz podržavaju stav bez izmjena RR, odnosno Metod I1. Susjedni opsezi 50,2-50,4 GHz i 52,6-54,25 GHz predmetnog opsega veoma su važni za pasivno daljinsko istraživanje na koje se odnosi odredba RR tač.5.340, prema kojoj bi se zahtijevala određena zaštita, odnosno ograničenje neželjene emisije IMT-2020 sistema. Usklađivanje sa potrebnim nivoima zaštite EESS (pasivnih) u oba navedena susjedna opsega, otežalo bi korišćenje IMT-2020 u uskom dijelu opsega 50.4-52,6 GHz, zbog čega predmetni opseg ne bi bio pogodan za IMT-2020.

Pitanje J	Radio-frekvencijski opseg 66-71 GHz
------------------	--

ECP za WRC-19 tačku agende 1.13, pitanje J - opseg 66-71 GHz

Povodom opsega 66-71 GHz u okviru tačke agende 1.13, administracije CEPT-a predlažu dopunu RR novom napomenom uz odgovarajuću novu Rezoluciju [EUR-A113-IMT 66 GHz] (WRC-19) čija je svrha propisivanje mjera koegzistencije u navedenom opsegu između višestrukih gigabitnih bežičnih sistema (MGWS).i bežičnih pristupnih sistema (WAS) u skladu sa najnovijim relevantnim ITU-R preporukama i izvještajima koje je pored harmonizovanih kanalnih aranžmana takođe potrebno razviti u okviru ITU-R. Time administracije CEPT-a podržavaju ravnopravan pristup spektru za IMT i MGWS/WAS u predmetnom opsegu. U odgovarajućoj napomeni pridružene WRC rezolucije ptorebno je

precizirati da IMT nema prioritet u odnosu na druge sisteme. Takođe, predlaže se modifikacija napomene 5.553 kako bi se opseg 66-71 MHz brisao iz pomenute odredbe RR.

Navedeni stav odgovara Metodu J2, alternativa 2.

Pitanje K	Radio-frekvencijski opseg 71-76 GHz
------------------	--

ECP za WRC-19 tačku agende 1.13, Pitanje K - opseg 71-76 GHz

Opseg 71-76 GHz, uparen sa opsegom 81-86 GHz, namijenjen je za fiksnu službu, za korišćenje od strane fiksnih linkova, važan je opseg za 5G "backhauling" (interkonekciju ćelija ultra-gustog saobraćaja u jezgro mreže). Stoga se očekuje povećanje intenziteta korišćenja fiksnih linkova u ovom opsegu u budućnosti. Takođe, neke od sprovedenih studija su pokazale da neželjene emisije od baznih stanica (BS) kao i korisničkih terminala (UE) IMT-2020 trebaju biti ograničene radi zaštite automobilskih radara koji rade u opsegu 76-81 GHz. Uzimajući u obzir navedeno, administracije CEPT-a podržavaju stav bez izmjena RR, što je reflektovano Metodom K1 po predmetnom pitanju ove tačke agende.

Pitanje L	Radio-frekvencijski opseg 81-86 GHz
------------------	--

ECP za WRC-19 tačku agende 1.1, Pitanje L - opseg 81-86 GHz

Opseg 81-86 GHz, uparen sa opsegom 71-76 GHz, namijenjen je za fiksnu službu, za korišćenje od strane fiksnih linkova, važan je opseg za 5G "backhauling" (interkonekciju ćelija ultra-gustog saobraćaja u jezgro mreže). Stoga se očekuje povećanje intenziteta korišćenja fiksnih linkova u ovom opsegu u budućnosti. Sprovedene studije pokazale su da nivoi neželjenih emisija trenutnih IMT-2020 stanica ne mogu obezbijediti dovoljnu zaštitu EESS (pasivnih) senzora u opsegu 86-92 GHz i da isključivo redukcija IMT-2020 emisija u ovom opsegu može obezbijediti potrebnu zaštitu. Takođe, neke od sprovedenih studija su pokazale da neželjene emisije od baznih stanica (BS) kao i korisničkih terminala (UE) IMT-2020 trebaju biti ograničene radi zaštite automobilskih radara koji rade u opsegu 76-81 GHz. Uzimajući u obzir navedeno, administracije CEPT-a podržavaju stav bez izmjena RR, što je reflektovano Metodom L1 po predmetnom pitanju ove tačke agende.

Pitanje Res 238 (WRC-15)	Satus Rezolucije 238 (WRC-15) - Studije o korišćenju radio-frekvencija za IMT identifikaciju uključujući moguće dodatne namjene mobilnoj službi na primarnoj osnovi u dijelu/djelovima opsega 24,25-86 MHz za budući razvoj IMT 2020 i sljedećih
---------------------------------	---

ECP za WRC-19 tačku agende 1.13, Pitanje statusa Rezolucije 238 (WRC-15)

Administracije CEPT-a podržavaju brisanje Rezolucije 238 (WRC-15) imajući u vidu da su sprovedene studije na koje se odnosi ova rezolucija.

Tačka agende 1.14	Stanice na platformama velike visine (HAPS) razmotriti, na osnovu ITU-R studija u skladu sa Rezolucijom 160 (WRC-15), odgovarajuće regulatorne mjere za stanice na platformama velike visine (HAPS), u okviru postojećih dodjela za fiksnu službu
--------------------------	---

ECP za WRC-19 tačku agende 1.14

Uz obezbjeđenje zaštite postojećih službi i njihovog budućeg razvoja uključujući i druge primjene fiksne službe (u skladu sa Rezolucijom 160 (WRC-15) i uzimajući u obzir zaključke o studijama zajedničkog korišćenja i koegzistencije za nadalje navedene opsege i prema potrebi susjedne opsege, administracije CEPT-a podržavaju:

- 1) identifikaciju na globalnoj osnovi za emitovanje od strane HAPS (u smjeru downlink-a) u opsegu 6440-6520 MHz (Metod 1B1, opcija 1);
- 2) identifikaciju na globalnoj osnovi za emitovanje prema i od strane HAPS (u smjeru uplink-a i downlink-a) u opsezima 31-31,3 GHz (Metod 7B1, opcija 1A+1B) i 38-39,5 GHz (Metod 8B2, opcije 1A+1B).

Za opsege 6440-6520 MHz, 31-31,3 GHz, 38-39,5 GHz, 47,2-47,5 GHz i 47,9-48,2 GHz (Metod 9B1: primjer 1 modifikacije tač. 5.552A i primjer 2 modifikacije Rezolucije 122 (Rev. WRC-07)), administracije CEPT-a podržavaju nove napomene i pridružene rezolucije i/ili, prema potrebi, modifikacije postojećih napomena i pridruženih rezolucija.

Za opseg 27,9-28,2 GHz, podržava se globalna identifikacija za emitovanje od strane HAPS u downlink smjeru (slično Metodu 6B1 Opciji 1 CPM Izvještaja) uz uvođenje odredbe da HAPS stanice na zemlji ne mogu tražiti zaštitu od FSS stanica na zemlji.

Administracije CEPT-a smatraju da bilo koje razmatranje opsega 21,4-22 GHz i 24,25-27,5 GHz u Regionu 2 u okviru ove tačke agenda mora biti praćeno odgovarajućom zaštitom prema: inter-satelitskim službama (ISS) u opsegu 24,45-24,75 GHz i 25,25-27,5 GHz, satelitskim službama za istraživanje zemlje (EESS) (pasivne) u opsezima 21,2-21,4 GHz, 22,21-22,5 GHz i 23,6-24 GHz, EESS i službi za istraživanje svemira (SRS) (svemir-Zemlja) u opsezima 25,5-27 GHz i FSS u opsezima 24,75-25,25 GHz i 27-27,5 GHz. Ovo uključuje odgovarajuću zaštitu mobilne službe u opsegu 24,25-27,50 GHz kao rezultat razmatranja u okviru WRC-19 tačke agende 1.13.

Takođe, CEPT administracije smatraju da bilo koje razmatranje u okviru ove tačke agende opsegu 24,25-27,5 GHz u Regionu 2 ne smije ograničiti moguću identifikaciju opsega za IMT za globalnom nivou u okviru tačke agende 1.13.

Tačka agende 1.15	Službe iznad 275 GHz razmotriti identifikaciju radio-frekvencijskih opsega za upotrebu od strane administracija za aplikacije kopnene mobilne i fiksne službe koje rade u opsegu 275-450 GHz, u skladu sa Rezolucijom 767 (WRC-15)
----------------------------------	--

Tačkom agende 1.15 nastoji se identifikovati radio-frekvencijski spektar za aplikacije kopnene mobilne službe (LMS) i fiksne službe (FS) u opsegu 275-450 GHz uz obezbjeđenje zaštite postojećim stanicama satelitske službe za istraživanje Zemlje (EESS) (pasivnim) i aplikacijama radioastronomske službe (RAS) identifikovanim u tački RR br. 5.565.

Izrađen je Izvještaj ITU-R SM.[275-450GHz SHARING] koji sadrži rezultate studija kompatibilnosti, na osnovu tehničkih informacija koje su dostupne za karakteristike LMS and FS u Izvještaju ITU-R M.2417-0 i ITU-R F.2416-0, u svrhu identifikacije spektra koji mogu koristiti LMS/FS aplikacije bez potrebe za regulatornim restrikcijama za zaštitu aplikacija pasivnih službi (RAS i EESS (pasivnih)). Studije kompatibilnosti zaključuju da je atmosfersko slabljenje nezavisno od gubitaka u slobodnom prostoru u opsegu 275-450 GHz nedovoljno da obezbijedi kompatibilnost između FS i RAS operacija u odsustvu drugih razmatranja. Rastojanje separacije i/ili izbjegavanje uglova između RAS i FS stanica treba se razmotriti zavisno od okruženja implementiranih FS stanica. Pretpostavljeno je da kod studije za RAS, FS takođe pokriva slučaj LMS.

Kako bi se očuvala zaštita pasivnih servisa i zadovoljile potrebe spektra za LMS/FS aplikacije, za ovu tačku agende identifikovano je 7 metoda, A-G. Metode B-G identifikuju opsege koji su više nego dovoljni da zadovolje potrebe spektra izražene u ITU-R studijama.

Metod	Radnja u okviru RR	Primjena za službu	Predloženi opsezi za FS/LMS (gdje specifični uslovi za zaštitu EESS nijesu potrebni)			
			Opseg 1 (GHz)	Opseg 2 (GHz)	Opseg 3 (GHz)	Opseg 4 (GHz)
A	Bez izmjena					
B	Modifikacija napomene RR br.5.565, bez posebnih ograničenja za zaštitu EESS (pasivnih)	FS i LMS	275-296	306-313	318-333	356-450
C	Dopuna RR novom napomenom uz zaštitu EESS (pasivnih) i RAS korišćenjem razvojnih smjernica datih ITU-R preporukama i izvještajima, uzimajući u obzir da nema namjene iznad 275 GHz	FS i LMS	275-296	306-313	320-330	356-450
D	Dopuna novom napomenom RR br.5.D115	FS i LMS	275-296	306-313	320-330	356-450
E	Dopuna novom napomenom RR br.5.E115	FS i LMS	275-296	306-313	318-333	356-450
F	Dopuna novom napomenom RR br.5.F115	FS	275-296	306-313	318-336	348-450
		LMS	275-296	306-313	319-332	356-450

G	Dopuna novom napomenom RR br.5.G115	FS i LMS	275-296	306-313	320-330	400-420
---	--	----------	---------	---------	---------	---------

Za ostale radio-frekvencijske opsege koji nijesu dati u tabeli, neki metodi pružaju rješenja za zaštitu pasivnih službi u regulatornom smislu. Takođe se napominje da u relevantnim opsezima identifikovanim za RAS u tački RR br.5.565 koji se preklapaju sa opsezima identifikovanim za FS/LMS aplikacije, mogu se razmotriti neki specifični uslovi (npr. minimalno rastojanje separacije i/ili izbjegavanje ugla) da bi se obezbijedila zaštita radioastronomskim lokacijama od fiksne službe i/ili aplikacija kopnene mobilne službe, na principu od slučaja do slučaja.

ECP za WRC-19 tačku agende 1.15

Administracije CEPT-a za ovu tačku agende podržavaju uvođenje nove napomene u Članu 5 RR kojom se za primjene u fiksnoj i mobilnoj službi u opsegu 275-450 GHz, uz očuvanje zaštite pasivnih službi prepoznatih RR tačkom 5.565, identifikuju slijedeći podopsezi: 275-296 GHz; 306-313 GHz; 318-333 GHz i 356-450 GHz.

Sa ukupnom širinom opsega od 137 GHz koji je predložen za identifikaciju iznad 275 GHz, naglašava se da ovaj prijedlog prevazilazi procijenjene zahtjeve za spektrom od po 50 GHz za kopnenu mobilnu i fiksnu službu pojedinačno (sa mogućnošću preklapanja). Konkretno, opseg 356-450 MHz pruža veliku neprekidnu širinu opsega od 94 GHz i, sa 23 GHz koji je već dodijeljen kopnenoj mobilnoj i fiksnoj službi u donjem susjednom opsegu 252-275 GHz, identifikacija opsega 275-296 GHz takođe omogućava pružanje velike neprekidne širine od 44 GHz.

Na temelju rezultata studija kompatibilnosti sa EESS (pasivnim), administracije CEPT-a ne podržavaju identifikaciju za kopnenu mobilnu i fiksnu službu u EESS (pasivnim) opsezima 296-306 GHz, 313-318 GHz i 333-356 GHz (kako je identifikovano RR odredbom 5.565) iz razloga nekompatibilnosti sa EESS (pasivnim) u ovim djelovima spektra. Aktivne službe, koje nijesu kopnena mobilna i fiksna služba, nijesu predmet razmatranja u okviru ove tačke agende. Posljedično, administracije CEPT-a smatraju da odgovarajuće regulatorne odredbe za ostale aktivne službe iz RR odredbe 5.565 trebaju ostati nepromijenjene.

Stav administracija CEPT-a je stoga konzistentan sa Metodom E i rezultatima studija sadržanih u Izvještaju ITU-R SM.2450-0. Na ovaj način date su relevantne smjernice administracijama koje opsege trebaju da koriste stanice koje rade u kopnenoj mobilnoj i fiksnoj službi.

Tačka agende 1.16	RLAN 5 GHz razmotriti pitanja koja se odnose na bežične pristupne sisteme, uključujući i radio lokalne mreže (WAS/RLAN) u radio-frekvencijskim opsezima između 5150 MHz i 5925 MHz, i preduzeti odgovarajuće regulatorne mjere, uključujući dodatnu dodjelu spektra za mobilnu službu u skladu sa Rezolucijom 239 (WRC-15)
----------------------------------	--

Radio-frekvencijski opsezi koji se razmatraju u okviru ove tačke agende 5150-5250 MHz, 5250-5350 MHz, 5350-5470 MHz, 5725-5850 MHz i 5850-5925 MHz, označeni su A, B, C, D i E, respektivno.

ECP za WRC-10 tačku agende 1.16, Part 1 - opseg 5150-5250 MHz

Na temelju sprovedenih studija administracije CEPT-a podržavaju modifikaciju Rezolucije 229 (Rev.WRC-12) da bi se reflektovalo korišćenje WAS/RLAN u predmetnom opsegu. Pomenutom modifikacijom propisuje se ograničeno korišćenje za mobilnu službu u unutrašnjem prostoru, uključujući i unutrašnjost vozova i vazduhoplova, uz vrijednosti maksimalne srednje efektivne izotropno izračene snage e.i.r.p. koje su već definisane tom rezolucijom, kao i uslov da maksimalna efektivna izotropna izračena snaga e.i.r.p. je ograničena na 40 mW za mobilne stanice unutar automobila. Administracije mogu primijeniti određenu fleksibilnost usvajanjem odgovarajućih regulatornih mjera, uključujući tehnike ublažavanja smetnji koje bi omogućile ograničenu upotrebu u otvorenom prostoru (do 200 mW srednje e.i.r.p.) podržavajući zaštitu postojećih službi u opsegu 5150-5250 MHz. Takođe se predlaže povlačenje Rezolucije 239 (WRC-15).

ECP za WRC-10 tačku agende 1.16, Part 2 - opseg 5250-5350 MHz

Opseg 5250-5350 MHz namijenjen je EESS (aktivnim) i trenutno u opsegu radi veliki broj senzora visine i skaterometra, što se planira i ubuduće. Ovaj opseg predstavlja ključni izvor spektra za Evropsku politiku istraživanja Zemlje putem GMES/Copernicus program sa satelitima Sentinel i EUMETSAT. Nadalje, ovaj opseg je dodijeljen i radiolokacijskoj službi, u koji radi veliki broj radara na području Evrope.

Studije sprovedene u skladu sa Rezolucijom 239 pokazale su da promjena WAS/RLAN operativnih uslova u predmetnom opsegu kako je dato Rezolucijom 229 (WRC-12), neće omogućiti zaštitu EESS (aktivnih) senzora. Rezultati studija pokazuju da bi dozvoljavanje spoljašnjih WAS/RLAN bez primjene odgovarajuće tehnike za sprječavanje smetnji izazvalo neprihvatljive smetnje u sistemima radiodeterminacije. DFS nije razmatran u ovim studijama.

Stoga administracije CEPT-a podržavaju Metod B, odnosno stav bez izmjena RR, uz brisanje Rezolucije 239 (WRC-15) za koju se smatra da više nije potrebna.

ECP za WRC-10 tačku agende 1.16, Part 3 - opseg 5350-5470 MHz

Studije sprovedene u skladu sa Rezolucijom 239 pokazale su da zajedničko korišćenje predmetnog opsega od strane RLAN i EESS (aktivnih) sistema bez primjene odgovarajuće tehnike za sprječavanje smetnji nije moguće, a nakon daljih studija uz primjenu trenutno dostupnih tehnika za sprječavanje smetnji od strane RLAN došlo se do istog zaključka.

Nadalje, regulatorne odredbe za opsege 5150-5350 MHz i 5470-5725 MHz sadržane u Rezoluciji 229 (Rev.WRC-12) nijesu dovoljne da obezbijede zaštitu određenim radarima u opsegu 5350-5470 MHz, a nakon daljih studija uz primjenu trenutno dostupnih tehnika za sprječavanje smetnji od strane RLAN došlo se do istog zaključka.

Stoga administracije CEPT-a podržavaju Metod C, odnosno stav bez izmjena RR, uz brisanje Rezolucije 239 (WRC-15) za koju se smatra da više nije potrebna.

ECP za WRC-10 tačku agende 1.16, Part 4 - opseg 5725-5850 MHz

Za ovaj opseg administracije CEPT-a podržavaju 2 opcije.

Opseg 5725-5850 MHz ili djelovi istog, namijenjeni su različitim službama: fiksnoj satelitskoj (Zemlja-svemir) i radiolokacijskoj službi na primarnoj osnovi i amaterskoj i amaterskoj satelitskoj (svemir-Zemlja) službi na sekundarno osnovi.

Trenutno dostupne tehnike dinamičke selekcije frekvencija (DFS) nijesu dizajnirane da zaštite radare koji u opsegu 5725-5850 MHz, a nadalje brojni sistemi/aplikacije rade u mnogim državama CEPT-a, kao što su RTTT, u odnosu na koje bi bilo potrebno dalje sprovoditi studije ispitivanja tehnika za sprječavanje smetnji. Stoga administracije CEPT-a prema opciji 1 podržavaju Metod D1, odnosno stav bez izmjena RR, uz brisanje Rezolucije 239 (WRC-15) za koju se smatra da više nije potrebna.

ECP za WRC-10 tačku agende 1.16, Part 5 - opseg 5850-5925 MHz

Opseg 5850-5920 MHz na primarnoj osnovi je namijenjen mobilnoj, fiksnoj, i fiksnoj satelitskoj službi. U Evropi se na temelju odluke Evropske komisije ovaj opseg se neekskluzivno koristi za ITS u okviru postojeće namjene za mobilnu službu na primarnoj osnovi. Studije koje su do sada sprovedene za predmetni opseg pokazale su nijedna tehnika za sprječavanje smetnji od strane WAS/RLAN nije dovoljna za zaštitu ITS, zbog čega su potrebna dalja istraživanja. Nadalje, administracije CEPT-a razmatraju princip jednakog pristupa zajedničkom spektru za urbane željezničke sisteme u djelovima ovog opsega, u odnosu na ITS. Opseg 5725-5875 MHz je takođe opredijeljen za ISM u RR, tako da se službi koje koriste ovaj opseg očekuje da budu dovoljno robustne za rad u izazovnim uslovima.

Administracije CEPT-a smatraju da su sprovedene studije pokazale poteškoće pri omogućavanju koegzistencije spoljašnjih RLAN mreža koje rade sa izlaznom snagom 1W i nerestriktivnom upotrebom i drugih postojećih službi u predmetnom opsegu, a da se pri tome ne uzrokuju dodatna ograničenja postojećim službama kao što je FSS (prijemnici svemirskih stanica) i postojećih aplikacija u mobilnoj službi kao što je ITS (uključujući urbanu željeznicu).

Stoga administracije CEPT-a podržavaju Metod C, odnosno stav bez izmjena RR, uz brisanje Rezolucije 239 (WRC-15) za koju se smatra da više nije potrebna.

Tačka agende 2	ITU-R preporuke uključene kao reference ispitati revidirane ITU-R preporuke uključene kao reference u Pravilnik o radiokomunikacijama (RR), saopštene od strane Radiokomunikacione Skupštine (RA), u skladu sa Rezolucijom 28 (Rev.WRC-15), i donijeti odluku o ažuriranju odgovarajuće reference u RR u skladu s načelima sadržanim u Aneksu 1 Rezolucije 27 (Rev.WRC-12)
----------------	---

Tačka agende 2 je jedna od stalnih tačaka svjetskih konferencija koja ima za cilj revidiranje ITU-R Preporuka inkorporiranih napomenama u RR u cilju ažuriranja referenci prema potrebi. Ova tačka se odnosi i na situacije kada se navode ITU-R Preporuke koristeći mandatorni dio WRC rezolucija kojim se rješava određeno pitanje ("resolves") a koje se same navode mandatornim tekstom u napomeni ili odredbi RR. Nadalje, sve mjere potrebne za razjašnjenje statusa dvosmislenih referenci na ITU-R preporuke u opštem smislu će se takođe rješavati u okviru ove tačke agende.

U okviru ove tačke agende razmotriće se Izvještaj direktora ITU-R Biroa, koji sadrži RR odredbe i napomene u kojima su date reference na ITU-R Preporuke ili WRC Rezolucije koje sadrže reference na ITU-R Preporuke, a očekuje se i rasprava povodom predloga objedinjavanja Rezolucije 27 (Rev.WRC-12) i Rezolucije 28 (Rev.WRC-15) u cilju pojednostavljivanja sadržine RR, koji je dala regionalna organizacija APT.

ECP za WRC-19 tačku agende 2

Administracije CEPT-a predlažu izmjenu RR napomena 5.279A i 5.444B, koje se odnose na korišćenje opsega 432-438 MHz od strane senzora EESS (aktivni) i opsega 5091-5150 MHz od strane vazduhoplovne mobilne službe, tako da se u navedenim napomenama ažuriraju reference za najnovije verzije odgovarajućih preporuka, i to ITU-R RS.1260-2 za EESS u opsegu 432-438 MHz kao i ITU-R P.525-3 i P.526-14 za kompatibilnost vazduhoplovne mobilne (R) službe i FSS (Zemlja-svemir) službe u opsegu 5091-5150 MHz, mandatorno uvedene Rezolucijom 748, za koju je takođe predloženo posljedično revidiranje.

Takođe, administracije CEPT-a nastavljaju sa ispitivanjem usklađenosti sa načelima iz Aneksa 1 Rezolucije 27 /Rev.WRC-12) referenci na ITU-R preporuke u RR.

CEPT podržava ažuriranje liste referenci iz RR Poglavlja, kao i stav da se Rezolucija 27 (Rev.WRC-12) i Rezolucija 28 (Rev.WRC-15) zadrže u izvornom obliku.

Tačka agende 4	Razmatranje WRC rezolucija i preporuka u skladu sa Rezolucijom 95 (Rev.WRC-07), razmotriti zaključke i preporuke prethodnih konferencija sa ciljem njihove moguće izmjene, zamjene ili ukidanja
-------------------------------	---

Tačka agende 2 je jedna od stalnih tačaka svjetskih konferencija i ima za cilj da prema potrebi izvrši modifikacije ili brisanje određenih rezolucija ili preporuka sa prethodne konferencije WRC-15. U okviru ove tačke agende razmotriće se Izvještaj direktora ITU-R Biroa povodom opštih izmjena WARC/WRC rezolucija i preporuka, a očekuje se i rasprava povodom predloga za izmjenu Rezolucije 95 (Rev.WRC-07), koji se odnosio na brisanje tačke 1 iz dijela kojim rezolucija rješava i dodavanja tog teksta u dio rezolucije koji se odnosi na razmatranja, a koji je dala regionalna organizacija APT. Neke administracije smatraju da ova izmjena, u korelaciji sa predlozima za izmjenu termina originalnog teksta Rezolucije 95, može u izvjesnoj mjeri redukovati svrhu predmetne rezolucije.

ECP za WRC-19 tačku agende 4

CEPT ohrabruje konstantno sagledavanje/pregledanje rezolucija i preporuka sa prethodnih konferencija i pratiće aktivnosti vezano za ovo pitanje, a posebno one koje potiču od ITU-a.

CEPT predlaže povlačenje rezolucija: RES 31 (WRC-15), RES 33 (WRC-15), RES 99 (WRC-15), RES 555 (Rev.WRC-15), RES 556 (WRC-15), RES 641 (REV.HFBC-87) RES 809 (WRC-15), RES 810 (WRC-15).

CEPT predlaže izmjene rezolucija: RES 34 (REV.WRC-15), RES 42 (REV.WRC-15), RES 72 (REV.WRC-07), RES 76 (REV.WRC-15), RES 85 (REV.WRC-03), RES 95 (REV.WRC-15), RES 140 (REV.WRC-15), RES 143 (REV.WRC-07), RES 344 (REV.WRC-12), RES 507 (REV.WRC-15), RES 517 (REV.WRC-15), RES 543 (REV.WRC-03), RES 647 (REV.WRC-15), RES 731 (REV.WRC-12) and RES 748 (REV.WRC-12).

CEPT predlaže izmjenu preporuke REC 316 (REV.MOB-87).

Tačka agende 7	Razmatranje WRC rezolucija i preporuka razmotriti moguće promjene i druge opcije, kao odgovor na Rezoluciju 86 (Rev. Marrakesh, 2002) Konferencije opunomoćenika (PPC), vezano za prethodnu objavu (<i>advance publication</i>), koordinaciju, notifikaciju i evidentiranje za frekvencije dodjele koje se odnose na satelitske mreže, u skladu sa Rezolucijom 86 (Rev.WRC-07), kako bi se olakšalo racionalno, efikasno i ekonomično korišćenje radio-frekvencija i svih sa njima povezanim orbitalnih pozicija, uključujući i geostacionarne satelitske orbite
-------------------------------	--

Za tačku agende 7 predviđeno je razmatranje 11 zasebnih pitanja označenih A-K, pri čemu pitanje C ima 7 mogućih opcija.

Pitanje A - Puštanje u rad radio-frekvencijskih dodjela za sve ne-GSO satelitske sisteme, i razmatranje pristupa utemeljenog na Proceduri u definisanim koracima (milestone-based approach) za implementaciju ne-GSO satelitskih sistema u specifičnim opsezima za određene službe

ECP za WRC-19 tačku agende 7, Pitanje A

Administracije CEPT-a podržavaju stav da rješavanje ovog pitanja treba da prati osam principa koji su objavljeni tokom CPM19-2 sastanka održanog u februaru 2019. godine (CPM-19-2/243-E, Section 3/7/1.3).

Podržava se definicija puštanja u rad (BIU) radio-frekvencijske dodjele ne-GSO sistema u skladu sa trenutnom praksom kako je sadržano u okviru dokumenta Pravila o procedurama, usvojene na 73. sastanku RRB. To znači da administracije CEPT-a podržavaju stanovište da se dodjele za ne-GSO sisteme puštaju u rad sa uvođenjem jednog od satelita u jednoj od prijavljenih orbitalnih ravni sa operativnim mogućnostima predaje i prijema tih dodjela. CEPT podržava sa kontinualni period od 90 dana je potreban za potvrdu puštanja u rad.

Istovremeno, CEPT podržava da Procedura u definisanim koracima (Milestone-based approach) za održavanje upisa dodjela ne-GSO sistema u međunarodni registar radio-frekvencija MIFR treba da bude pridružena minimalnom broju satelita koji se uvode u određenom vremenu. U procjeni dinamike i ciljeva te procedure, CEPT će tražiti balans između potrebe da se spriječi uzurpacija spektra, ispravnog funkcionisanja mehanizama koordinacije i operativnih zahtjeva koji se odnose na ne-GSO sisteme.

CEPT smatra da bilo koja procedura u definisanim koracima treba da bude primjenjiva na službe FSS/BSS/MSS i opsege 10,7-13,25, 13,75-14,8, 15,43-15,63, 17,3-20,2, 21,4-22, 24,65-25,25, 27-30, 37,5-42,5, 47,2-50,2 i 50,4-51,4 GHz. Za ostale opsege CEPT ne podržava primjenu procedure. Smatra se da ova procedura daje regulatornu sigurnost administracijama i operatorima i da prepoznaje da konstelacije ne-GSO satelita mogu generalno zahtijevati značajno vrijeme za puštanje u rad. CEPT podržava usvajanje jedinstvenog metoda kojim se premošćavaju svi tipovi operacija konstelacija u pomenutim opsezima i za prethodno navedene službe.

CEPT podržava 3 procedure koje se primjenjuju na sisteme upisane u MIFR. Prepoznajući da neke konstelacije neće zadovoljiti uslove procedure, predložena je odredba za redukciju maksimalnog broja satelita koji se upisuju u MIFR uz očuvanje prava za neke od satelita koji su već u orbiti. Redukcija karakteristika konstelacija koje su upisane u MIFR treba da bude zasnovana na realnom broju satelita koji su pušteni u orbitu.

CEPT podržava jedinstvenu opciju CPM teksta u pogledu modifikacija koje su rezultat neispunjavanja zahtjeva utvrđenih procedurom.

Takođe, CEPT podržava da dodjele onih sistema koji su dostigli završetak regulatornog perioda, ali nijesu u potpunosti pušteni u rad prije 1. januara 2021 ili 2023, imaće istu regulatornu sigurnost kao i dodjele sistema koji su dostigli završetak regulatornog perioda nakon tog datuma.

Podržava se metodologija koja obezbjeđuje da u jednom trenutku nakon WRC-19, upisane dodjele i njihove pridružene karakteristike moraju reflektovati trenutno uvođenje takvih sistema. Odgovarajuće tranzicione mjere su potrebne sa ciljem da se dozvoli administracijama koje imaju sisteme čije dodjele dostižu završetak regulatornog perioda, koje su puštene u rad i prijavljene prije 1 januara 2021 ili 2023, da imaju dovoljno vremena da prilagode svoj trenutni razvoj i raspored uvođenja prema proceduri koju će WRC-19 utvrditi.

CEPT podržava prvu opciju, koja je usvojena na CPM-2 sastanku u februaru 2019. godine (CPM19-2/243-E, Section 3/7/1.3.2.2) kojom se određuju tranzicione mjere i podržava datum početka procedura 1 januar 2021 ili 2023. S tim u vezi, podržavaju se opcije procedura definisane sljedećom tabelom za ne-GSO sisteme:

Procedura	Period procedure	Minimalno potrebni % satelita koji trebaju da zadovolje proceduru
1 st	2 godine	10%
2 nd	4 godine	30%
3 rd	7 godine	100%

Administracije CEPT-a podržavaju da RR ne treba da eliminiše realne ne-GSO konstelacije i da WRC-19 ne treba da se koristi kao alat za redukovanje broja konkurentnih ne-GSO sistema. Suspenzija dodjela koje ne dostižu period procedure u definisanim koracima niti redukuju zahtjeve pridružene bilo kojim preostalim procedurama se takođe podržavaju.

Smatra se da je potrebno usvojiti novu Rezoluciju na WRC-19 na temelju principa i metodologije kako je prethodno navedeno. Takođe, administracije CEPT-a prepoznaju potrebu da se obezbijedi prepoznatljivost operatora koji su već otpočeli sa uvođenjem ne-GSO sistema i naglašavaju da koordinacione aktivnosti trebaju da budu sprovedene sa dobrim namjerama, na osnovu radnih parametara sistema uz upotrebu odgovarajućih tehničkih kriterijuma i alata u cilju izbjegavanja najlošijeg slučaja analize i da trebaju da budu završene u odgovarajućem vremenu kako bi se omogućilo pravovremeno korišćenje ovih konstelacija.

Pitanje B - Primjena koordinacionog luka u Ka-opsegu u svrhu određivanja koordinacionih zahtjeva između FSS i drugih satelitskih službi

ECP za WRC-19 tačku agende 7, Pitanje B

Na osnovu sprovedenih studija administracije CEPT-a podržavaju primjenu koordinacionog luka kako na dodjele MSS na primarnom nivou tako i na MSS dodjele na sekundarnom nivou bez modifikacija postojećih uslova koji se odnose na kategorije namjena koje se primjenjuju na dodjele koje je potrebno uzeti u obzir prilikom koordinacije. Kriterijum koordinacionog luka treba da zamijeni $\Delta T/T > 6\%$ kriteriju koji se trenutno primjenjuje, čime se unaprijeđuje i čini efikasnijom procedura koordinacije, uz istovremeno zadržavanje mogućnosti za administracije da zahtijevaju $\Delta T/T$ kriteriju u skladu sa odredbom br.9.41. CEPT podržava odgovarajuće modifikacije Table 5-1 RR Appendix-a 5 za implementaciju

ovog predloga, kako je navedeno u jedinstvenom Metodu za postupanje administracija na WRC-19 povodom ovog pitanja predmetne tačke agende.

Pitanje C - Pitanja za koja je postignut konsenzus unutar ITU-R i identifikovan jedan metod

ECP za WRC-19 tačku agende 7, Pitanje D

Administracije CEPT-a podržavaju Metod D1, kojim se predlaže modifikacija RR tačke 9.36.1, 9.52C i 9.53A tako da se:

- (a) unaprijed formira lista satelitskih mreža i/ili sistema, koja ima isključivo informativnu svrhu, uključena u CR/D Specijalnu sekciju za koordinaciju u skladu sa tačkama RR 9.12, 9.12A i 9.13, navodeći ih u tački RR 9.36.1;
- (b) formira konačna lista afektiranih satelitskih mreža i/ili sistema, koja se razmatra pri vršenju koordinacije, uključena u CR/C Specijalnu sekciju za koordinaciju u skladu sa tačkama RR 9.12, 9.12A i 9.13, navodeći ih u tački No. 9.53A.

Na taj način CEPT podržava konsenzus postignut na nivou ITU-R.

Pitanje D - Identifikacija specifičnih satelitskih mreža i sistema sa kojima koordinacija treba da bude sprovedena u skladu sa odredbama RR tač. 9.12, 9.12A i 9.13

ECP za WRC-19 tačku agende 7, Pitanje D

Predlaže se da ITU Biro objavi u okviru CR/D specijalne sekcije "definitivnu listu" onih specifičnih GSO mreža ili ne-GSO sistema, prema potrebi, sa kojima koordinacija treba da bude sprovedena u skladu sa odredbama tač. 9.12, 9.12A ili 9.13, slično onome što je trenutno urađeno u skladu sa odredbom tač.9.36.2 kako je navedeno Metodom D1 za postupanje administracija povodom ovog pitanja tačke agende 7.

Pitanje E - Rezolucija koja se odnosi na RR Appendix 30B

Za ovo pitanje predlaže se uspostavljanje posebne mjera koje se primjenjivati nakon podneska primljenog od strane administracije koja nema radio-frekvencijske dodjele u RR Appendix 30B Listi. Detaljnije je WRC rezolucijom potrebno razraditi ovo pitanje kako bi se olakšale namjere tih administracija u cilju postizanja ekonomski održive satelitske mreže čije pokrivanje odgovara nacionalnoj teritoriji kako je prvobitno bilo razmatrano kada je Plan dodjela uspostavljen 1988. godine.

Izvršene su modifikacije ovog metoda kojima su eliminisane stavke za koje su administracije CEPT-a iznijele neslaganje.

ECP za WRC-19 tačku agende 7, Pitanje E

Administracije CEPT-a podržavaju rješenje kojim se direktno naglašava zabrinutost administracija koje nemaju upise u RR Appendix 30B Listu, kako bi se ovim administracijama dozvolila konverzija njihovih nacionalnih dodjela za teritoriju u radio-frekvencijske dodjele sa karakteristikama koje su izvan anvelope dodjele za teritoriju ili podnošenje zahtjeva za novu mrežu ukoliko je dodjela ograničena na nacionalno pokrivanje. Stoga CEPT podržava princip WRC Rezolucije kako je sadržano u CPM izvještaju slijedeći princip Rezolucije 553 (WRC-15) koji ističe slično pitanje za BSS opseg 21,4-22 GHz za Region 1 i 3, kako je to definisano jedinstvenim metodom za postupanje administracija na WRC-19 povodom ovog pitanja tačke agende 7.

Pitanje F - Mjere kojima se olakšava upisivanje novih dodjela u RR Appendix 30B Listu

ECP za WRC-19 tačku agende 7, Pitanje F

Administracije koje namjeravaju da vrše konverziju nacionalnog allotmenta u RR Appendix 30B u dodjele sa karakteristikama drugačijim od inicijalnog allotmenta, ili administracije koje namjeravaju da uvedu novu mrežu u Appendix 30B Listu, biće suočene sa nekoliko poteškoća, kao što su veliki broj identifikovanih koordinacionih zahtjeva, čak i na velikim orbitalnim separacijama, iz razloga konzervativnih kriterijuma upotrijebljenih u RR Appendix-u 30B, a takođe iz razloga što u fazi koordinacije mreže mogu biti modelovane kombinacijom karakteristika, moguće i nerealnih, kako bi se postigla visoka osjetljivost na smetnje od kasnijih prijava.

Administracije CEPT-a po ovoj tački agende predlažu slijedeće izmjene:

- Usvajanje strukture kako je odlučeno na WRC-2000 za RR Appendix-e 30 i 30A (redukcija koordinacionog luka i mehanizmi za uklanjanje nepotrebnih koordinacionih zahtjeva u okviru koordinacionog luka, i posljedično usaglašavanje ograničenja iz Annex-a 3 Appendix-a 30B za novoobjavljene koordinacione lukove u skladu sa onim koji se primjenjuju za neplanske opsege kao što su 7° za C-opseg i 6° za Ku-opseg.

- Uvođenje maske gustine snage fluksa pfd u Annex 4 RR Appendix 30B kao što je uveden za RR Appendix-e 30 i 30A i djelove neplanskih opsega, u cilju uklapanja nepotrebne koordinacije i prevencije kombinacije tehničkih parametara koji vode nerealističnim linkovima i ometanju uvođenja novih mreža. Predložene vrijednosti pfd maske i nivou su prema neplanskim sistemima koji rade u radio-difuznoj satelitskoj službi (BSS) u opsegu 21,4-22,0 GHz u svrhu pripreme za WRC-15. Zasnovani su na nivou zaštite koji odgovara $\Delta T/T = 6\%$ za C-opseg antene prečnika između 1,2 i 18 m i for Ku-opseg antene prečnika između 45 cm i 11 m.

Administracije CEPT-a smatraju da će predložene izmjene poboljšati procedure koordinacije i učiniti RR Appendix 30B efikasnijim, uz adekvatnu zaštitu postojećih službi. Stav CEPT-a je reflektovan Metodom F1. Nadalje, uključene su predložene mjere izmjena uplink-a kako bi se uzeo u obzir dijagram pokrivanja prilikom utvrđivanja praga gustine snage fluksa uplink-a, što je uvedeno i o čemu se raspravljalo na posljednjem sastanku ITU-R radne grupe 4A, održanom tokom juna/ jula 2019.

Pitanje G - Ažuriranje referentne situacije za mreže Regiona 1 i 3 networks u okviru RR Appendix-a 30 i 30A kada se privremeno upisane dodjele pretvaraju u trajno upisane dodjele

Zaštitni kriterijumi za radio-frekvencijske opsege iz RR Appendix-e 30 i 30A u Regionu 1 i 3 zasnovani su na referentnoj situaciji koja uzima u obzir agregaciju interferencije od svih drugih mreža u Planu i Listi i propisuje ekvivalentnu zaštitnu marginu (EPM), kao mjeru agregirane interferencije u odnosu na unaprijed definisan prihvatljiv nivo, koja ne smije biti manja od 0,45 dB ispod 0 dB, ili ukoliko je negativna, ne smije biti smanjena za više od 0,45 dB. Studije pokazuju sa će mreže imati nabolju zaštitu od interferencije kada je referentna situacija oko ± 5 dB oko 0 i biće niža za obje odnosno višu i nižu zaštitnu marginu.

Tačka 4.1.18 RR Appendix-a 30 i 30A propisuje da u slučaju upisivanja u Listu sa vanrednim koordinacionim zahtjevima, takav upis će biti privremen, pri čemu će isti postati zamijenjen u trajni upis u Listu, ukoliko se Biro obavijesti da je nova dodjela u Listi Regiona 1 i 3 puštena u rad, zajedno sa dodjelom koja je bila osnov neslaganja, za najmanje 4 mjeseca ukoliko ne dodje do bilo kakvog prigovora povodom uzrokovanja štetne smetnje. Tačka 4.1.18bis propisuje kada se dodjela privremeno upiše u Listu, referentna situacija smetnji sa mrežama za koje koordinacija nije završena se ne ažurira. Međutim, RR Appendix 30 i 30A trenutno ne navode da li će Biro ažurirati referentnu situaciju za mrežu sa kojom još uvijek postoji vanredno neslaganje ukoliko se privremeno upisana dodjela promijeni u trajno upisanu, pri čemu Biro da sada nije bio suočen sa takvom situacijom. Zavisno od inicijalne referentne situacije za afektiranu mrežu i referentne situacije ukoliko se uzme u obzir interferencija od mreža za koje nije data saglasnost sporazumo, može se vidjeti da ažuriranje odnosno neažuriranje referentne situacije ima različite efekte na zaštitu od kasnijih prijava.

ECP za WRC-19 tačku agende 7, Pitanje G

Kako bi se izbjegla situacija smanjivanja nivoa zaštite prema mreži određene administracije koja nije dala saglasnost na upisivanje nove dodjele u Listu saglasno odredbi 4.1.18 Appendix-a 30 ili 30A i u slučaju kada pridruženi upis dodjele prelazi iz statusa privremenog u definitivni upis dok još uvijek postoji neslaganje, administracije CEPT-a smatraju da referentna situacija sa mrežom u odnosu na koju postoji smetnja treba da bude ažurirana u konsultaciji sa, i isključivo uz saglasnost afektirane administracije. Stoga se podržava predlog modifikacije odredbe 4.1.18bis RR Appendix-a 30 i 30A prema Metodu G1.

Pitanje H - Izmjene stavki podataka RR Appendix-a 4 koji se dostavljaju za ne-GSO satelitske sisteme

ECP za WRC-19 tačku agende 7, Pitanje H

Administracije CEPT-a podržavaju jedinstveni metod definisan po predmetnom pitanju, a prema kome se predlaže:

1. Proširenje zahtjeva za dostavljanje određenih stavki kao što su uspon uzlaznog čvora mjereno suprotno od kazaljke na časovniku, dužina uzlaznog čvora orbitalnih ravni sa pridruženim datumom i vremenom kao i argument perigeja, u RR Appendix 4 za potrebe Informatora o publikacijama unaprijed (API) i obavijesti o dodjeli frekvencija ne-GSO sistemima u radio-frekvencijskim opsezima koji ne podliježu koordinaciji prema Sekciji II RR Člana 9. Ovi zahtjevi se primjenjuju samo na ne-GSO sisteme za koje je poznata relativna raspodjela orbitalnih ravni i satelita, identifikovana dodatnim podacima Appendix-a 4.

2. Dopuna RR Appendix-a 4 novim tačkama za dodjele ne-GSO sistema u opsezima koji nijesu predmet koordinacije u skladu sa Članom 9, Sekcije II RR: mandatornom tačkom, kojom se identifikuje da li je orbita sinhronizovana prema suncu ili nije i opcionom tačkom, koja omogućava lokalno vrijeme uzlaznog čvora (LTAN) za sunčeve sinhrone orbite.

3. Dopuna novim tačkama u RR Appendix 4 kao što su indikator da li sve orbitalne ravni određuju jedan ne-GSO sistem ili više međusobno isključivih konfiguracija, a kada je u pitanju više konfiguracija u tom slučaju i dopuna novim tačkama kojima se identifikuje broj međusobno isključivih konfiguracija i pruža iscrpni popis mogućih konfiguracija u orbitalnoj ravni.

4. Izmjene RR Appendix-a 4 usljed revizije Preporuke ITU-R S.1503 u cilju poboljšanja mogućnosti da se definiše pod konstelacija sa različitim setovima parametara po podkonstelaciji.

Pitanje I - Izmjene regulatorne procedure za non-GSO satelitske sisteme kratkog trajanja misije

Ne-GSO sateliti kratkog trajanja misije tretiraju se jednako kao i svi drugi sateliti prema RR Članovima 9. i 11. S obzirom na njihov kratki razvojni ciklus, kratak vijek trajanja i tipične misije, izmijenjeni regulatorni postupak za unaprijed objavljivanje, notifikaciju i upisivanje u MIFR ne-GSO satelitskog sistema kratkog trajanja misije mogu biti korisni za te sisteme. Uspješan i pravovremen razvoj i operacije satelitskih ne-GSO sistema kratkog trajanja misije može zahtijevati regulatorne postupke koji uzimaju u obzir prirodu i vrijeme uvođenja tih sistema.

Mnoge ne-GSO sisteme razvijaju akademske institucije, amaterske satelitske organizacije ili države u razvoju koje koriste te satelite za izgradnju svoje stručnosti u svemirskim operacijama. Postojeći regulatorni postupci za satelitske mreže i sisteme mogu rezultirati nekim poteškoćama za ne-GSO kratkog trajanja misije, što može imati štetne posljedice u upravljanju smetnjama. Osim toga, ovi sistemi počinju djelovati izvan amaterske satelitske službe. Ne postoji namjenska radiokomunikaciona usluga povezana s kratkotrajnom upotrebom radio-frekvencija satelitskog sistema, međutim ne-GSO kratkog trajanja misije koriste radio-frekvencije dodijeljene satelitskim službama u skladu sa relevantnim uslovima dodjele.

Administracije CEPT-a podržavaju Metod I2 za postupanje administracija na WRC-19 povodom ovog pitanja tačke agende 7 kojim se predlaže modifikovanje regulatorne procedure za ne-GSO satelitske mreže i sisteme kratkog trajanja misije koji nijesu predmet Sekcije II RR Člana 9.

Pitanje J - Izmjene Sekcije 1 Annex-a 1 RR Appendix-a 30 za ograničenje gustine snage fluksa

ECP za WRC-19 tačku agende 7, Pitanje J

Administracije CEPT-a zaključile su da ograničenje gustine snage fluksa pfd od $-103.6 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 27 \text{ MHz))}$ koje se propisuje prvim stavom Sekcije 1, Annex 1 RR Appendix 30 je strogo ograničenje koje se ne smije prekoračiti u pograničnim oblastima i drugim teritorijama pod nadležnošću bilo koje druge administracije, kako bi se zaštitile dodjele radio-difuzne satelitske službe (BSS) od smetnji koje mogu prouzrokovati mreže BSS smještene izvan luka $\pm 9^\circ$ oko tražene BSS mreže. U slučaju da bilo koja administracija izvijesti da je ograničenje dostignuto na njenoj teritoriji, administracija koja upravlja dodjelom sa prekoračenjem pfd, nakon prijema izvještaja o takvom prekoračenju, mora odmah redukovati prekoračenje do prihvatljivog nivoa na teritoriji administracije koja je prijavila sporno prekoračenje pfd. Stoga administracije CEPT-a podržavaju stav bez izmjena RR povodom ovog pitanja tačke agende 7.

Pitanje K - Poteškoće za ispitivanje u skladu sa tačkama 4.1.12 ili 4.2.16 RR Appendix-a 30 i 30A i tačke 6.21c) RR Appendix-a 30B

ECP za WRC-19 tačku agende 7, Pitanje K

Kako bi se riješile poteškoće koje su prijavljivale administracije prilikom ispitivanja upisa u Part B svoje mreže prema odredbama tač. 4.1.12 ili 4.2.16 RR Appendix-a 30 i 30A ili tač. 6.21 c) RR Appendix-a 30B, predlaže se dodavanje jednog dodatnog ispitivanja u skladu sa odredbama tač. 4.1.12 ili 4.2.16 RR Appendix-a 30 i 30A i tač. 6.21 c) RR Appendix-a 30B. Na taj način, ukoliko je preostala afektirana mreža čije su dodjele upisane u Listu ili Plan, prema potrebi, a prije podnošenja prema tač.4.1.12 ili 4.2.16 RR Appendix-a 30 i 30A ili tač.6.17 RR Appendix-a 30B, Biro će dalje ispitati da li su preostale odgovarajuće dodjele u Listi ili Planu i dalje afektirane.

Administracije CEPT-a smatraju da će ovaj postupak, koji odgovara jedinstvenoj metodi utvrđenoj po predmetnom pitanju, bolje odražavati stvarnu situaciju i omogućiti novim korisnicima da ostvare benefit usljed smanjenja parametara i karakteristika satelitskih mreža koje nastaju tokom postupka koordinacije, a time i povećati efikasnost korištenja radio-frekvencijskog spektra.

Tačka agende 8	Razmatranje napomena
	razmotriti i preduzeti odgovarajuće mjere na zahtjev administracija da se iz RR izbrišu napomene države ili da se ime države izbriše iz napomene ako više nije potrebna, uzimajući u obzir Rezoluciju 26 (Rev.WRC-07)

Za ovu tačku agende svaka administracija prema svojim potrebama shodno Rezoluciji 26 (Rev.WRC-07) u odgovarajućem roku prije WRC podnosi kontribuciju kojom se od WRC zahtijeva brisanje napomena te države ili brisanje imena te države iz odgovarajuće napomene RR ukoliko relevantna napomena više nije potrebna.ECP za WRC-19 tačku agende 8

Pitanje A – Brisanje napomene jedne zemlje ili imena zemlje iz napomene

- CEPT podržava administracije da preuzmu inicijativu i pregledaju napomene kako bi predložile brisanje imena svoje zemlje iz napomene ili brisanje napomene, ukoliko za istim više nema potrebe.

Pitanje B – Dodavanje imena države u postojeću napomenu

- CEPT je mišljenja da ova tačka agende nije namijenjena za dodavanje imena države u postojeće napomene.
- CEPT je mišljenja da Konferencije mogu nastaviti sa radom na zahtjevima za dodavanje imena države u postojeće napomene po principu pojedinačnog slučaja, pridržavajući se principa da zahtjevi za dodavanje imena države u postojeće napomene mogu biti razmatrani, ali da je njihovo prihvatanje uslovljeno nemanjem prigovora od zemalja na koje ta promjena može imati uticaja.

Pitanje C – Dodavanje nove napomene

CEPT je mišljenja da ova tačka agende nije namijenjena za dodavanje nove napomene i da stoga predloži za dodavanje novih napomena koje se ne odnose na tačke agende ove konferencije ne treba razmatrati.

Pitanje D – Rokovi za podnošenje predloga

CEPT podržava administracije da, u cilju izbjegavanja potencijalnih poteškoća, upoznaju druge administracije sa podnošenjem svojih predloga dovoljno unaprijed prije početka WRC-a.

- CEPT je stanovišta da trenutna praksa u postavljanju rokova za podnošenje predloga treba biti zadržana do WRC-19 imajući u obzir dodatne predloga za brisanje imena zemlje iz napomena, kao i za dodavanje imena zemlje u postojeće napomene.

Pitanje E – Mogućnost revizije Rezolucije 26 (Rev. WRC-07)

CEPT podržava zadržavanje Rezolucije 26 (Rev. WRC-07) budući da je postojeća praksa funkcionisala. Time se administracijama daje mogućnost, kada nastupi potreba, da predlože Konferenciji dodavanje imena u posebne napomene, ali takođe i da obezbijede da afektirane administracije mogu dati prigovor na takav predlog ukoliko postoji rizik od štetne smetnje. Takođe se ističe da mogućnost dodavanja imena država u napomenu može u nekim slučajevima povećati regionalnu ili pod-regionalnu harmonizaciju korišćenja radio-frekvencija.

Postojeća praksa može dovesti do poteškoća za administracije tokom WRC, usljed pojave trenutnog zahtjeva za evaluaciju kompatibilnosti i determinaciju uslova zajedničkog korišćenja spektra sa postojećim službama i usaglašavanje tih promjena sa odnosnim administracijama. U nekim slučajevima ovo se ne može postići tokom Konferencije zbog nedostatka ekspertize ili vremenske ograničenosti.

U cilju obezbjeđivanja dovoljnog perioda vremena za administracije prije Konferencije da ispituju potencijalne konsekvence predloga u okviru tačke agende 8 i da olakšaju zadatak postizanja sporazuma tokom Konferencije, veliki benefit se postiže konsultacijama na regionalnom i interregionalnom nivou unaprijed u vezi sa napomenama koje se predlažu za modifikaciju. Ovo se obično postiže učešćem administracija na pripremnim skupovima za WRC u okviru odgovarajućih regionalnih organizacija i korišćenjem prednosti koju pruža interekcija između regionalnih grupa prije Konferencije.

Administracije CEPT-a smatraju da:

- 1) Nema potrebe za izmjenama Rezolucije 26 (Rev. WRC-07).
- 2) Tačka agende 8 nije namijenjena za dodavanje imena država u napomene i dodavanje novih napomena država.
- 3) Ova Konferencije može nastaviti da razmatra zahtjeve za dodavanje imena država u postojeće napomene na principu od slučaja do slučaja, zavisno od principa da dodavanje imena država u postojeće napomene može biti razmotreno međutim prihvatanje uslovljeno time da nema prigovora od strane afektiranih država.
- 4) Predlog za dodavanje novih napomena država koje nijesu u vezi sa tačkama agende ove konferencije ne treba se razmatrati.

Ističe se da zabrinutost izvjesnog broja administracija CEPT-a u odnosu na nacrt ICAO pozicije za WRC-19 kojom se predlaže brisanje napomena tač.5.201, 5.202 i 5.359.

U cilju pružanja podrške aktivnostima u okviru Pitanja A, lista napomena za administracije CEPT-a je data posebnim Prilogom 2, a lista država CEPT-a koje su afektirane u odnosu na napomene iz priloga 2 data je u Prilogu 3 u okviru ECP

za ovu tačku agende. Lista administracija koje namjeravaju da vrše brisanje imena država iz odgovarajućih napomena data je u Prilogu 4 ECP za tačku agende 8.

Tačka agende 9	Izveštaj direktora Biroa razmotriti i odobriti Izveštaj Direktora ITU Biroa za radiokomunikacije, u skladu sa Članom 7 Konvencije
9.1	Vezano za aktivnosti Sektora radiokomunikacija za period od WRC-15
9.1.1	IMT neupareni 2 GHz Rezolucija 212 (Rev.WRC-15) - Implementacija IMT u radio-frekvencijskim opsezima 1885-2025 MHz i 2110-2200 MHz proučiti moguće tehničke i operativne mjere kako bi osigurala koegzistencija i kompatibilnost između zemaljske komponente IMT (u mobilnoj službi) i satelitske komponente IMT (u mobilnoj službi i mobilnoj satelitskoj službi) u opsezima 1980-2010 MHz i 2170-2200 MHz, gdje te opsege zajednički koriste mobilna i mobilna satelitska služba u različitim zemljama, posebno za raspoređivanje nezavisne satelitske i zemaljske komponente IMT i olakšati razvoj obje odnosno satelitske i kopnene komponente IMT

U skladu s Rezolucijom 212 (Rev.WRC-15), ITU-R je sproveo tehničke i operativne studije za implementaciju IMT u opsezima 1980-2010 MHz i 2170-2200 MHz. Studije su razmatrale pitanje koegzistencije i kompatibilnosti zemaljske komponente IMT-a (sastavljene od baznih stanica (BS)) i korisničke opreme (UE) i kasnije nazvane IMT BS (s) i IMT UE(s)) i satelitske komponente IMT-a (sastavljene od svemirskih stanica mobilne satelitske službe (MSS) i mobilnih zemaljskih stanica (MES)), a kasnije nazvanih IMT svemirska stanica (e) i IMT MES(s)) u susjednim državama/različitim zainteresovanim državama/susjednim geografskim oblastima u različitim državama za četiri scenarija interferencije. Studije su istakle sledeće zaključke:

Za Scenario A1, u opsegu 1980-2010 MHz, uočeno je da je visok nivo potencijalne interferencije od IMT BS prema IMT svemirskim stanicama, dok je nivo potencijalne interferencije od IMT UE prema IMT svemirskim stanicama nizak. Studije su identifikovale tehničke i operativne mjere za ublažavanje potencijalne smetnje od IMT BS i IMT UE. Za IMT UE, mjere mogu u potpunosti eliminisati potencijalnu prekomjernu interferenciju. Za IMT BS nije postignut dogovor o tome mogu li mjere u cijelosti eliminisati potencijalnu prekomjernu interferenciju.

Za Scenario A2, u opsegu 2170-2200 MHz, uočeno je da može doći do potencijalne intererencije od IMT BS prema IMT MES. Potencijalna intererencija može se ublažiti jednim ili više od sljedećih načina: procjena efekata terena i klatera i karakteristika sistema, okruženja implementacije i udaljenosti separacije. S obzirom na različita obilježja graničnih oblasti u različitim državama, administracije mogu bilateralno odrediti odgovarajuće tehnike ublažavanja interferencije na temelju pojedinačnih slučajeva.

Za Scenario B1, u opsegu 1980-2010 MHz, potencijalna intererencija od IMT MES-ova prema IMT BS i IMT UE-ima, može se rješavati bilateralnim/multilateralnim pregovorima na temelju stvarnih tehničkih/operativnih karakteristika i mjera za ublažavanje interferencije za satelitske i zemaljske komponente IMT-a.

Za Scenario B2, u opsegu 2170-2200 MHz, potencijalna intererencija od IMT svemirskih stanica za IMT UE može se rješavati bilateralnim/multilateralnim pregovorima na temelju stvarnih tehničkih/operativnih karakteristika i mjera za ublažavanje interferencije za satelitske i zemaljske komponente IMT-a.

CEPT podržava Stav 1 u vezi sa Scenarijem A1, naglašavajući da u RR trenutno ne postoji odredba kojom bi se spriječila interferencija od IMT baznih stanica na IMT svemirske stanice i ne postoji proces koordinacije između administracija odgovornih za mobilne i mobilne satelitske službe. Potencijalna interferencija u opsegu 1980-2010 MHz od IMT zemaljskih sustava prema MSS satelitu može se regulisati uspostavljanjem ograničenja efektivne izotropne izračene snage.

Povodom Scenarija A2, preliminarna pozicija CEPT-a je u skladu sa Stavom 1. Potencijalna interferencija u opsegu 2170-2200 MHz od IMT stanica do zemaljskih stanica MSS-a može se regulisati važećim odredbama o graničnoj koordinaciji u RR Appendix-u 7. Isto razmatranje važi i za Scenario B1, budući da se potencijalna interferencija u opsegu 1980-2010 MHz od mobilnih zemaljskih stanica do baznih stanica IMT-a može rješavati važećim RR odredbama o graničnoj koordinaciji.

Stav 1 o Scenariju B2 upućuje da se potencijalna interferencija u opsegu 2170-2200 MHz od MSS satelita do IMT zemaljskih sistema može riješiti uspostavljanjem novog nivoa gustine snage fluksa pri koordinaciji, modifikovanjem Napomena prema potrebi. ECC PT1 grupa će raspravljati o tome može li CEPT podržati sadašnji stav 1 povodom Scenarija B2.

Prema Stavu 2 regulatorne mjere ili izmjene RR su izvan predmeta ove tačke agende WRC-19. Nadalje, studije mogućih tehničkih i operativnih mjera trebale bi biti ograničene na osiguravanje zajedničkog korišćenja i kompatibilnosti zemaljske

komponente IMT-a i satelitske komponente IMT-a u opsezima 1980-2010 MHz i 2170-2200 MHz u susjednim geografskim oblastima. Umjesto toga CEPT smatra da se oblast primjene ovog pitanja odnosi na zajedničko korišćenje kopnenih i satelitskih komponenti IMT-a u različitim državama, koje nisu nužno susjedne. Studije i mjerenja zapravo pokazuju da postoji značajan rizik od interferencije između država koje nisu susjedne države.

Tačka agende 9	Izveštaj direktora Biroa razmotriti i odobriti Izveštaj Direktora ITU Biroa za radiokomunikacije, u skladu sa Članom 7 Konvencije
9.1	Vezano za aktivnosti Sektora radiokomunikacija za period od WRC-15
9.1.2	BSS (zvučne) u vremenskom periodu do WRC-19 sprovesti odgovarajuće regulatorne i tehničke studije, u cilju očuvanja kompatibilnosti IMT i BSS (zvučne) u opsegu 1452-1492 MHz u Regionima 1 i 3, uzimajući u obzir IMT i BSS (zvučne) uslove rada

Za ovu tačku agende podnijete su 3 kontribucije, a CPM Izveštaj sadrži 9 metoda za postupanje administracija koje su u tekstu identifikovane kao "moguće radnje" i predstavljene u sledećoj tabeli.

Tabela: Moguće radnje po tački agende 9.1.2 WRC-19

Moguća radnja	Zaštita IMT stanica	Zaštita BSS (zvuk) prijemnika
1	Zadržava se status quo (bez izmjena RR).	Zadržava se status quo (bez izmjena RR).
2	Zadržava se status quo (bez izmjena RR) za one države za koje prdmetni opseg nije identifikovan za IMT	Zadržava se status quo (bez izmjena RR) za one države za koje prdmetni opseg nije identifikovan za IMT
3	Propisuje se granična vrijednost gustine snage fluksa za BSS (zvučne) svemirske stanice u Regionima 1 i 3. Dostupne su tri alternative. <u>Alternativa 1:</u> Ograničenje vrijednost gustine snage fluksa propisano je u RR tabeli 21-4 tačkom RR br. 21.16 uzimajući u obzir zaštitu IMT mobilnih stanica. <u>Alternativa 2:</u> Ograničenje vrijednost gustine snage fluksa propisano je u RR tabeli 21-4 tačkom RR br. 21.16 uzimajući u obzir zaštitu IMT bazne i mobilnih stanica. <u>Alternativa 3:</u> Ograničenje vrijednost gustine snage fluksa propisano je u novoj napomeni uzimajući u obzir operativne zahtjeve BSS (zvučne) sistema.	Zadržava se status quo (bez izmjena RR).
4	Propisuje se granična vrijednost gustine snage fluksa za BSS (zvučne) svemirske stanice u nekim državama Regiona 1 i 3, navedenim u RR br. 5.346 i 5.346A. Dostupne su tri alternative. <u>Alternativa 1:</u> Ograničenje vrijednost gustine snage fluksa propisano je u RR tabeli 21-4 tačkom RR br. 21.16 uzimajući u obzir zaštitu IMT mobilnih stanica. <u>Alternativa 2:</u> Ograničenje vrijednost gustine snage fluksa propisano je u RR tabeli 21-4 tačkom RR br. 21.16 uzimajući u obzir zaštitu IMT bazne i mobilnih stanica. <u>Alternativa 3:</u> Ograničenje vrijednost gustine snage fluksa propisano je u novoj napomeni uzimajući u obzir operativne zahtjeve BSS (zvučne) sistema.	Zadržava se status quo (bez izmjena RR).
5	Zadržava se status quo (bez izmjena RR).	Propisuje se granična vrijednost gustine snage fluksa za IMT stanice izmjenom

Moguća radnja	Zaštita IMT stanica	Zaštita BSS (zvuk) prijemnika
		napomena RR 5.346 i 5.346A.
6	Propisuje se granična vrijednost gustine snage fluksa za BSS (zvučne) svemirske stanice u Regionu 1 i 3. Dostupne su tri alternative. <u>Alternativa 1:</u> Ograničenje vrijednost gustine snage fluksa propisano je u RR tabeli 21-4 tačkom RR br. 21.16 uzimajući u obzir zaštitu IMT mobilnih stanica. <u>Alternativa 2:</u> Ograničenje vrijednost gustine snage fluksa propisano je u RR tabeli 21-4 tačkom RR br. 21.16 uzimajući u obzir zaštitu IMT bazne i mobilnih stanica. <u>Alternativa 3:</u> Ograničenje vrijednost gustine snage fluksa propisano je u novoj napomeni uzimajući u obzir operativne zahtjeve BSS (zvučne) sistema.	Propisuje se granična vrijednost gustine snage fluksa za IMT stanice izmjenom napomena RR 5.346 i 5.346A.
7	Propisuje se granična vrijednost gustine snage fluksa za BSS (zvučne) svemirske stanice u nekim državama Regiona 1 i 3 navedenim u RR br. 5.346 i 5.346A. Dostupne su tri alternative. <u>Alternativa 1:</u> Ograničenje vrijednost gustine snage fluksa propisano je u RR tabeli 21-4 tačkom RR br. 21.16 uzimajući u obzir zaštitu IMT mobilnih stanica. <u>Alternativa 2:</u> Ograničenje vrijednost gustine snage fluksa propisano je u RR tabeli 21-4 tačkom RR br. 21.16 uzimajući u obzir zaštitu IMT bazne i mobilnih stanica. <u>Alternativa 3:</u> Ograničenje vrijednost gustine snage fluksa propisano je u novoj napomeni uzimajući u obzir operativne zahtjeve BSS (zvučne) sistema.	Propisuje se granična vrijednost gustine snage fluksa za IMT stanice izmjenom napomena RR 5.346 i 5.346A.
8	Propisuje se novi prag koordinacije za RR br. 9.11 na temelju vrijednosti gustine snage fluksa u Regionima 1 i 3. Vrijednost gustine snage fluksa određena je novom napomenom, uzimajući u obzir efektivnu izotropnu izračenu snagu od 70,8 dBW za svemirsku stanicu BSS (zvučne).	Propisuje se novi prag koordinacije za RR br. 9.19 na temelju vrijednosti gustine snage fluksa da bi se postigla koegzistencija sistema u svrhu zaštite prijemnika BSS (zvučne)
9	Propisuje se novi prag koordinacije za RR br. 9.11 na temelju vrijednosti gustine snage fluksa u nekim državama Regionima 1 i 3, navedenim u RR br. 5.346 i 5.346A. Vrijednost gustine snage fluksa određena je novom napomenom, uzimajući u obzir efektivnu izotropnu izračenu snagu od 70,8 dBW za svemirsku stanicu BSS (zvučne).	Propisuje se novi prag koordinacije za RR br. 9.19 na temelju vrijednosti gustine snage fluksa da bi se postigla koegzistencija sistema u svrhu zaštite prijemnika BSS (zvučne)

Neke od gore opisanih mogućih radnji mogle bi se uključiti u novu rezoluciju WRC-a, a rezolucija 761 (WRC-15) bi se nakon toga mogla brisati. Alternativno, Rezolucija 761 (WRC-15) bi se mogla revidirati.

Tačka agende 9	Izveštaj direktora Biroa razmotriti i odobriti Izveštaj Direktora ITU Biroa za radiokomunikacije, u skladu sa Članom 7 Konvencije
9.1	Vezano za aktivnosti Sektora radiokomunikacija za period od WRC-15

9.1.3	Ne-GSO FSS C-opseg ispitati tehnička i operativna pitanja i regulatorne odredbe za nove ne-geostacionarne satelitske orbite sistema u 3700-4200 MHz, 4500-4800 MHz, 5925-6425 MHz i 6725-7025 MHz radio-frekvencijskim opsezima dodijeljenih fiksnoj-satelitskoj službi.
--------------	--

Jedna od sprovedenih studija za ovu tačku agende pokazuje da operacije ne-GSO FSS za cirkularne orbite u opsezima 6/4 GHz mogu rezultirati velikim prekoračenjima (do 40 dB) GSO kriterijuma zaštite i zaključuje da bi bilo vrlo teško upravljati cirkularnim orbitama koje nisu GSO za globalne širokopojasne mreže u opsezima 6/4 GHz. Stoga, nema potrebe preispitivati vrijednosti postojećih ograničenja efektivne gustine snage fluksa (epfd) i gustine snage fluksa (pfd) utvrđenih Članom 22 RR (epfd) i Članom 21 RR (pfd) za opsege 3700-4200 MHz, 4500-4800 MHz, 5925-6425 MHz i 6725-7025 MHz.

Druga studija predložila je uspostavljanje postupka koordinacije u opsezima 3700-4200 MHz i 5925-6425 MHz između ne-GSO FSS sistema u skladu sa tačkom RR br.9.12. Ova studija utvrđuje da nema potrebe preispitivati vrijednosti postojećih ograničenja utvrđenih Članom 22 RR (RRFD) i Članom 21 RR (pfd) za opsege 3700-4200 MHz, 4500-4800 MHz, 5925-6425 MHz i 6725-7025 MHz.

ECP za WRC-19 tačku agende 9, Pitanje 9.1.3

Administracije CEPT-a smatraju da nijedna od niza sprovedenih studija u pripremnom procesu ITU-R za predmetnu tačku agende ne podržava izmjene relevantnih vrijednosti ograničenja efektivne gustine snage fluksa (epfd) i gustine snage fluksa (pfd) utvrđenih Čl. 22. i 21. RR. Iako nisu obuhvaćene u okviru ovih ECP, neke studije predlažu da se uspostavi postupak koordinacije u opsezima 3700-4200 MHz i 5925-6425 MHz između ne-GSO FSS sistema prema odredbi RR br. 9.12. Stoga administracije CEPT-a podržavaju stav bez izmjena Člana 21 i 22 RR u opsezima 3700-4200 MHz, 4500-4800 MHz, 5925-6425 MHz i 6725-7025 MHz, uz povlačenje Rezolucije 157 (WRC-15).

Tačka agende 9	Izveštaj direktora Biroa razmotriti i odobriti Izveštaj Direktora ITU Biroa za radiokomunikacije, u skladu sa Članom 7 Konvencije
9.1	Vezano za aktivnosti Sektora radiokomunikacija za period od WRC-15
9.1.4	Planovi satelitskih službi sprovести istraživanja u svrhu identifikacije svih potrebnih tehničkih i operativnih mjera, u odnosu na stanice na brodu sub-orbitalnih vozila, koja bi mogla pomoći u izbjegavanju štetne interferencije između radiokomunikacionih službi

Tekst CPM Izveštaja je konvergentan u jedinstvenom pogledu na regulatorna pitanja povodom stanica koje se koriste za sub-orbitalne letove. Ove stanice bi mogle raditi u okviru postojećih radiokomunikacionih službi pod uslovom da se ne utiče na postojeće službe. Stav o operacijama u prostoru sub-orbitalnih vozila je dogovoren i podrazumijeva da se za WRC-19 predlaže metod bez izmjena RR. Takođe, potrebno je razmotriti daljnja operativna, tehnička i regulatorna pitanja, koja zahtijevaju kontinualne studije o statusu stanice na sub-orbitalnim vozilima i tipu primjene, putem odgovarajućeg mehanizma i potencijalne interferencije koje treba razmotriti u slučaju sub-orbitalnih vozila.

Rezolucije 763 (WRC-15) može biti izmijenjena, ili se može donijeti nova rezolucija kojom se daje podrška budućim studijama u okviru tačaka agende naredne konferencije.

ECP za WRC-19 tačku agende 9, Pitanje 9.1.4

Administracije CEPT-a povodom ove tačke agende podržavaju stav da trenutno nijesu potrebne izmjene RR.

Tačka agende 9	Izveštaj direktora Biroa razmotriti i odobriti Izveštaj Direktora ITU Biroa za radiokomunikacije, u skladu sa Članom 7 Konvencije
9.1	Vezano za aktivnosti Sektora radiokomunikacija za period od WRC-15
9.1.5	Zaštitni kriterijumi na 5 GHz uzeti u obzir tehničke i regulatorne uticaje referenci datih Preporukama ITU-R M.1638-1 i ITU-R M.1849-1 u tačkama RR br.5.447F i 5.450A

Sprovedene studije koje se odnose na tehničke i regulatorne uticaje referenci datih Preporukama ITU-R M.1638-1 i ITU-R M.1849-1 u tačkama RR br. 5.447F i 5.450A, predlažu različite pristupe kao alternative za rješavanje ovog pitanja. U svakom slučaju predloženo je brisanje Rezolucije 764 (WRC-15).

ECP za WRC-19 tačku agende 9, Pitanje 9.1.5

Administracije CEPT-a podržavaju rješenje koje održava ravnotežu između postojećih službi u opsezima 5250-5350 MHz i 5470-5725 MHz kako je trenutno navedeno u odredbama RR tač. br. 5.447F i 5.450A ("... ne nameću strožije kriterijume zaštite od ...") i istovremeno izbjegava potrebu ponavljanja sličnih studija na budućim konferencijama pod tačkom 2 agende svaki put kada se preispitaju Preporuke ITU-R M.1638 i M.1849 iz RR br. 5.447F i 5.450A i zamjene tih referenci informacijama koje se odnose na primjenjivost uslova zajedničkog korišćenja i mjera za spriječavanje smetnji datih Rezolucijom 229 (Rev.WRC-12).

Tačka agende 9	Izveštaj direktora Biroa razmotriti i odobriti Izveštaj Direktora ITU Biroa za radiokomunikacije, u skladu sa Članom 7 Konvencije
9.1	Vezano za aktivnosti Sektora radiokomunikacija za period od WRC-15
9.1.6	Bežični prenos energije (WPT) u vezi bežičnog prenosa energije za električna vozila (WPT-EV) a) procijeniti utjecaj WPT za EV na radiokomunikacione službe; b) ispitati odgovarajuće usklađene radio-frekvencijske opsege koji će minimizirati uticaj WPT-EV na radiokomunikacione službe

Tačka agende 9.1.6 zatražila je od ITU-R da prouči uticaj WPT-EV na radiokomunikacione službe i predloži odgovarajuće harmonizovane opsege. Rezultati studija identifikovali su dva radio-frekvencijska opsega za WPT-EV velike snage i jedan opseg za WPT-EV srednje snage, kao što je prikazano u sledećoj tabeli.

Tabela: Radio-frekvencijski opsezi i nivoi snage za WPT-EV iz studija ITU-R za tačku agende 9.1.6

Kategorija	Nivo snage	RF opseg	Primjena
WPT velike snage	22 kW – 120 kW	19-25 kHz	Posebna električna vozila za teške uslove rada (npr. autobus, tramvaj, kamion)
WPT velike snage	22 kW – 120 kW	55-65 kHz	Posebna električna vozila za teške uslove rada (npr. autobus, tramvaj, kamion)
WPT srednje snage	3,3 kW – 22 kW	79-90 kHz	Generička električna vozila za lakše uslove rada

Na osnovu tih studija, nastaviće se dalji rad ITU-R studijske grupe i trenutno nema potrebe za izmjenom RR.

ECP za WRC-19 tačku agende 9, Pitanje 9.1.6

Administracije CEPT-a u okviru radnih grupa WG FM, WG SE i CPG već neko vrijeme provode studije o uticaju bežičnog prenosa energije (WPT) na radiokomunikacione službe/sisteme, uključujući procjenu odgovarajuće zaštite radiokomunikacionih službi, kako od internih, tako i od sporednih i harmoničkih emisija. Nijedan od rezultata ovih studija nije implicirao nikakvu promjenu RR u tu svrhu, zbog čega administracije CEPT-a po predmetnom pitanju ove tačke agende podržavaju stav bez izmjena RR.

Tačka agende 9	Izveštaj direktora Biroa razmotriti i odobriti Izveštaj Direktora ITU Biroa za radiokomunikacije, u skladu sa Članom 7 Konvencije
9.1	Vezano za aktivnosti Sektora radiokomunikacija za period od WRC-15
9.1.7	Neodobrene VSAT a) ispitati da li postoji potreba za moguće dodatne mjere kako bi ograničio uplink prenos od terminala na one odobrene terminale u skladu sa No.18,1, b) moguće metode koje će pomoći administracijama u upravljanju nelegalno korištenim stanicama na zemlji u satelitskoj službi, razmještenim unutar svojih teritorija, kao alat za vođenje svog nacionalnog programa za upravljanje spektrom, u skladu sa Rezolucijom ITU-R 64 (RA-15).

ECP za WRC-19 tačku agende 9, Pitanje 9.1.7

Administracije CEPT-a po predmetnom pitanju smatraju da važeće odredbe Člana 18 RR sadrže jasan i nedvosmislen zahtjev za rad stanica na zemlji u satelitskoj službi samo uz propisno odobrenje. Stoga, ako se administracije suočavaju

sa bilo kakvim problemom usljed neovlaštenog rada stanica na zemlji koje rade u satelitskoj službi, to je problem sprovođenja procedura, a ne neadekvatne regulacije. RR već propisuje da stanice na zemlji u satelitskoj službi rade samo ako su propisno ovlaštene, tako da dodavanje novih odredaba u RR neće pomoći u rješavanju nezakonito korištenih stanica. Umjesto toga, takvom se radu može pristupiti samo dodatnim nadzorom i kontrolom, koji se moraju vršiti na nacionalnom nivou. Stav CEPT-a reflektovan je u Opciju 1 za pitanje a), a za pitanje b) inače je predložena samo jedna opcija.

Tačka agende 9	Izveštaj direktora Biroa razmotriti i odobriti Izveštaj Direktora ITU Biroa za radiokomunikacije, u skladu sa Članom 7 Konvencije
9.1	Vezano za aktivnosti Sektora radiokomunikacija za period od WRC-15
9.1.8	Komunikacije mašinskog tipa (MTC) sprovesti studiju tehničkih i operativnih aspekata radijskih mreža i sistema, kao i spektralnih potreba, uključujući i moguće usklađeno korištenje spektra za podršku razvoja uskopojasnih i širokopojasnih komunikacionih infrastruktura mašinskog tipa, kako bi se razvile preporuke, izvještaji i/ili priručnici, prema potrebi, i preduzele odgovarajuće radnje u djelokrugu rada ITU Sektora radiokomunikacije (ITU-R)

ITU-R studije o trenutnom i budućem korišćenju radio-frekvencijskog spektra za uskopojasne i širokopojasne komunikacije mašinskog tipa (MTC), takođe poznate i kao komunikacije mašina-mašina (M2M) i internet stvari (IoT), sprovedene kao što je navedeno u Rezoluciji 958 (WRC-15), zaključile su da nema potrebe poduzimati regulatorne mjere u RR u pogledu specifičnog spektra za korištenje tih aplikacija. Ipak, mogu postojati i drugi načini za rješavanje usklađenog korištenja radio-frekvencija u cilju podrške uskopojasnih i širokopojasnih MTC.

Proučavanje tehničkih i operativnih aspekata, uključujući potencijalno usklađeno korištenje radio-frekvencija za podršku implementaciji uskopojasnih i širokopojasnih infrastruktura MTC, moglo bi se dalje postići u okviru rada studijskih grupa ITU-R, uključujući i razvoj ITU-R preporuka, izvještaja i/ili priručnika, prema potrebi. Mogući primjer(i) potencijalnog usklađenog korištenja MTC utemeljenog na IMT, datog Preporukom IMT-R M.1036, može se naći u Izveštaju ITU-R M.2440-0, a za ne-IMT tehnologije u Nacrtu Izveštaja ITU-R M. [NON_IMT.MTC_USAGE].

ECP za WRC-19 tačku agende 9.1, Pitanje 9.1.8

U okviru CEPT-a se aktivnosti povodom uskopojasne i širokopojasne komunikacije mašinskog tipa (MTC) sprovode u okviru mobilnih/fiksni komunikacionih mreža (MFCN), ostalih kopnenih mobilnih sistema koji se koriste za privatne/profesionalne kopnene mobile radio sisteme (PMR/PAMR), uređaje kratkog dometa (SRD) i samostalne satelitske ili hibridne zemaljsko/satelitske sisteme. U vezi sa harmonizacijom MTC donijete su odgovarajuće odluke, preporuke i izvještaji u okviru CEPT-a. Nadalje, ITU-R studije koje razmatraju IMT i ne-IMT tehnologije u okviru tačke agende 9.1, za Pitanje 9.1.8 zaključuju da nema potrebe za bilo kakvih regulatornim mjerama u okviru RR u pogledu specifičnog spektra koji bi se koristio za pomenute primjene. Stoga administracije CEPT-a smatraju da su trenutni i razvojni okviri u Evropi, kao i rezultati ITU-R nedavno razvijeni ili koji se trenutno razvijaju, dovoljni za omogućavanje MTC primjena širokopojasnim i uskopojasnim tehnologijama unutar postojećeg spektra i nema potrebe za regulatornim mjerama u RR.

Tačka agende 9	Izveštaj direktora Biroa razmotriti i odobriti Izveštaj Direktora ITU Biroa za radiokomunikacije, u skladu sa Članom 7 Konvencije
9.1	Vezano za aktivnosti Sektora radiokomunikacija za period od WRC-15
9.1.9	FSS 50 GHz sprovesti studije vezano za potrebe spektra i moguću dodjelu radio-frekvencijskog opsega 51,4-52,4 GHz fiksnoj satelitskoj službi (Zemlja-svemir) napojnim vezama za geostacionarnu orbitu (<i>GSO feeder link</i>), uključujući zaštitu RAS, prema potrebi

U vezi sa Rezolucijom 162 (WRC-15), ITU-R je razvio dva izvještaja, od kojih je jedan o potrebama spektra za razvoj FSS-a, a drugi o podjeli i kompatibilnosti između FSS-a i postojećih službi. Smatra se da je moguće dodjeljivanje opsega 51,4-52,4 GHz fiksnoj satelitskoj službi (Zemlja-svemir), ograničeno na FSS pristupne veze za geostacionarnu orbitu, uz zaštitu službi kojima su predmetni i susjedni opsezi trenutno namijenjeni, kako slijedi.

Da bi se zaštitile FS stanice, potrebna su rastojanja separacije do 33 km pri pretpostavci ravnog terena, što znači da se udaljenost može smanjiti kada se uzme u obzir stvarni teren. Što se tiče mogućih primjena MS-a u IMT-2020 u istom opsegu, potrebne udaljenosti između zemaljskih stanica FSS i IMT bazne stanice i IMT korisničke opreme iznose 260 odnosno 330 m. Poznato je da se prema tački RR br. 5.556 radioastronomske opservacije mogu sprovesti u skladu sa nacionalnim aranžmanima i u takvim slučajevima potrebno je obezbijediti rastojanje separacije u rasponu 10-100 km.

Zaštita ne-GSO EESS (pasivnih) senzora koji rade u opsegu 52,6-54,25 GHz može se postići ograničavanjem neželjenih emisija FSS zemaljske stanice koje se nalaze u tom opsegu na sljedeći način:

- nivo snage između -39 i -34 dBW u bilo kojih 100 MHz EESS (pasivnog) opsega za FSS ES sa uslovima elevacije antene čije su vrijednosti manje od 74° do 78°;
- nivo snage između -52 do -49 dBW u bilo kojih 100 MHz EESS (pasivnog) opsega za FSS ES sa uglovima elevacije antene čije su vrijednosti jednake ili veće od 74° do 78°.

Što se tiče zaštite budućih GSO EESS (pasivnih) senzora, utvrđeno je da bi ugaona separacija između GSO FSS i GSO EESS (pasivnih) satelita reda 0-3,2 stepeni bila potrebna da su potrebni nivoi neželjenih emisija zemaljskih stanica FSS u pasivnim opsezima od -84 dBW/100 MHz i -34 dBW/100 MHz, respektivno. Jedna od sljedećih procedura (ili njihove alternative) mogu se primijeniti u cilju rješavanja ovog pitanja.

ECP za WRC-19 tačku agende 9.1, Pitanje 9.1.9 - FSS u opsegu 50 GHz

Na osnovu rezultata studija o potrebi za korišćenjem dodatnog radio-frekvencijskog spektra za razvoj fiksne satelitske službe FSS, sprovedenih na osnovu Rezolucije 162 (WRC-15), administracije CEPT-a predlažu novu globalnu namjenu na primarnoj osnovi za FSS u opsegu 51,4-52,4 GHz za GSO "gateway" sisteme (Zemlja-svemir) pod slijedećim uslovima:

- Namjena je ograničena na stanice na zemlji koje rade u geostacionarnim FSS mrežama.
- FSS stanice na zemlji (ES) moraju imati prečnih antene minimalno 2.4 m.
- Stanice na zemlji moraju se prijaviti na poznatoj lokaciji na zemlji.
- U cilju zaštite EESS (pasivnih) koje rade u opsegu 52,6-54,25 GHz, FSS stanice na zemlji moraju ograničiti nivo snage neželjene emisije u opsegu na -37 dBW/100 MHz za maksimalni ugao elevacije FSS od 75° za stanice na zemlji koje rade u opsegu 51,4 - 52,4 GHz. Za FSS ES čiji je elevacioni ugao jednak ili veći od 75°, predloženo je ograničenje neželjenih emisija -52 dBW/100 MHz. U cilju zaštite budućih GSO EESS (pasivni) senzora, FSS stanice na zemlji koje rade sa FSS svemirskim stanicama sa 3.2° od ograničenog broja orbitalnih pozicija u GSO luku ne smiju prekoračiti dodatno ograničenje u intervalu od -84 dBW/100 MHz do -34.2 dBW/100 MHz, zavisno od orbitalne separacije između GSO FSS i EESS svemirskih stanica u GSO luku. Takva ograničenja će se specificirati revizijom Rezolucije 750 (Rev. WRC-15).

Tačka agende 9	Izveštaj direktora Biroa razmotriti i odobriti Izveštaj Direktora ITU Biroa za radiokomunikacije, u skladu sa Članom 7 Konvencije
9.2	Nepravilnosti u RR o bilo kakvim poteškoćama ili nedosljednostima u primjeni Pravilnika o radiokomunikacijama

Pitanje	CEPT pozicija	ECP
Objavljivanje API/C u BR IFIC (3.1.3.1)	CEPT se slaže sa Biroom da se inkorporira lista jedinstvenih radio-frekvencijskih opsega i njihovih odgovarajućih regulatornih vremenskih ograničenja u CR/C specijalnu sekciju i da se ukloni potreba za objavljivanje odvojenog API/C specijalne dsekcije. Činjenica da Biro objavljuje na svom sajtu sve neophodne informacije odmah po njihovom prijemu, čini objavljivanje API/C specijalne sekcije nepotrebnim.	Da

Pitanje	CEPT pozicija	ECP
Zahtjev pod tačkom RR br. 9.4 (3.1.3.3)	CEPT se ne slaže sa Biroom da se u potpunosti povuče RR br. 9.4 već predlaže da se ista promijeni na način da bude praktičnija i da za administraciju koja podnosi prijavu ne bude obavezno informisanje Biroa o progresu u rješavanju poteškoća. Svakako, prvi dio RR br.9.4 bi mogao ostati nepromijenjen sa ciljem da se dozvoli administracijama da probaju riješiti poteškoće sa svojim satelitskim mrežama.	Da
Raspoloživost draft verzije CR/D baze podataka u BR IFIC-u prije objavljivanja iste u skladu sa tačkom RR br. 9.53A (3.1.3.4)	CEPT se slaže sa Biroom da ova procedura nije od praktične koristi i da u isto vrijeme zauzima značajne kapacitete Biroa. CEPT predlaže da se smanji takva praksa. Svaka administracija bi mogla reagovati na zvanično objavljivanje CR/D specijalnih sekcija u cilju modifikacije ili dopune objavljenih podataka. U tom slučaju, promjena CR/D specijalne sekcije bi bila objavljena.	Ne
Ponovno puštanje u rad povučene dodjele (3.1.4.1)	CEPT se slaže sa stanovištem Biroa i predlaže promjenu odredbe RR br. 11.49 u cilju usaglašavanja regulatornih procedura puštanja u rad i ponovnog puštanja u rad neke dodjele radio-frekvencijskog opsega.	Da
Ispitivanje pod tačkama RR br. 11.32 i 11.32A zasnovano na koordinacionom dogovoru na nivou grupe prijave RR Dodatka 4 (3.1.4.2.1)	CEPT podržava razvoj softverskog alata od strane Biroa koji će pomoći administracijama prilikom prijavljivanja svojih mreža da definišu status koordinacije. Dodatno, taj status bi se reflektovao u publikaciji.	Ne
Postavljanje statusa koordinacije pod tačkom RR br.9.7 imajući u vidu satelitske mreže na nivou prijave za ispitivanja pod tačkom RR br.11.32A (3.1.4.2.2)	CEPT podržava prilaz Biroa da se izvedu buduća RR br. 11.32 ispitivanja na nivou satelitske mreže ili nivou grupe. To bi napravilo regulatorne procedure člana 9 RR-a preciznijim i efikasnijim, posebno za administracije koje imaju više satelitskih operatora i veliki broj prijavljenih satelitskih mreža. Dodatno, ispitivanja pod tačkom RR br. 11.32A bi bila vjernija realnoj situaciji imajući u obzir satelitske mreže za koje je koordinacioni dogovor već postignut. Posljedično, određene izmjene RR Dodatka 4 bi bile neophodne.	Da
Obavezna primjena tačke 4.1.16 prije zahtijevanja 4.1.18 i 4.1.18bis RR Dodataka 30 i 30A (3.2.3.1)	CEPT podržava da treba biti jasnije da će administracije ukazati da su napravljeni napor, ali da rješenje neće implicirati da je procjena takvih napora pitanje bez kraja.	Ne
Podsjetnik u slučaju dogovora na određeno vrijeme između mreža RR Dodatka 30 ili 30A	CEPT podržava stanovište Biroa da se u RR Dodatke 30 i 30A uvrsti obaveza Biroa za slanje podsjetnika o isticanju privremenog dogovora administracijama kojih se on tiče.	Da
Podsjetnik prije isticanja prvih 15 godina liste dodjela RR Dodatka 30 ili 30A (3.2.3.3)	CEPT podržava uvođenje napomene koja će obavezati Biro da šalje podsjetnik administraciji čija satelitska mreža u listi RR Dodataka 30 i 30A je blizu isticanja važenja da traži produženje za narednih 15 godina.	Da
Absolutno povećanje satelitske antene manje - 10dBi (3.2.3.4)	CEPT podržava dodatne predmetne studije i ohrabruje administracije da učestvuju po ovom pitanju u toku sljedećeg kruga studija.	Ne

Pitanje	CEPT pozicija	ECP
Više zemaljskih stanica za prijavu u RR Dodacima 30 i 30A (3.2.3.5)	CEPT razumije praksu Biroa da ograniči broj antenna na 3 za svaku prijavu RR Dodatak 30 i 30A. Međutim, zbog specifičnih situacija broj antenna bi možda trebalo povećati na najviše 5.	Ne
Pravilo procedure za RR br. 5.510 (3.2.3.6)	CEPT podržava stanovište Biroa da se prenese situacija zajedničkog korišćenja spektra direktno u RR i povuče ovo pravilo procedure.	Da
Koordinacioni luk za Član 2A na 14 GHz (3.2.3.7)	CEPT podržava stanovište Biroa da se prenese ova diskusija direktno u RR i povuče ovo pravilo procedure.	Ne
Dio 6 Aneksa 1 RR Dodatka 30 (3.2.3.8)	CEPT podržava stanovište Biroa da se usaglasi tekst Dijela 6 Aneksa 1 RR Dodatka 30 sa odgovarajućim tekstom u Aneksu 4 istog dodatka. Ova nova situacija bi usaglasila ovu proceduru sa važećom praksom u Birou.	Da
Proračun $\Delta T/T$ u Dijelu 2 Aneksa 4 RR Dodatka 30A (3.2.3.9)	CEPT podržava predloženu izmjenu dijela 2 Aneksa 4 RR Dodatka 30A	Ne
Neprimjenljivost Rezolucije 49 (Rev. WRC-15) za podnošenje u skladu sa Članom 2A RR Dodataka 30 i 30A (3.2.3.10)	CEPT podržava stanovište Biroa da je potrebno pojašnjenje vezano za obavezu podnošenja u skladu sa Članom 2A RR Dodataka 30 i 30A u smislu potrebe primijene procedure Rezolucije 49 (Rev.WRC-15). Imajući ovo u vidu, predloženo je da se doda napomena u oba RR dodatka 30 i 30A.	Da
Uklanjanje obaveze postojanja dvogodišnjeg perioda prije puštanja u rad iz paragrafa 6.1 Člana 6 RR Dodatka 30B (3.2.4.1)	CEPT podržava predlog Biroa da se revidira paragraph 6.1 RR Dodatka 30B u cilju ukidanja obaveze postojanja dvogodišnjeg perioda prije puštanja u rad odgovarajuće dodjele u okviru Dodatka 30B.	Da
Razmiještanje tačaka za testiranje downlinka prateći primjenu § 6.16 RR Dodatka 30B (3.2.4.2)	CEPT podržava predlog Biroa da se administraciji koja prijavljuje dozvoli da razmjesti tačke testiranja sa teritorije države koja primjenjuje odredbu tačke 6.16 RR Dodatka 30B na druge teritorije u važećoj oblasti servisa. Ova procedura bi bila takođe u potpunosti saglasna sa sličnim procedurama u slučaju primjene RR br. 23.13.C, a u slučaju BSS dodjele pokrivene procedurama RR Dodatka 30. U cilju uključivanja mogućnosti premještanja tačaka testiranja predloženo je da se doda napomena u § 6.16 RR Dodatka 30B.	Da
Vremenski rok od 2 mjeseca u § 8.5 Člana 8 RR Dodatka 30B (3.2.4.3)	CEPT je stanovišta da rok od 2 mjeseca treba da ostane u odredbi tačke 8.5 RR Dodatka 30B. Predložena revizija tačke 8.5 RR Dodatka 30B bi trebalo da uzme u obzir ovo mišljenje.	Da
Upotreba dijagrama zračenja antenna zemaljskih stanica specifičnih za RR Dodatak 30 i 30A za podnošenje u skladu sa RR Dodatkom 30B (3.2.4.4)	CEPT je stanovišta da MODRES dijagram zračenja treba da se prihvata u nove dodjele RR Dodatka 30B na privremenoj osnovi sve dok se ne odobri izmjena preporuke ITU-R Rec. BO.1213. Upotreba MODRES dijagrama zračenja je veoma raširena, ne samo u prijavama RR Dodataka 30 i 30A. MODRES dijagram zračenja je preferiran za DTH prijem.	Ne

Pitanje	CEPT pozicija	ECP
Usaglašavanje oblasti pokrivanja i oblasti servisa za prijave po RR Dodatku 30B (3.2.4.5)	CEPT ne vidi potrebu za usaglašavanjem oblasti pokrivanja i oblasti servisa za prijave po RR Dodatku 30B budući da CEPT preferira zadržavanje fleksibilnosti definicije oblasti pokrivanja fiksnih snopova u prijavama BR-u.	Ne
Oblasti servisa kao konture za prijave po RR Dodatku 30B (3.2.4.6)	CEPT predlaže odlaganje odluke WRC-a u pogledu sugestije Biroa da se kreira mreža tačaka samo na djelovima zemlje određene oblasti servisa, uzimajući u obzir različite predloge CEPT-a u okviru tačke 10 agende WRC-19.	Ne
Predložene izmjene tačke 6.19 RR Dodatka 30B (3.2.4.7)	CEPT podržava predlog Biroa za izmjenu tačke 6.19 RR Dodatka 30B u cilju postizanja obaveze za administraciju podnosioca prijave da dobije saglasnost svih administracija čije teritorije su uključene u predmetne oblasti servisa.	Da
Predložene izmjene člana 6.21 RR Dodatka 30B (3.2.4.x)	CEPT podržava predlog Biroa za izmjenu člana 6.21 RR Dodatka 30B u cilju eliminisanja bilo koje dvosmislenosti.	Ne
Dodjele sa globalnom ili regionalnom oblasti pokrivanja ali malom oblasti servisa u Dodatku 30B (3.2.4.y)	Budući da satelit treba naručiti 3 ili 4 godine prije isteka perioda od 8 godina, teško je znati unaprijed koje zemlje će se konačno saglasiti da budu u zoni servisa. Stoga, CEPT ne podržava predlog Biroa.	Ne
Update Člana 10 Dodatka 30B (3.2.4.z)	CEPT podržava predlog Biroa da se izvrši update Člana 10 Dodatka 30B.	Ne
Inclusion of the Rule of Procedure on Resolution 49 (Rev. WRC-15) (3.3.2.1) Uključivanje pravila procedure za Rezoluciju 49 (Rev. WRC-15) (3.3.2.1)	CEPT supports the proposal from the Bureau that the revision to resolves 1 of the Resolution 49 (Rev. WRC-15) should be made in order to add the reference to RR No. 9.1A . CEPT podržava predlog Biroa da treba da se izvrši revizija "resolves" 1 Rezolucije 49 (Rev. WRC-15) u cilju dodavanja reference na RR br. 9.1A.	Da
Uklanjanje isteklih odredbi iz Rezolucije 49 (Rev. WRC-15) (3.3.2.2)	CEPT podržava predlog Biroa za izmjenu "resolves" 1 kao i da se ponište "resolves" od 2 do 6 Rezolucije 49 (Rev. WRC-15) koje više nisu neophodne.	Da
Podnošenje informacije Rezolucije 49 (Rev. WRC-15) nakon datuma puštanja u rad (3.3.2.3)	CEPT se slaže sa Biroom da je trenutni tekst Aneksa 1 Rezolucije 49 (Rev. WRC-15) nepraktičan i da treba da bude revidiran. Stoga, CEPT predlaže izmjenu Aneksa 1 Rezolucije 49 (Rev. WRC-15) koja bi mogla da riješi nekonzistentnost trenutnog teksta Rezolucije 49 (Rev. WRC-15) kako je pomenuto od strane Biroa.	Da
Update informacije u due diligence	CEPT se slaže sa sugestijom Biroa da se inkorporira update u tekst nove Rezolucije 49.	Da
Unaprijeđenje podnošenja informacije o due diligence	CEPT treba još da razmotri predlog Biroa po ovom pitanju. U slučaju inkorporiranja podataka Rezolucije 49 (Rev. WRC-15) u podatke prijave, odgovarajuća izmjena RR Dodatka 4 bi bila neophodna.	Ne

Pitanje	CEPT pozicija	ECP
Moguća revizija implementacije tačke RR 11.47 imajući u vidu privremene upise	CEPT se slaže sa predlogom Biroa da se ukloni zahtjev za podnošenje predviđenog datuma puštanja u rad kako je predviđeno tačkom A.2 (npr. datum kasniji od dana prijema prijave). Ovo bi zahtijevalo izvjesne izmjene RR-a. U ovom slučaju, tačka A.2 bi se poštovala jedino kada je puštanje u rad već potvrđeno ili je period od 90 dana, kako je predviđeno tačkom 11.44B2, u toku.	Ne
Zajedničko pitanje za Dodatke 30, 30A i 30B: "small holes" i nerealne konture pojačanja kod dijagrama pojačanja satelitskih antena da bi se izbjegla koordinacija	Ovo je delikatno pitanje i CEPT ohrabruje administracije da učestvuju po ovom pitanju prilikom sljedećih studija.	Ne
Rezolucija 55 (Rev. WRC-15) – podnošenje grafika u papirnoj formi	CEPT se slaže sa predlozima Biroa da se onemogući dostavljanje grafika u papirnoj formi.	Ne
Rezolucija 554 (WRC-12)	CEPT se slaže sa predlozima Biroa da se razjasni da su pfd maske primjenjive samo na oblasti servisa postojećih satelitskih mreža i da nijedna procjena pfd nivoa ne treba da se sprovodi za predstojeće dodjele.	Ne
Rezolucija 762 (WRC-15)	EPT se slaže sa predlogom Biroa da se jasno naznači da bi Rezolucija 762 (WRC-15) trebalo da se koristi samo da se identifikuje mogućnost uzrokovanja štetne interferencije u pravcima svemir-Zemlja i Zemlja-svemir i podržava predloženu izmjenu tačke 11.32A.2.	Ne

Tačka agende 9	Izveštaj direktora Biroa razmotriti i odobriti Izveštaj Direktora ITU Biroa za radiokomunikacije, u skladu sa Članom 7 Konvencije
9.3	Detaljna analiza (due diligence) o aktivnostima proisteklim na osnovu Rezolucije 80 (Rev.WRC-07)

Administracije CEPT-a podržavaju ITU studije u vezi sa ovom tačkom agende.

Tačka agende 10	Buduća agenda za WRC preporučiti Savjetu pitanja za uključivanje u agendu za sljedeću WRC, i dati mišljenje o preliminarnoj agendi za sljedeću konferenciju i mogućim tačkama agende za buduće konferencije, u skladu sa Članom 7 ITU Konvencije
------------------------	--

Rezolucija 810 (WRC-15): Preliminarna agenda za Svjetsku konferenciju o radiokomunikacijama 2023

2 na osnovu predloga administracija i Izveštaja Pripremnog sastanka za konferenciju, a uzimajući u obzir rezultate WRC-19, razmotriti i preduzeti odgovarajuće radnje povodom sljedećih tačaka:

2.1 razmotriti moguće potrebe za spektrom i regulatorne radnje kako bi podržala modernizacija Svjetskog pomorskog sistema za opasnost i bezbjednost (GMDSS) i implementacija e-navigacije, u skladu sa Rezolucijom 361 (WRC-15);

Rezolucija 361 (WRC-15): Razmatranje regulatornih odredbi u svrhu modernizacije Svjetskog pomorskog sistema za opasnost i bezbjednost (GMDSS) i implementacije e-navigacije.

2.2 sprovesti, i završiti na vrijeme za WRC-23, studije za moguće nove namjene radio-frekvencija službi za istraživanje Zemlje putem satelita (aktivna) za radarske sirene u svemiru u opsegu radio-frekvencija oko 45 MHz, uzimajući u obzir službe kojima je opseg namijenjen, u skladu sa Rezolucijom 656 (WRC-15);

Rezolucija 656 (WRC-15): Moguća namjena radio-frekvencija službi za istraživanje Zemlje putem satelita (aktivna) za radarske sirene u svemiru u opsegu radio-frekvencija oko 45 MHz.

2.3 u skladu sa Rezolucijom 657 (WRC-15), revidirati rezultate studija u odnosu na tehničke i operativne karakteristike, potrebe za spektrom i odgovarajuće oznake radio službe za senzore vremenskih prilika u svemiru, s ciljem pružanja odgovarajućeg priznavanja i zaštite u Pravilniku o radiokomunikacijama bez stavljanja dodatnih ograničenja na postojeće službe

Rezolucija 657 (WRC-15): Potreba za spektrom i zaštita senzora vremenskih prilika u svemiru.

2.4 proučavanje potreba za spektrom i mogućih novih namjena za fiksnu satelitsku službu u opsegu 37,5-39,5 GHz (Zemlja-svemir), u skladu sa Rezolucijom 161 (WRC-15);

Rezolucija 161 (WRC-15): Studije o potrebi za spektrom i mogućoj novoj namjeni za fiksnu satelitsku službu u opsegu 37,5-39,5 GHz (Zemlja-svemir)

2.5 revidirati korišćenje spektra i potrebe za spektrom postojećih službi u opsegu 470-960 MHz Regiona 1 i razmotriti moguće regulatorne radnje u opsegu 470-694 MHz Regiona 1 na osnovu revizije u skladu sa Rezolucijom 235 (WRC-15);

Rezolucija 235 (WRC-15): Revizija potreba za spektrom i korišćenja spektra za opseg 470-960 MHz u Regionu 1.

ECP za WRC-19 tačku agende 10

Predlog administracija CEPT-a za tačke agende koje će se razmatrati na WRC-23 zasnovane su na nekim od tačaka koje su za potrebe preliminarne pitanja sadržane u Rezoluciji 810 (WRC-15), uključujući i predloge za razmatranje novih tema. Stoga se predlaže povlačenje Rezolucije 810 (WRC-15) i donošenje nove Rezolucije [EUR-A10] (WRC-19) kao osnove za privremenu agendu WRC-23 koju će u skladu sa procedurom usvojiti Savjet ITU administracija. Predlog administracija CEPT-a za tekst nove rezolucije po tački agende 10 obuhvata sledeće tačke:

1.1 Razmotriti moguće potrebe za spektrom i regulatorne radnje kako bi podržala modernizacija Svjetskog pomorskog sistema za opasnost i bezbjednost (GMDSS) i implementacija e-navigacije, u skladu sa Rezolucijom 361 (WRC-15);

1.2 Sprovesti, i završiti na vrijeme za WRC-23, studije za moguće nove namjene radio-frekvencija službi za istraživanje Zemlje putem satelita (aktivna) za radarske sirene u svemiru u opsegu radio-frekvencija oko 45 MHz, uzimajući u obzir službe kojima je opseg namijenjen, u skladu sa Rezolucijom 656 (WRC-15);

1.3 U skladu sa Rezolucijom 657 (WRC-15), revidirati rezultate studija u odnosu na tehničke i operativne karakteristike, potrebe za spektrom i odgovarajuće oznake radio službe za senzore vremenskih prilika u svemiru, s ciljem pružanja odgovarajućeg priznavanja i zaštite u Pravilniku o radiokomunikacijama bez stavljanja dodatnih ograničenja na postojeće službe;

1.4 Revidirati korišćenje spektra i potrebe za spektrom postojećih službi u opsegu 470-960 MHz Regiona 1 i razmotriti moguće regulatorne radnje u opsegu 470-694 MHz Regiona 1 na osnovu revizije u skladu sa Rezolucijom 235 (WRC-15);

1.5 Razmotriti novu namjenu za AMS(R)S u cijelom ili djelovima opsega 112-137 MHz u cilju pružanja podrške uplink i downlink vezama VHF primjenama u vazduhoplovnoj službi, uz spriječavanje bilo kakvih nepotrebnih ograničenja postojećim sistemima koji rade u AMS(R)S, vazduhoplovne radionavigacione službe, i susjednim opsezima, u skladu sa Rezolucijom [EUR-B10-2] (WRC-19);

1.6 Sprovesti studije o potrebama za radio-frekvencijskim spektrom, koegzistenciji sa radiokomunikacionim službama i regulatorne mjere za moguće uvođenje novih ne-sigurnosnih primjena u vazduhoplovnoj mobilnoj službi u skladu sa [EUR-C10-3] (WRC-19);

1.7 Razmotriti brisanje ograničenja u vezi sa vazduhoplovnom mobilnom službom u IMT opsezima, za opseg 694-960 MHz za ne-sigurnosne primjene, gdje je primjenjivo, u skladu sa Rezolucijom [EUR-D10-4] (WRC-19);

1.8 Revidirati RR odredbe koje se odnose na vazduhoplovne zemaljske službe, uključujući Appendix 27, ali isključujući Član 5, u skladu sa Rezolucijom [EUR-E10-5] (WRC-19);

1.9 Razmotriti bilo koje promjene RR prema potrebi na osnovu rezultata studija sprovedenih radi identifikacije bilo kojih potrebnih tehničkih i operativnih mjera, u odnosu na stanice na sub-orbitalnim vozilima, radi izbjegavanja štetne smetnje između radiokomunikacionih službi i postojećih primjena koje rade u istoj službi u skladu sa Rezolucijom [EUR-F10-6] (WRC-19);

1.10 Revidirati tehničke i regulatorne uslove koji se odnose na opseg 18,6-18,8 GHz u svrhu mogućeg novog korišćenja za fiksne satelitske službe i satelitske službe za istraživanje Zemlje EESS (pasivne) u skladu sa Rezolucijom [EUR-G10-7] (WRC-19);

1.11 Sprovesti studije i razviti tehničke, operativne i regulatorne mjere, prema potrebi, za olakšavanje korišćenja opsega 17,7-18,6 GHz (svemir-Zemlja), 18,8-20,2 GHz (svemir-Zemlja), 27,5-30,0 GHz (Zemlja-svemir) od strane ne-GSO FSS

ESIM, uz istovremeno obezbjeđivanje odgovarajuće zaštite službama kojima su namijenjeni navedeni opsezi, u skladu sa Rezolucijom [EUR-H10-8] (WRC-19);

1.12 Sprovesti studije i razviti tehničke, operativne i regulatorne mjere, za emitovanje u pravcu Zemlja-svemir u opsegu 27,5-30 GHz i pravcu svemir-Zemlja u opsegu 17,7-18,6 GHz i 18,8-20,2 GHz između ne-GSO satelita i drugih službi u opsezima fiksne satelitske službe, u skladu sa Rezolucijom [EUR-I10-9] (WRC-19);

1.13 Razmotriti zaštitu GSO satelitskih mreža koje rade u opsegu 7/8 GHz i 20/30 GHz od emisija ne-GSO satelitskih sistema koji rade u istim opsezima i identičnim pravcima, u skladu sa Rezolucijom [EUR-J10-10] (WRC-19);

1.14 Razmotriti, odgovarajuće regulatorne radnje, sa osvrtom na predleg i, ukoliko je potrebno, revidiranje Rezolucije 155 (WRC-15) i odredbe RR br. 5.484B, u skladu sa Rezolucijom [EUR-K10-11] (WRC-19);

1.15 Globalna harmonizacija korišćenja opsega 12,75-13,25 GHz od strane stanica na zemlji na vazduhoplovima koji komuniciraju sa GSO u fiksnoj satelitskoj službi (Zemlja-svemir), u skladu sa Rezolucijom [EUR-L10-12] (WRC-19);

1.16 Razmotriti novu namjenu za EESS (Zemlja-svemir) u opsegu 22,55-23,15 GHz, u skladu sa Rezolucijom [EUR-M10-13] (WRC-19);

1.17 Razmotriti novu namjenu za mobilnu satelitsku službu (MSS) u različitim opsezima u dijapazonu 2 GHz za sisteme za prikupljanje podataka niske snage putem satelita, u skladu sa Rezolucijom [EUR-N10-14] (WRC-19);

1.18 Razmotriti, na osnovu rezultata ITU-R studija:

1.18.1 uvođenje ograničenja gustine snage fluksa pfd i efektivne izotropne izračene snage u Član 21 za opsege 71-76 GHz i 81-86 GHz u skladu sa Rezolucijom [EUR-O10-15] (WRC-19);

1.18.2 razmotriti korišćenje opsega 71-76 GHz i 81-86 GHz od strane stanica u satelitskoj službi radi obezbjeđivanja kompatibilnosti sa pasivnim službama u skladu sa Rezolucijom [EUR-P10-16] (WRC-19);

1.19 Riješiti slijedeća dva pitanja za udovoljavanje zahtjevima za korišćenje spektra iznad 231,5 GHz:

1.19.1 razmotriti, u skladu sa Rezolucijom [EUR-Q10-17] (WRC-19) dodatnu namjenu za radiolokacijsku službu na ko-primarnoj osnovi u opsegu 231,5-275 GHz i identifikaciju za radiolokacijske primjene u opsegu 275-700 GHz za milimetarske i sub-milimetarske talasne sisteme za slikovno snimanje;

1.19.2 revidirati i razmotriti moguće podešavanje postojećih ili mogućih novih namjena na primarnoj osnovi za EESS (pasivne) u opsezima 231,5-252 GHz, da bi se omogućila usklađenost sa modernijim zahtjevima za posmatranje za daljinsko istraživanje u skladu sa Rezolucijom [EUR-R10-18] (WRC-19);

1.20 revidirati namjenu na sekundarnoj osnovi za amatersku službu u opsegu 1240-1300 MHz u svrhu determinacije potrebe za dodatnim mjerama kako bi se obezbijedila zaštita radionavigacione službe (svemir-Zemlja) koje rade u istom opsegu u skladu sa Rezolucijom [EUR-S10-19] (WRC-19);

2 Ispitati i revidirati ITU-R Preporuke koje su uključene kao reference u Pravilnik o radiokomunikacijama (RR), saopštene od strane Radiokomunikacione Skupštine (RA), u skladu sa Rezolucijom 28 (Rev.WRC-15), i donijeti odluku o ažuriranju odgovarajuće reference u RR u skladu s načelima sadržanim u Aneksu 1 Rezolucije 27 (Rev.WRC-12);

3 Razmotriti takve posljedične izmjene i dopune Pravilnika o radiokomunikacijama koje mogu biti potrebne na osnovu odluka Konferencije;

4 U skladu sa Rezolucijom 95 (Rev.WRC-07), razmotriti zaključke i preporuke prethodnih konferencija s ciljem njihove moguće izmjene, zamjene ili ukidanja;

5 Revidirati, i sprovesti potrebne radnje u vezi sa Izvještajem Radiokomunikacione skupštine, podnijetim u skladu sa odredbama br.135 i 136 Konvencije;

6 Identifikovati one tačke za koje su potrebne urgentne radnje od strane radiokomunikacionih studijskih grupa u svrhu pripreme sljedeće WRC;

7 razmotriti moguće promjene i druge opcije, kao odgovor na Rezoluciju 86 (Rev. Marrakesh, 2002) Konferencije opunomoćenika (PPC), vezano za prethodnu objavu (*advance publication*), koordinaciju, notifikaciju i evidentiranje za frekvencije dodjele koje se odnose na satelitske mreže, u skladu sa Rezolucijom 86 (Rev.WRC-07);

8 Razmotriti i preduzeti odgovarajuće mjere na zahtjev administracija da se iz RR izbrišu napomene države ili da se ime države izbriše iz napomene ako više nije potrebna, uzimajući u obzir Rezoluciju 26 (Rev.WRC-07)

9 Razmotriti i odobriti Izvještaj Direktora ITU Biroa za radiokomunikacije, u skladu sa Članom 7 Konvencije:

9.1 vezano za aktivnosti Radiokomunikacionog sektora od WRC-19;

9.2 vezano za bilo kakve poteškoće ili nekonzistentnosti koje su primijećene u primjeni RR i

9.3 vezano za djelovanje kao odgovor na Rezoluciju 80 (Rev.WRC-07);

10 Preporučiti Savjetu pitanja za uključivanje u agendu za sljedeću WRC, i dati mišljenje o preliminarnoj agendi za buduće konferencije, u skladu sa Članom 7 Konvencije.

Pripremni dokumenti za Radiokomunikacionu skupštinu RA-19 koji su sastavni dio ECP:

- Revizija Rezolucije ITU-R 2-7 koja se odnosi na pripremne skupove za konferenciju;
- Nova Rezolucija ITU-R [RSTT] koja se odnosi na studije budućeg razvoja sistema željezničkih radiokomunikacija između vozova i ostale željezničke infastrukture (RSTT);
- Nova Rezolucija ITU-R [ITS] koja se odnosi na studije budućeg razvoja inteligentnih transportnih sistema;
- Revizija Rezolucije ITU-R 1-7 koja se odnosi na metod rada Radiokomunikacione skupštine, Radiokomunikacionih studijskih grupa, Radiokomunikacione savjetodavne grupe i drugih grupa u okviru Radiokomunikacionog sektora ITU.

Skraćenice

Skraćenica	Radiokomunikaciona služba	Definicija u tački RR
AMS	aeronautical mobile service	Br. 1.32
AM(R)S	aeronautical mobile (route) service	Br. 1.33
AMS(OR)S	aeronautical mobile-satellite (off-route) service	Br. 1.34
AMSS	aeronautical mobile-satellite service	Br. 1.35
AMS(R)S	aeronautical mobile-satellite (route) service	Br. 1.36
ARNS	aeronautical radionavigation service	Br. 1.46
ARNSS	aeronautical radionavigation-satellite service	Br. 1.47
ARS	amateur service	Br. 1.56
ARSS	amateur-satellite service	Br. 1.57
BS	broadcasting service	Br.1.38
BSS	broadcasting-satellite service	Br. 1.39
EESS	Earth exploration-satellite service	Br. 1.51
FS	fixed service	Br. 1.20
FSS	fixed-satellite service	Br. 1.21
ISS	inter-satellite service	Br. 1.22
LMS	land mobile service	Br. 1.26
LMSS	land mobile-satellite service	Br. 1.27

MetAids	meteorological aids service	Br. 1.50
MetSat	meteorological-satellite service	Br. 1.52
MMS	maritime mobile service	Br. 1.28
MMSS	maritime mobile-satellite service	Br. 1.29
MRNS	maritime radionavigation service	Br. 1.44
MRNSS	maritime radionavigation-satellite service	Br. 1.45
MS	mobile service	Br. 1.24
MSS	mobile-satellite service	Br. 1.25
RAS	radio astronomy service	Br. 1.58
RDS	radiodetermination service	Br. 1.40
RDSS	radiodetermination-satellite service	Br. 1.41
RLS	radiolocation service	Br. 1.48
RLSS	radiolocation-satellite service	Br. 1.49
RNS	radionavigation service	Br. 1.42
RNSS	radionavigation-satellite service	Br. 1.43
SOS	space operation service	Br. 1.23
SRS	space research service	Br. 1.55

Skraćenica	Naziv/opis
AES	aircraft earth station
A-ESIM	Aeronautical ESIM
AIS	automatic identification system
AMRD	autonomous maritime radio devices
API	advance publication information
BBIU	bringing back into use
BFWA	Broadband Fixed Wireless Access
BIU	bringing into use
BR	Radiocommunication Bureau
BR IFIC	Radiocommunication Bureau International Frequency Information Circular
CEPT	Conférence Européenne des Administrations des Postes et Télécommunications (European Conference of Postal and Telecommunications Administrations)
C/I	carrier-to-interference ratio
C/N	carrier-to-noise ratio
C/(N+I)	carrier to noise plus interference ratio
CPM	conference preparatory meeting
CR/C	coordination request
e.i.r.p.	equivalent isotropically radiated power (RR br.1.161)
EIRP	Equivalent Isotropically Radiated Power
eMBB	enhanced mobile broadband
EPM	equivalent protection margin

epfd	equivalent power flux-density
ESIM	earth stations in motion
FL	feeder link
GADSS	Global Aeronautical Distress and Safety System
GMDSS	global maritime distress and safety system
GMPCS	Global Mobile Personal Communications by Satellite
GSM-R	Global system for mobile communications – railway
GSO	geostationary-satellite orbit (RR br. 1.190)
HAPS	high altitude platform station
HDFSS	high density fixed satellite systems
HEO	highly elliptical Earth orbit
HF	high frequency
IARU	International Amateur Radio Union
ICAO	International Civil Aviation Organization
IEC	International Electrotechnical Commission
IMO	International Maritime Organization
IMT	International Mobile Telecommunications
I/N	interference to noise ratio
IoT	Internet of Things
IP	Internet Protocol
ISM	industrial, scientific and medical (RR br.1.15)
ISO	International Organization for Standardization
ITS	intelligent transportation systems
ITU	International Telecommunication Union
ITU CS	ITU Constitution
ITU-R	ITU Radiocommunication Sector
LEO	Low Earth Orbit / low Earth orbit
L-ESIM	Land ESIM
LF	low frequency
LTE	long-term evolution
M2M	machine-to-machine
MEO	medium Earth orbit
MES(s)	mobile earth station(s)
M-ESIM	Maritime ESIM
MF	medium frequency
MGWS	Multiple Gigabit Wireless Systems
MIFR	Master International Frequency Register (or Master Register)
MMSI	Maritime Mobile Service Identity
mMTC	massive machine-type communications

MTC	Machine-Type Communication
MWI	microwave imaging
NAVDAT	navigational data
NAVTEX	Navigational text
PDN	preliminary draft new
PDR	preliminary draft revision
Pfd	power flux-density
QPSK	Quadrature Phase-Shift Keying
RA	Radiocommunication Assembly
Rec.	Recommendation
Rep.	Report
Res.	Resolution
RF	radio frequency
RFI	radio-frequency interference
RLAN	radio local area network
RoP	Rule of Procedure
RR	Radio Regulations
RRB	Radio Regulations Board
RSTT	Railway radiocommunication Systems between Train and Trackside
RTTT	Road Transport and Traffic Telematics
SAR	search and rescue
SM	Spectrum Management
SNR	signal-to-noise ratio
SRD	Short Range Device
ST61	Plan for television and sound broadcasting in the European broadcasting area, Stockholm, 1961 Rev. 2006
TBD	to be defined/determined/developed
TDRS	Tracking and data relay satellite
TRP	total radiated power
TT&C	tracking, telemetry and command
UE	user equipment
UHF	ultra high frequency
URLLC	ultra-reliable and low-latency communications
VDES	VHF data exchange system
VHF	very high frequency
VLBI	very long baseline interferometry
WARC	World Administrative Radio Conference
WAS	Wireless Access System
WIA	Wireless Industrial Applications
WPR	Wind Profiler Radar
WPT	Wireless Power Transmission

WPT-EV	WPT for electric vehicles
WRC	World Radiocommunication Conference