

Številka: 3810-1/2019/3

Datum: 8. 5. 2019

**POSVETOVANJE O TOČKAH DNEVNEGA REDA ZA SVETOVNO RADIJSKO  
KONFERENCO WRC-19 TER PREDLOGIH ZA WRC-23**

## POVZETEK

Svetovna radijska konferenca spreminja Pravilnik o radijskih komunikacijah (angl. Radio Regulations) RR. To je najvišji akt s področja radijskega spektra in velja za vse članice ITU. Določa alokacijo za storitve na svetovnem nivoju ter regulativo za koordinacijo frekvenc za vse storitve za vse članice ITU.

Svetovna radijska konferenca 2019 (Angl. World Radio Conference 2019) WRC-19 bo potekala od 22.10. – 20.11.2019 v Sharam el Sheiku v Egiptu.

V dokumentu so predstavljene vse točke dnevnega reda za WRC-19 (Slika A-2) ter predlog točk dnevnega reda za WRC-23. Pri vseh točkah bo predstavljena vsebina, katera skupina na CEPTu to točko obravnava, pozicija CEPT (ali je še osnutek, ali je že bilo glasovanje, kdaj predvidoma bo), mnenja s sestanka CPM-2<sup>1</sup> (kjer so zbrana mnenja s celega sveta oziroma vseh članic ITU). Pri točkah dnevnega reda, kjer še lahko vplivamo, bodo predstavljene možnosti, če še obstajajo.

Vplivamo lahko še vedno na sprejem vseh predlogov točk dnevnega reda za WRC-23, razen prvih štirih, kjer je CEPT že izkazal podporo. Odgovorna skupina za pripravo točk dnevnega reda za WRC-23 je CPG-PTA. Dnevni red bo dokončan na junijskem sestanku (17. 6. 2019 – 21. 6. 2019 v Pragi). Mnenja so dobrodošla tudi glede teh točk, da bomo lažje zagovarjali interese Slovenije pri pripravi na Svetovno radijsko konferenco WRC-23.

V tabeli spodaj je pregled točk za svetovno radijsko konferenco WRC-19: številke točk dnevnega reda, kratka vsebina, kdaj je bilo ali bo glasovanje o ECPju ter ali so na voljo vprašanja, na katera bi želeli čimprejšnji odgovor, zlast za točke, kjer bo glasovanje od 20.-24.5.2019.

AI	Kratek opis - poglavje	Stališče EC DA/NE	Datum glasovanja	Vpraša nja DA/NE
1.1	B.1_AI 1.1- Možna alokacija pasu 50-54 MHz za radioamatersko storitev v Regiji 1- CPG-PTD	NE	26. - 30. 8. 2019	DA
1.2	B.2 AI 1.2- Omejitve EIRP znotraj pasov 401-403 MHz in 399.9-400.05 MHz za MSS: EESS in MetSat - CPG-PTA	NE	20. – 24. 5. 2019	DA
1.3	B.3 AI 1.3- Nadgradnja statusa alokacije za MetSat v frekvenčnem pasu 460-470 MHz iz sekundarne v primarno alokacijo ter primarna alokacija za EESS - CPG-PTA	NE	20. – 24. 5. 2019	DA
1.4	B.4 AI 1.4- Revizija omejitev iz Priloge 7 - Dodatka 30 RR (BSS vs. FSS)- CPG-PTB	NE	20. – 24. 5. 2019	DA
1.5	B.5 AI 1.5- Uporaba zemeljskih postaj v gibanju ESIM povezanih z GSO sateliti v pasovih 17.7-19.7	DA	26. - 30. 8. 2019	NE

<sup>1</sup> [https://www.itu.int/dms\\_pub/itu-r/md/15/cpm19.02/r/R15-CPM19.02-R-0001!!PDF-E.pdf](https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/md/15/cpm19.02/r/R15-CPM19.02-R-0001!!PDF-E.pdf)



AI	Kratek opis - poglavje	Stališče EC DA/NE	Datum glasovanja	Vpraša nja DA/NE
	GHz (space-to-Earth) and 27.5-29.5 GHz (Earth-to-space) - CPG-PTB			
<b>1.6</b>	B.6 AI 1.6 - ne-GSO FSS v frekvenčnih pasovih 37.5-39.5 GHz (vesolje-Zemlja), 39.5-42.5 GHz (vesolje-Zemlja), 47.2-50.2 GHz (Zemlja-vesolje) in 50.4-51.4 GHz (Zemlja-vesolje)- CPG-PTB	NE	26. - 30. 8. 2019	DA
<b>1.7</b>	B.7 AI 1.7 - Možnost alokacije dodatnega spektra za telemetrijo, sledenje in komande za delovanje NGSO satelitov za kratke misije - CPG-PTA	NE	20. – 24. 5. 2019	DA
<b>1.8</b>	B.8 AI 1.8- Možni regulatorni ukrepi za modernizacijo obstoječih sistemov (415-526,5 kHz) in uvedbo globalnih sistemov pomorske varnosti GMDSS (1621.35-1626.5 MHz) - CPG-PTC <b>Za vprašanje A: Posodobitev GMDSS - 415-526,5 kHz:</b> <b>Za vprašanje B: Regulatorni ukrepi zaradi uvedbe dodatnih satelitskih sistemov GMDSS s strani IM:</b>	DA	20. – 24. 5. 2019 26. - 30. 8. 2019	NE
<b>1.9.1</b>	B.9 AI 1.9.1.- Regulatorni ukrepi v frekvenčnem pasu 156-162,05 MHz za avtonomne pomorske radijske naprave za zaščito sistema GMDSS in samodejnih identifikacijskih sistemov (AIS)- CPG-PTC	DA	26. - 30. 8. 2019	NE
<b>1.9.2</b>	B.10 AI 1.9.2.- Znotraj frekvenčnih pasov 156.0125-157.4375 MHz in 160.6125-162.0375 MHz iz Dodatka 18 RR omogočiti novo satelitsko komponento sistema VHF sistema za izmenjavo podatkov (VDES)	DA	20. – 24. 5. 2019	NE
<b>1.10</b>	B.11 AI 1.10.- Potrebe po spektru in regulatorne določbe za uvedbo in uporabo globalnega sistema reševanja letal in letalske varnosti GADSS - CPG-PTC	DA	20. – 24. 5. 2019	DA
<b>1.11</b>	B.12 AI 1.11- Sprejeti potrebne ukrepe, da bi olajšali uporabo globalnih ali regionalnih harmoniziranih frekvenčne pasov za podporo železniških radijskih komunikacijskih sistemov med vlakom in infrastrukturo ob progi v okviru obstoječih dodelitev za mobilno storitev- CPG-PTD	NE	že bilo 27 - 30. 11. 2018.	NE
<b>1.12</b>	B.13 AI 1.12- Preučiti možne globalne ali regionalno	DA	že bilo 27 - 30.	NE



AI	Kratek opis - poglavje	Stališče EC DA/NE	Datum glasovanja	Vpraša nja DA/NE
	harmonizirane frekvenčne pasove, kolikor je mogoče, za izvajanje razvijajočih se inteligentnih transportnih sistemov (ITS) v okviru obstoječih dodelitev mobilnih storitev - CPG-PTD		11. 2018.	
<b>1.13</b>	B.14 AI 1.13 - Možnost alokacije dodatnega spektra za telemetrijo, sledenje in komande za delovanje NGSO satelitov za kratke misije – ECC-PT1 <b>24.25-27.5 GHz</b> <b>31.8-33.4 GHz</b> <b>37.5 – 43.5 GHz (2 opciji)</b> <b>45.5-47 GHz, 47.2-50.2 GHz, 50.4-52.6 GHz</b> <b>66 - 71 GHz</b> <b>71 - 76 GHz</b> <b>81-86 GHz</b>	DA  DA DA NE DA DA DA	  26. - 30. 8. 2019 20. – 24. 5. 2019 26. - 30. 8. 2019 26. - 30. 8. 2019 26. - 30. 8. 2019 20. – 24. 5. 2019 20. – 24. 5. 2019	DA  NE NE DA DA NE NE NE
<b>1.14</b>	B.15 AI 1.14- Preučiti ustrezne regulativne ukrepe za postaje na visokih platformah (HAPS) v okviru obstoječih dodelitev fiksnih storitev - CPG-PTA	NE	26. - 30. 8. 2019	DA
<b>1.15</b>	B.16 AI 1.15- Identifikacija frekvenčnih pasov, ki jih administracije uporabljajo za kopenske aplikacije mobilnih in fiksnih storitev, ki delujejo v frekvenčnem območju 275–450 GHz - CPG-PTA	DA	20. – 24. 5. 2019	NE
<b>1.16</b>	B.17 AI 1.16 - Možnost alokacije dodatnega spektra za telemetrijo, sledenje in komande za delovanje NGSO satelitov za kratke misije – CPG-PTD  — 5 150-5 250 MHz — 5 250-5 350 MHz — 5 350-5 470 MHz — 5 725-5 850 MHz — 5 850-5 925 MHz	DA  DA DA DA DA	  26. - 30. 8. 2019 že 11. 2018 že 11. 2018 26. - 30. 8. 2019 že 11. 2018	NE  NE NE NE NE
<b>7A</b>	Postopek za notifikacijo začetka delovanja (BIU) za ne GSO satelitske sisteme v posebnih pasovih in za posebne storitve	NE	26. - 30. 8. 2019	DA
<b>7B</b>	Uporaba koordinacijske krožnice v pasu Ka, da se določijo koordinacijske zahteve med FSS in drugimi satelitskimi storitvami	NE	že bilo 27 - 30. 11. 2018.	NE
<b>7C</b>	Ugotovljene so bile nejasnosti v RR, pri katerih je bilo doseženo soglasje v ITU-R in enotni metodi razlage	NE	26. - 30. 8. 2019	NE



AI	Kratek opis - poglavje	Stališče EC DA/NE	Datum glasovanja	Vpraša nja DA/NE
	<ul style="list-style-type: none"><li>— C1: neskladja med AR11 in AP30 / 30A / 30B</li><li>— C2: Frekvenčni pasovi, predloženi v skladu z AP30B Člen 6</li><li>— C3: AP30B MOD v členu 6 št. 6.10</li><li>— C4: AP30 / 30A enotno obvestilo AP4 za seznam in obvestilo</li><li>— C5: MOD do št. 11.46 in šestmesečno ponovno predložitev</li><li>— C6: AP30B eno obvestilo AP4 za seznam in obvestilo</li><li>C7: harmonizacija AP30B z AP30 in 30A § 4.1.13 za R1 &amp; 3 in § 4.2.17 za R2; ponovno uvedbo regulativne možnosti za zajemanje sporazumov za določeno obdobje</li></ul>			
<b>7D</b>	Identifikacija posebnih satelitskih omrežij in sistemov, s katerimi mora biti koordinacija izvedena v skladu z RR št. 9.12, 9.12A in 9.13	NE	že bilo 27 - 30. 11. 2018.	NE
<b>7E</b>	Resolucija, ki se nanaša na Dodatek 30B RR	NE	26. - 30. 8. 2019	NE
<b>7F</b>	Ukrepi za olajšanje vnosa novih dodelitev v seznam Dodatka 30B RR	NE	20.- 24. 5. 2019	DA
<b>7G</b>	Posodabljanje referenčnega stanja za omrežja v Regij 1 in 3 v skladu z Dodatkom 30 in 30A, kadar se začasno zabeležene dodelitve pretvorijo v dokončno zabeležene dodelitve	NE	20.- 24. 5. 2019	DA
<b>7H</b>	Spremembe podatkovnih elementov RR Dodatka 4, ki jih je treba zagotoviti za satelitske sisteme, ki niso GSO, in za katere ne veljajo postopki iz sekcije II RR oziroma 9. člena	NE	20.- 24. 5. 2019	DA
<b>7I</b>	Poenostavljen regulativni režim za satelitske sisteme, ki niso GSO, s kratkoročnimi misijami – za male satelite	NE	26. - 30. 8. 2019	NE
<b>7J</b>	Sprememba Sekcije 1, Aneksa 1 Dodatka 30 RR - PFD omejitve	NE	26. - 30. 8. 2019	NE
<b>7K</b>	Težave pregledovanja/ocene skladnosti zapisov v Delu B Master registra glede na zahteve členov 4.1.12 ali 4.2.16 Dodatkov 30 in 30A ter člena 6.21 c) Dodatka 30B RR	NE	20.- 24. 5. 2019	DA
<b>9.1.1</b>	B.19 AI 9.1.1- Možni tehnični in operativni ukrepi za zagotovitev soobstoja in združljivosti satelitskih	DA		DA



AI	Kratek opis - poglavje	Stališče EC DA/NE	Datum glasovanja	Vpraša nja DA/NE
	in zemeljskih komponent IMT v pasovih 1980–2010 MHz in 2170-2200 MHz - ECC PT1			
9.1.2	B.20 AI 9.1.2- Združljivost IMT in zvokovne radiodifuzijske satelitske storitve BSS v frekvenčnem pasu 1452-1492 MHz v Regijah 1 in 3- ECC PT1	(EU) 2018/66 1	26 - 30. 8. 2019	DA
9.1.3	B.21 AI 9.1.3- Študija tehničnih in operativnih vprašanj ter regulativnih določb za nove negeostacionarne satelitske sisteme v pasovih 3700–4200 MHz, 4500–4800 MHz, 5925–6425 MHz in 6725 -7025 MHz dodeljenih fiksni satelitski storitvi- CPG-PTB	NE	20. – 24. 5. 2019	DA
9.1.4	B.22 AI 9.1.4- Študija tehničnih in operativnih vprašanj ter regulativnih določb za nove negeostacionarne satelitske sisteme v pasovih 3700–4200 MHz, 4500–4800 MHz, 5925–6425 MHz in 6725 -7025 MHz dodeljenih fiksni satelitski storitvi- CPG-PTC	NE	26. - 30. 8. 2019	NE
9.1.5	B.23 AI 9.1.5- Možne spremembe opomb 5.447F in 5.450A za pasova 5250-5350 MHz in 5470-5725 MHz, ki zagotavlja zaščito radiolokacijskih storitev pred RLAN- CPG-PTD	DA	20. – 24. 5. 2019	NE
9.1.6	B.24 AI 9.1.6- Študije o brezžičnem prenosu električne energije za električna vozila - CPG-PTD	NE	20. – 24. 5. 2019	DA
9.1.7	B.25 AI 9.1.7- Študije o brezžičnem prenosu električne energije za električna vozila - CPG-PT	NE	20. – 24. 5. 2019	DA
9.1.8	B.26 AI 9.1.8- Harmonizirano uvajanje M2M – ECC PT1	NE	že 30. 11. 2018	NE
9.1.9	B.27 AI 9.1.9 - Možna dodelitev frekvenčnega pasu 51.4–52.4 GHz fiksni satelitski storitvi (Zemlja-vesolje)- CPG-PTB	NE	26. - 30. 8. 2019	DA
9.2	B.28 AI 9.2- Težave ali nedoslednosti pri uporabi Pravilnika o radiokomunikacijah - CPG-PTB/ECC PT1	NE	26. - 30. 8. 2019	DA
9.3	B.29 AI 9.3 – Resolucija 80 - Potrebna skrbnost pri uporabi načel, zapisanih v Ustavi ITU - CPG-PTB	NE	Ne bo ECPja	NE

Predlog točk dnevnega reda za WRC-23



AI	Kratek opis - poglavje	Stališče EC DA/NE	Datum glasovanja	Vpraša nja DA/NE
<b>10.1</b>	C.1 AI 10.1 - Potrebe po spektru in regulativnih ukrepih za podporo posodobitvi globalnega pomorskega sistema za varnost in reševanje (GMDSS) - CPG-PTA	NE	Že 30. 11. 2018	NE
<b>10.2</b>	C.2 AI 10.2 - Nove dodelitve za storitve satelitskega raziskovanja Zemlje (aktivno) za radarske sonarje na vesoljskih plovilih na frekvencah okrog 45 MHz - CPG-PTA	NE	Že 30. 11. 2018	NE
<b>10.3</b>	C.3 AI 10.3 - Nove dodelitve za storitve satelitskega raziskovanja Zemlje (aktivno) za radarske sonarje na vesoljskih plovilih na frekvencah okrog 45 MHz - CPG-PTA	NE	Že 30. 11. 2018	NE
<b>10.4</b>	C.4 AI 10.4 - Morebitne nove dodelitve v fiksni satelitski storitvi (Zemlja-vesolje) v frekvenčnem pasu 37.5–39.5 GHz - CPG-PTA	NE	26 - 30. 8. 2019	DA
<b>10.5</b>	C.5 AI 10.5 – Pregled spektra v frekvenčnem pasu 470–960 MHz v Regiji 1 in proučitev možnih regulativnih ukrepov za uporabo za IMT - CPG-PTA	DA	Že 30. 11. 2018	NE
<b>10.6</b>	C.6 AI 10.6 – Dodatna sekundarno dodelitev za amatersko službo v pasu 1300 - 1350 MHz, zaradi motenj radioamaterjev v pasu 1240-1300 MHz sistem Galileo EU v pasu 1260–1300 MHz	DA	17 - 21. 6. 2019	NE
<b>10.7</b>	C.7 AI 10.7 – Razvoj harmoniziranega okvira za globalno uporabo frekvenčnih pasov za avdio in video PMSE	NE	Ne bo	NE
<b>10.8</b>	C.8 AI 10.8 - NGSO ESIM v frekvenčnih pasovih 17.7-18.6 (vesolje-Zemlja), 18.8-20.2 GHz (vesolje-Zemlja), 27.5-30.0 GHz (Zemlja-vesolje), 37.5-39.5 GHz (vesolje-Zemlja), 39.5-42.5 GHz (vesolje-Zemlja), 47.2-50.2 GHz (Zemlja-vesolje) and 50.4-51.4 GHz (Zemlja-vesolje) ob zagotovitvi ustrezne zaščite obstoječih storitev v teh pasovih in v sosednjih pasovih pred vsemi vretami FSS postaj - CPG-PTA	NE	17 - 21. 6. 2019	DA
<b>10.9</b>	C.9 AI 10.9 - Revizija opombe št. 5.522B o negeostacionarnih satelitskih sistemih s fiksnimi satelitskimi storitvami z apogejem pod 20 000 km, ki delujejo v pasu 18.6-18.8 GHz (vesolje-Zemlja)-	NE	17 - 21. 6. 2019	DA



AI	Kratek opis - poglavje	Stališče EC DA/NE	Datum glasovanja	Vpraša nja DA/NE
	CPG-PTA			
<b>10.10</b>	C.10 AI 10.10 - Revizija regulatornega okvira za pas 18.6–18.8 GHz za zagotovitev zaščite EESS (pasivno)- CPG-PTA	NE	17 - 21. 6. 2019	DA
<b>10.11</b>	C.11 AI 10.11 – Študija dodelitve dodatnega spektra za IMT med 1GHz in 24GHz - CPG-PTA	NE	17 - 21. 6. 2019	DA
<b>10.12</b>	C.12 AI 10.12 - Morebitne dodatne dodelitve, za morebitno uvedbo novih letalskih mobilnih aplikacij, ki niso povezane z varnostjo - CPG-PTA	NE	17 - 21. 6. 2019	DA
<b>10.13</b>	C.13 AI 10.13 - Nova dodelitev za AMS (R) S za vesoljsko govorno VHF komunikacijo v celotnem ali delu pasu 112–137 MHz- CPG-PTA	NE	17 - 21. 6. 2019	DA
<b>10.14</b>	C.14 AI 10.14 - Odprava omejitev glede letalske uporabe opreme IMT v območju 694–960 MHz in pasovih 1710–1885 MHz, 1885–2025 MHz in 2110–2 200 MHz - CPG-PTA	NE	17 - 21. 6. 2019	DA
<b>10.15</b>	C.15 AI 10.15 – Pregled regulative in predpisov, ki se nanašajo na prizemne letalske storitve, vključno z Dodatkom 27, vendar brez 5. člena RR- CPG-PTA	NE	17 - 21. 6. 2019	DA
<b>10.16</b>	C.16 AI 10.16 - preučiti rezultate študij o združljivosti satelitskih povezav od satelitov ne-GSO do GSO satelitov v smeri Zemlja-vesolje z drugimi FSS in ostalimi storitvami v pasovih 27.5–30 GHz, 47.2–50.2 GHz in 50.4 – 51.4 GHz - CPG-PTA	NE	17 - 21. 6. 2019	DA
<b>10.17</b>	C.17 AI 10.17 - Zaščita GSO, ki deluje v 7/8 in 20/30 GHz pred sevanji ne-GSO sistemov, ki delujejo v istih pasovih - CPG-PTA	NE	17 - 21. 6. 2019	DA
<b>10.18</b>	C.18 AI 10.18 - Premisleki glede revizije Resolucije 155 (WRC-15)- CPG-PTA	NE	17 - 21. 6. 2019	DA
<b>10.19</b>	C.19 AI 10.19 – Harmonizacija frekvenčnega pasu 12.75–13.25 GHz za uporabo zemeljskih postaj na zrakoplovih, ki komunicirajo z vesoljskimi postajami GSO v FSS - CPG-PTA	NE	17 - 21. 6. 2019	DA
<b>10.20</b>	C.20 AI 10.20 - Razmisliti o možni nadgradnji dodelitve 14.8-15.35 GHz za storitve vesoljskih raziskav- CPG-PTA	NE	17 - 21. 6. 2019	DA
<b>10.21</b>	C.21 AI 10.20 - Nove frekvenčne dodelitve in	NE	17 - 21. 6. 2019	DA





AI	Kratek opis - poglavje	Stališče EC DA/NE	Datum glasovanja	Vpraša nja DA/NE
	identifikacije za prihodnje slikovne sisteme v podmilimetrskih valovih- CPG-PTA			

## VSEBINA

<b>A.</b>	<b>UVOD1</b>	
<b>B.</b>	<b>PREGLED TOČK DNEVNEGA REDA ZA WRC-19</b>	<b>3</b>
<b>B.1</b>	<b>AI 1.1- Možna alokacija pasu 50-54 MHz za radioamatersko storitev v Regiji 1- CPG-PTD</b>	<b>3</b>
B.1.1	Vprašanja	3
<b>B.2</b>	<b>AI 1.2- Omejitve EIRP znotraj pasov 401-403 MHz in 399.9-400.05 MHz za MSS: EESS in MetSat - CPG-PTA</b>	<b>4</b>
B.2.1	Vprašanja	5
<b>B.3</b>	<b>AI 1.3- Nadgradnja statusa alokacije za MetSat v frekvenčnem pasu 460-470 MHz iz sekundarne v primarno alokacijo ter primarna alokacija za EESS - CPG-PTA</b>	<b>5</b>
B.3.1	Vprašanja	6
<b>B.4</b>	<b>AI 1.4- Revizija omejitev iz Priloge 7 - Dodatka 30 RR (BSS vs. FSS)- CPG-PTB</b>	<b>7</b>
B.4.1	Vprašanja	12
<b>B.5</b>	<b>AI 1.5- Uporaba zemeljskih postaj v gibanju ESIM povezanih z GSO sateliti v pasovih 17.7-19.7 GHz (space-to-Earth) and 27.5-29.5 GHz (Earth-to-space) - CPG-PTB</b>	<b>12</b>
<b>B.6</b>	<b>AI 1.6 - ne-GSO FSS v frekvenčnih pasovih 37.5-39.5 GHz (vesolje-Zemlja), 39.5-42.5 GHz (vesolje-Zemlja), 47.2-50.2 GHz (Zemlja-vesolje) in 50.4-51.4 GHz (Zemlja-vesolje)- CPG-PTB</b>	<b>16</b>
B.6.1	Vprašanja	18
<b>B.7</b>	<b>AI 1.7 - Možnost alokacije dodatnega spektra za telemetrijo, sledenje in komande za delovanje NGSO satelitov za kratke misije - CPG-PTA</b>	<b>18</b>
B.7.1	Vprašanja	20
<b>B.8</b>	<b>AI 1.8- Možni regulatorni ukrepi za modernizacijo obstoječih sistemov (415-526,5 kHz) in uvedbo globalnih sistemov pomorske varnosti GMDSS (1621.35-1626.5 MHz) - CPG-PTC.</b>	<b>20</b>
<b>B.9</b>	<b>AI 1.9.1.- Regulativni ukrepi v frekvenčnem pasu 156-162,05 MHz za avtonomne pomorske radijske naprave za zaščito sistema GMDSS in samodejnih identifikacijskih sistemov (AIS)- CPG-PTC</b>	<b>22</b>
<b>B.10</b>	<b>AI 1.9.2.- Znotraj frekvenčnih pasov 156.0125-157.4375 MHz in 160.6125-162.0375 MHz iz Dodatka 18 RR omogočiti novo satelitsko komponento sistema VHF sistema za izmenjavo podatkov (VDES)</b>	<b>24</b>
<b>B.11</b>	<b>AI 1.10.- Potrebe po spektru in regulativne določbe za uvedbo in uporabo globalnega sistema reševanja letal in letalske varnosti GADSS - CPG-PTC</b>	<b>26</b>
B.11.1	Vprašanja	27
<b>B.12</b>	<b>AI 1.11- Sprejeti potrebne ukrepe, da bi olajšali uporabo globalnih ali regionalnih harmoniziranih frekvenčne pasov za podporo železniških radijskih komunikacijskih sistemov</b>	



med vlakom in infrastrukturo ob progi v okviru obstoječih dodelitev za mobilno storitev-CPG-PTD.....	27
<b>B.13 AI 1.12- Preučiti možne globalne ali regionalno harmonizirane frekvenčne pasove, kolikor je mogoče, za izvajanje razvijajočih se inteligentnih transportnih sistemov (ITS) v okviru obstoječih dodelitev mobilnih storitev - CPG-PTD .....</b>	<b>28</b>
<b>B.14 AI 1.13 - Možnost alokacije dodatnega spektra za telemetrijo, sledenje in komande za delovanje NGSO satelitov za kratke misije – ECC-PT1 .....</b>	<b>29</b>
B.14.1Vprašanja.....	36
<b>B.15 AI 1.14- Preučiti ustrezne regulativne ukrepe za postaje na visokih platformah (HAPS) v okviru obstoječih dodelitev fiksnih storitev - CPG-PTA .....</b>	<b>36</b>
B.15.1Vprašanja.....	40
<b>B.16 AI 1.15- Identifikacija frekvenčnih pasov, ki jih administracije uporabljajo za kopenske aplikacije mobilnih in fiksnih storitev, ki delujejo v frekvenčnem območju 275–450 GHz - CPG-PTA .....</b>	<b>41</b>
B.16.1Vprašanja.....	43
<b>B.17 AI 1.16 - Možnost alokacije dodatnega spektra za telemetrijo, sledenje in komande za delovanje NGSO satelitov za kratke misije – CPG-PTD .....</b>	<b>43</b>
<b>B.18 7- Revizija omejitev iz Priloge 7 - Dodatka 30 RR (BSS vs. FSS)- CPG-PTB .....</b>	<b>46</b>
B.18.1Vprašanja glede 7A.....	57
B.18.2Vprašanja glede 7F .....	61
B.18.3Vprašanja glede 7G.....	63
B.18.4Vprašanja glede 7H.....	66
B.18.5Vprašanja glede 7K .....	69
<b>B.19 AI 9.1.1- Možni tehnični in operativni ukrepi za zagotovitev soobstoja in združljivosti satelitskih in zemeljskih komponent IMT v pasovih 1980–2010 MHz in 2170-2200 MHz - ECC PT1.....</b>	<b>70</b>
B.19.1Vprašanja .....	73
<b>B.20 AI 9.1.2- Združljivost IMT in zvokovne radiodifuzijske satelitske storitve BSS v frekvenčnem pasu 1452-1492 MHz v Regijah 1 in 3- ECC PT1.....</b>	<b>73</b>
B.20.1Vprašanja.....	74
<b>B.21 AI 9.1.3- Študija tehničnih in operativnih vprašanj ter regulativnih določb za nove negeostacionarne satelitske sisteme v pasovih 3700–4200 MHz, 4500–4800 MHz, 5925–6425 MHz in 6725 -7025 MHz dodeljenih fiksnim satelitskim storitvi- CPG-PTB.....</b>	<b>74</b>
B.21.1Vprašanja.....	75
<b>B.22 AI 9.1.4- Študija tehničnih in operativnih vprašanj ter regulativnih določb za nove negeostacionarne satelitske sisteme v pasovih 3700–4200 MHz, 4500–4800 MHz, 5925–6425 MHz in 6725 -7025 MHz dodeljenih fiksnim satelitskim storitvi- CPG-PTC.....</b>	<b>75</b>



<b>B.23</b>	<b>AI 9.1.5- Možne spremembe opomb 5.447F in 5.450A za pasova 5250-5350 MHz in 5470-5725 MHz, ki zagotavlja zaščito radiolokacijskih storitev pred RLAN- CPG-PTD.....</b>	<b>76</b>
<b>B.24</b>	<b>AI 9.1.6- Študije o brezžičnem prenosu električne energije za električna vozila - CPG-PTD .</b>	<b>78</b>
B.24.1	Vprašanja .....	78
<b>B.25</b>	<b>AI 9.1.7- Študije o brezžičnem prenosu električne energije za električna vozila - CPG-PTB .</b>	<b>78</b>
B.25.1	Vprašanja .....	79
<b>B.26</b>	<b>AI 9.1.8- Harmonizirano uvajanje M2M – ECC PT1.....</b>	<b>79</b>
<b>B.27</b>	<b>AI 9.1.9 - Možna dodelitev frekvenčnega pasu 51.4–52.4 GHz fiksni satelitski storitvi (Zemlja-vesolje)- CPG-PTB .....</b>	<b>80</b>
B.27.1	Vprašanja .....	81
<b>B.28</b>	<b>AI 9.2- Težave ali nedoslednosti pri uporabi Pravilnika o radiokomunikacijah - CPG-PTB/ECC PT1.....</b>	<b>82</b>
B.28.1	Vprašanja .....	85
<b>B.29</b>	<b>AI 9.3 – Resolucija 80 - Potrebna skrbnost pri uporabi načel, zapisanih v Ustavi ITU - CPG-PTB</b>	<b>85</b>
<b>C.</b>	<b>PREGLED TOČK DNEVNEGA REDA ZA WRC-23 .....</b>	<b>85</b>
<b>C.1</b>	<b>AI 10.1 - Potrebe po spektru in regulativnih ukrepih za podporo posodobitvi globalnega pomorskega sistema za varnost in reševanje (GMDSS) - CPG-PTA.....</b>	<b>86</b>
<b>C.2</b>	<b>AI 10.2 - Nove dodelitve za storitve satelitskega raziskovanja Zemlje (aktivno) za radarske sonarje na vesoljskih plovilih na frekvencah okrog 45 MHz - CPG-PTA .....</b>	<b>87</b>
<b>C.3</b>	<b>AI 10.3 - Nove dodelitve za storitve satelitskega raziskovanja Zemlje (aktivno) za radarske sonarje na vesoljskih plovilih na frekvencah okrog 45 MHz - CPG-PTA .....</b>	<b>87</b>
<b>C.4</b>	<b>AI 10.4 - Morebitne nove dodelitve v fiksni satelitski storitvi (Zemlja-vesolje) v frekvenčnem pasu 37.5–39.5 GHz - CPG-PTA .....</b>	<b>90</b>
C.4.1	Vprašanja .....	91
<b>C.5</b>	<b>AI 10.5 – Pregled spektra v frekvenčnem pasu 470–960 MHz v Regiji 1 in proučitev možnih regulativnih ukrepov za uporabo za IMT - CPG-PTA.....</b>	<b>91</b>
<b>C.6</b>	<b>AI 10.6 – Dodatna sekundarno dodelitev za amatersko službo v pasu 1300 - 1350 MHz, zaradi motenj radioamaterjev v pasu 1240-1300 MHz sistem Galileo EU v pasu 1260–1300 MHz</b>	<b>92</b>
<b>C.7</b>	<b>AI 10.7 – Razvoj harmoniziranega okvira za globalno uporabo frekvenčnih pasov za avdio in video PMSE .....</b>	<b>93</b>
<b>C.8</b>	<b>AI 10.8 - NGSO ESIM v frekvenčnih pasovih 17.7-18.6 (vesolje-Zemlja), 18.8-20.2 GHz (vesolje-Zemlja), 27.5-30.0 GHz (Zemlja-vesolje), 37.5-39.5 GHz (vesolje-Zemlja), 39.5-42.5 GHz (vesolje-Zemlja), 47.2-50.2 GHz (Zemlja-vesolje) and 50.4-51.4 GHz (Zemlja-vesolje) ob zagotovitvi ustrezne zaščite obstoječih storitev v teh pasovih in v sosednjih pasovih pred vsemi vretami FSS postaj - CPG-PTA .....</b>	<b>94</b>
C.8.1	Vprašanja .....	95



<b>C.9 AI 10.9 - Revizija opombe št. 5.522B o negeostacionarnih satelitskih sistemih s fiksnimi satelitskimi storitvami z apogejem pod 20 000 km, ki delujejo v pasu 18.6-18.8 GHz (vesolje-Zemlja)- CPG-PTA.....</b>	<b>96</b>
C.9.1 Vprašanja .....	96
<b>C.10 AI 10.10 - Revizija regulatornega okvira za pas 18.6–18.8 GHz za zagotovitev zaščite EESS (pasivno)- CPG-PTA .....</b>	<b>96</b>
C.10.1Vprašanja .....	97
<b>C.11 AI 10.11 – Študija dodelitve dodatnega spektra za IMT med 1GHz in 24GHz - CPG-PTA....</b>	<b>98</b>
C.11.1Vprašanja .....	99
<b>C.12 AI 10.12 - Morebitne dodatne dodelitve, za morebitno uvedbo novih letalskih mobilnih aplikacij, ki niso povezane z varnostjo - CPG-PTA .....</b>	<b>99</b>
C.12.1Vprašanja .....	100
<b>C.13 AI 10.13 - Nova dodelitev za AMS (R) S za vesoljsko govorno VHF komunikacijo v celotnem ali delu pasu 112–137 MHz- CPG-PTA .....</b>	<b>100</b>
C.13.1Vprašanja .....	101
<b>C.14 AI 10.14 - Odprava omejitev glede letalske uporabe opreme IMT v območju 694–960 MHz in pasovih 1710–1885 MHz, 1885–2025 MHz in 2110–2 200 MHz - CPG-PTA.....</b>	<b>101</b>
C.14.1Vprašanja .....	102
<b>C.15 AI 10.15 – Pregled regulative in predpisov, ki se nanašajo na prizemne letalske storitve, vključno z Dodatkom 27, vendar brez 5. člena RR- CPG-PTA .....</b>	<b>102</b>
C.15.1Vprašanja .....	102
<b>C.16 AI 10.16 - preučiti rezultate študij o združljivosti satelitskih povezav od satelitov ne-GSO do GSO satelitov v smeri Zemlja-vesolje z drugimi FSS in ostalimi storitvami v pasovih 27.5–30 GHz, 47.2–50.2 GHz in 50.4 – 51.4 GHz - CPG-PTA .....</b>	<b>103</b>
C.16.1Vprašanja .....	103
<b>C.17 AI 10.17 - Zaščita GSO, ki deluje v 7/8 in 20/30 GHz pred sevanji ne-GSO sistemov, ki delujejo v istih pasovih - CPG-PTA .....</b>	<b>103</b>
C.17.1Vprašanja .....	104
<b>C.18 AI 10.18 - Premisleki glede revizije Resolucije 155 (WRC-15)- CPG-PTA .....</b>	<b>104</b>
C.18.1Vprašanja .....	106
<b>C.19 AI 10.19 – Harmonizacija frekvenčnega pasu 12.75–13.25 GHz za uporabo zemeljskih postaj na zrakoplovih, ki komunicirajo z vesoljskimi postajami GSO v FSS - CPG-PTA.....</b>	<b>106</b>
C.19.1Vprašanja .....	107
<b>C.20 AI 10.20 - Razmisliti o možni nadgradnji dodelitve 14.8-15.35 GHz za storitve vesoljskih raziskav- CPG-PTA.....</b>	<b>107</b>
C.20.1Vprašanja .....	108
<b>C.21 AI 10.20 - Nove frekvenčne dodelitve in identifikacije za prihodnje slikovne sisteme v podmilimetrskih valovih- CPG-PTA .....</b>	<b>108</b>



C.21.1Vprašanja.....110

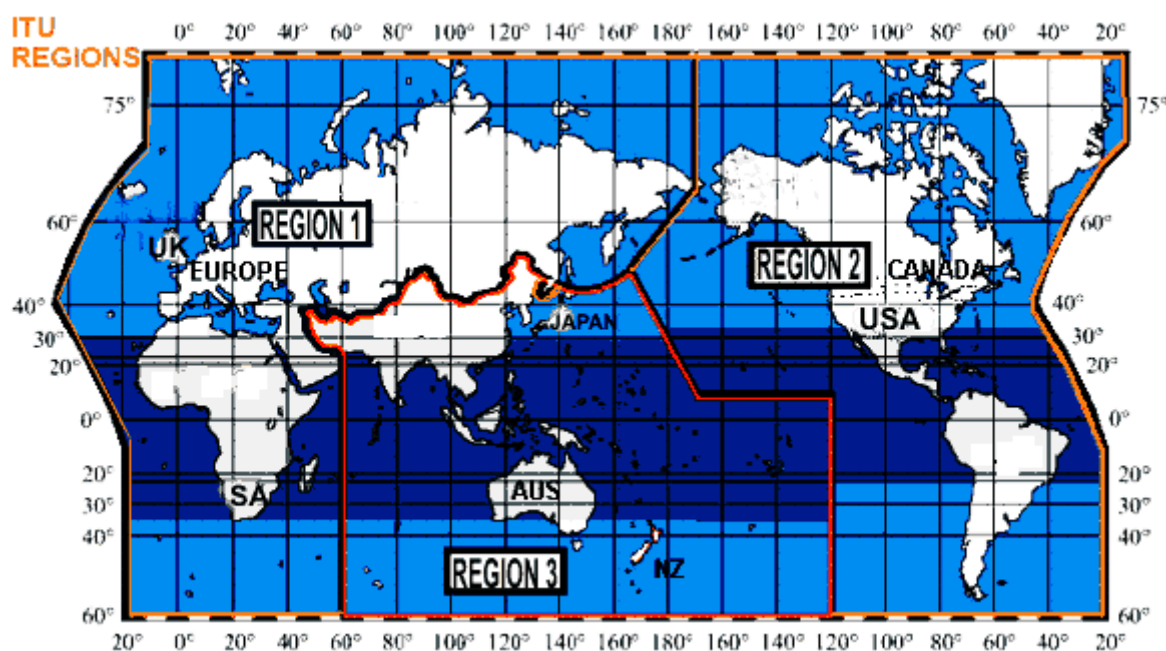
**D. SKLEP 111**



## A. UVOD

Svetovna radijska konferenca spreminja Pravilnik o radijskih komunikacijah (angl. Radio Regulations) RR. To je najvišji akt s področja radijskega spektra in velja za vse članice ITU. Določa alokacijo za storitve na svetovnem nivoju ter regulativo za koordinacijo frekvenc za vse storitve za vse članice ITU.

Skladno z RR je svet razdeljen na 3 regije: Regija 1: države CEPT, arabske države ASMG, afriške države ATU in RRC (Rusija, Ukrajina, Belorusija in nekatere druge države bivše Sovjetske Zveze), Regija 2: obe Ameriki in Regija 3: Azija in Pacifik - Slika A-1.



Vir: <http://www.iw3hv.it/wp-content/uploads/2016/06/ituregionmap.gif>

Slika A-1: ITU regije

Alokacija je lahko narejena globalno, ali po posameznih regijah. Lahko pa le preko opombe, ki državam v opombi dovoljuje uporabo nove storitve.

Najvišja stopnja priznanja neke storitve na svetovnem nivoju je vpis storitve v ITU Master register.

Mednarodna telekomunikacijska zveza (Angl. International Telecommunication Union ) ITU je svetovna organizacija odgovorna za urejanje spektra.

Svetovna radijska konferenca 2019 (Angl. World Radio Conference 2019) WRC-19 bo potekala od 22.10. – 20.11.2019 v Sharam el Sheiku v Egiptu.

O točkah dnevnega reda, ki se nanašajo na za Evropsko regulativo ključne storitve, Evropski svet (European Council) sprejema skupno resolucijo, ki ja za članice obvezna in od nje ne smejo odstopati.

Ta resolucija bo temeljila na mnenju Odbora za radijski spekter (angl. Radio Spectrum Policy Group)



RSPG o WRC-19.



Slika A-2: Predstavitev točk dnevnega reda WRC-19

V dokumentu so predstavljene vse točke dnevnega reda za WRC-19 (Slika A-2) ter predlog točk dnevnega reda za WRC-23. Pri vseh točkah bo predstavljena vsebina, katera skupina na CEPTu to točko obravnava, pozicija CEPT (ali je še osnutek, ali je že bilo glasovanje, kdaj predvidoma bo), mnenja s sestanka CPM-2<sup>2</sup> (kjer so zbrana mnenja s celega sveta oziroma vseh članic ITU). Pri točkah dnevnega reda, kjer še lahko vplivamo, bodo predstavljene možnosti, če še obstajajo.

Vplivamo lahko še vedno na sprejem vseh predlogov točk dnevnega reda za WRC-23, razen prvih štirih, kjer je CEPT že izkazal podporo. Odgovorna skupina za pripravo točk dnevnega reda za WRC-23 je CPG-PTA. Dnevni red bo dokončan na junijskem sestanku (17 June 2019 – 21 June 2019, Pragi). Mnenja so dobrodošla tudi glede teh točk, da bomo lažje zagovarjali interese Slovenije pri pripravi na Svetovno radijsko konferenco WRC-23.

<sup>2</sup> [https://www.itu.int/dms\\_pub/itu-r/md/15/cpm19.02/r/R15-CPM19.02-R-0001!!PDF-E.pdf](https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/md/15/cpm19.02/r/R15-CPM19.02-R-0001!!PDF-E.pdf)





## B. PREGLED TOČK DNEVNEGA REDA ZA WRC-19

### B.1 AI 1.1- Možna alokacija pasu 50-54 MHz za radioamatersko storitev v Regiji 1- CPG-PTD

<b>VSEBINA TOČKE:</b> Skladno z resolucijo 658 iz WRC-15 možnost alokacije v Regiji 1 v frekvenčnem pasu 50-54 MHz za radioamaterske storitve
<b>ODGOVORNA SKUPINA:</b> CPG-PTD
<b>OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:</b> NE
<b>VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:</b> CEPT podpira alokacijo v Regiji 1 le v frekvenčnem pasu 50-52 MHz za radioamaterske storitve, pri čemer še ni znano, ali bo alokacija v celoti na sekundarni osnovi (storitev ne sme povzročati neželenih motenj ostalin storitvam ter ne more pričakovati zaščite).
<b>SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):</b> Še ni sprejet.  Zaenkrat sta dve možnosti:  Opcija 1: CEPT podpira alokacijo za radioamaterske storitve v Regiji 1 v frekvenčnem pasu 50-52 MHz na sekundarni osnovi.  Opcija 2: CEPT podpira alokacijo za radioamaterske storitve v Regiji 1 v frekvenčnem pasu 50-52 MHz, in sicer v pod-pasu 50-50.5 MHz na primarni osnovi ter v pod-pasu 50.5-52 MHz na sekundarni osnovi.
<b>PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:</b> 26-30.8.2019

#### B.1.1 Vprašanja

1. katero opcijo podpirate: ali opcijo 1 (celotni pas 50-52MHz za radioamaterje na sekundarni osnovi) ali opcijo 2 (del pasu na primarni in del na sekundarni osnovi) ali nobene. Navedite razloge.
2. Če ne podpirate nobene od navedenih opcij, ali podpirate, da brez sprememb (NOC). Navedite razloge.
3. Ali podpirate kakšno drugo alternativo iz sklepnega poročila CPM-2
4. V kakšnem primeru, bi želeli, da Slovenija ne podpre ECPja?



## B.2 AI 1.2- Omejitve EIRP znotraj pasov 401-403 MHz in 399.9-400.05 MHz za MSS: EESS in MetSat - CPG-PTA

<b>VSEBINA TOČKE:</b> Skladno z resolucijo 765 iz WRC-15 možnost omejitve moči znotraj pasov 401-403 MHz in 399.9-400.05 MHz za MSS, EESS in meteorološke zemeljske postaje.
<b>ODGOVORNA SKUPINA:</b> CPG-PTA
<b>OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:</b> NE
<b>VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:</b> <p>Za zagotovitev dolgoročnega obratovanja satelitov za zbiranje podatkov CEPT podpira omejitve učinkovite izsevane moči za zemeljske postaje za satelitsko raziskovanje zemlje (EESS) in zemeljske postaje meteoroloških satelitov (MetSat) v frekvenčnem pasu 401-403 MHz (za GSO in non-GSO) v pasu za mobilno satelitsko storitev, omejitev je specifična glede na referenčno pasovno (4 kHz) in tudi v celotnem pasu, da se prepreči agregacija moči v bližnjih ozkopasovnih nosilcih za zemeljske postaje v pasu 399.9-400.05 MHz.</p> <p>Poleg tega CEPT za oba pasova predlaga omejitve učinkovite izsevane moči E.I.R.P. za obstoječe in bodoče satelitske sisteme, ki so bili koordinirani in notificirani pri ITU pred 399.9-400.05 MHz do 22. novembra 2024 in za pas 401-403 MHz do 22. novembra [2024/2029], za postaje, ki so bile koordinirane pri ITU RB in so začele delovati pred 22.11.2019.</p>
<b>SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):</b> Še ni sprejet. <p>Predlagana je ena možnost, z odprtim datumom znižanja moči za male satelite v pasu - za pas 401-403 MHz sta dva možna datuma 2024 in 2029:</p> <p>V 5. členu RR (alokacijski tabeli) se za pasova 399.9-400.05 MHz in 401-403 MHz dodata opombi:</p> <p><b>5.A12</b> V frekvenčnem pasu 399.9-400.05 MHz, največja učinkovita izsevana moč e.i.r.p. katere koli zemeljske postaje v mobilni satelitski storitvi ne sme preseči 5 dBW v 4 kHz in največja učinkovita izsevana moč e.i.r.p. ne sme preseči 5 dBW v celotnem pasu 399.9-400.05 MHz. Do 22. novembra 2024, ta omejitev ne velja za satelitske sisteme, ki so bile koordinirane pri ITU RB in so začele delovati pred 22.11.2019. Po 22. 11. 2024, te omejitve veljajo za vse mobilne satelitske sisteme v tem pasu in za njih po 22.11.2024 začne veljati člen 11.50 RR<sup>3</sup>.</p> <p>In</p> <p><b>5.B12</b> V frekvenčnem pasu 401-403 MHz, največja učinkovita izsevana moč e.i.r.p. za zemeljske postaje za satelitsko raziskovanje zemlje (EESS) in zemeljske postaje meteoroloških satelitov (MetSat) ne sme preseči 22 dBW v katerem koli 4 kHz kanalu za geostacionarne satelitske sisteme in ne-geostacionarne satelitske sisteme v orbitah višjih ali enakih 35 786 km in 7 dBW v katerem koli 4 kHz kanalu za ne-geostacionarne satelitske sisteme v orbitah nižjih od 35 786 km v</p>

<sup>3</sup>RR 11.50: The Bureau shall review periodically the Master Register with the aim of maintaining or improving its accuracy, with particular emphasis on the review of the findings so as to adjust them to the changing allocation situation after each conference. (WRC-03)



celotnem pasu 401-403 MHz. Ta omejitev ne velja za satelitske sisteme ki so bile koordinirane pri ITU RB in so začele delovati pred 22.11.2019. Po [2024/2029], te omejitve veljajo za zemeljske postaje za satelitsko raziskovanje zemlje (EESS) in zemeljske postaje meteoroloških satelitov (MetSat) v tem pasu in za njih po 22.11.2024 začne veljati člen 11.50 RR<sup>4</sup>, razen za ne-geostacionarne satelite, ki so bili koordinirani pri ITU RB in so začele delovati pred 28. 4. 2007, za njih največja E.I.R.P. zelejskih postaj v pasu 401.898-402.522 MHz lahko doseže 12 dBW

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU: 20. – 24. 5. 2019**

## B.2.1 Vprašanja

1. Katero opcijo podpirate datum 2024 ali 2029 ali ne podpirate predlaganega ECP. Navedite razloge.
2. Če ECPja ne podpirate, ali podpirate, da brez sprememb (NOC). Navedite razloge.
3. Ali podpirate kakšno drugo alternativo iz sklepnega poročila CPM-2
4. V kakšnem primeru, bi želeli, da Slovenija ne podpre ECPja?

## B.3 AI 1.3- Nadgradnja statusa alokacije za MetSat v frekvenčnem pasu 460-470 MHz iz sekundarne v primarno alokacijo ter primarna alokacija za EESS - CPG-PTA

**VSEBINA TOČKE:** Skladno z resolucijo 766 iz WRC-15 možnost nadgradnje statusa alokacije za meteorološko satelitsko storitev (vesolje – Zemlja) (angl. *meteorological-satellite service (space-to-Earth)*) v frekvenčnem pasu 460-470 MHz iz sekundarne v primarno alokacijo.

**ODGOVORNA SKUPINA:** CPG-PTA

**OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:** NE

### **VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:**

CEPT podpira nadgradnjo statusa alokacije za meteorološko satelitsko storitev (vesolje – Zemlja) (angl. *meteorological-satellite service (space-to-Earth)*) MetSat in vpis primarne alokacije za storitev satelitskega raziskovanja Zemlje (vesolje – Zemlja) EESS (angl. *Earth Exploration Satellite Service (space-to-Earth)*) v frekvenčnem pasu 460-470 MHz, če je:

- zagotovljena zaščita primarnih storitev v tem in sosednjih frekvenčnih pasovih z novimi maskami za omejitve spektralne gostote moči (angl. *PFD masks*) geostacionarne GSO in ne-geostacionarne satelite NGSO,
- MetSat in EESS zemeljske postaje ne smejo zahtevati zaščite pred fiksnimi in mobilnimi storitvami, skladno s točko f) Resolucije 766
- MetSat ima prednost pred EESS, skladno s trenutno verzijo pravilnika o radopkomunikacijah (angl. *Radio Regulations*) RR

<sup>4</sup>RR 11.50: The Bureau shall review periodically the Master Register with the aim of maintaining or improving its accuracy, with particular emphasis on the review of the findings so as to adjust them to the changing allocation situation after each conference. (WRC-03)



Pozicija CEPT bazira na metodi C iz CPM poročila.

**SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):** Še ni sprejet.

Ni odprtih zadev.

V 5. členu RR (alokacijski tabeli) se za pas 460-470MHz dodata alokaciji na primarni osnovi za EESS in METSat ter opomba ADD 5.D13, črta pa se alokacija za MetSat na sekundarni osnovi:

EARTH EXPLORATION-SATELLITE (space-to-Earth)

METEOROLOGICAL-SATELLITE (space-to-Earth)

5.D13 V frekvenčne pasu 460-470 MHz velja resolucija [B13] (WRC-19) .

Resolucija [B13] (WRC-19) uvaja v pasu 460 -470 MHz omejitve spektralne gostote moči na zemeljski površini za GSO in NGSO satelite:

For non-GSO space stations:

$$pfd \left( dB \left( \frac{W}{m^2 \cdot 4kHz} \right) \right) = \begin{cases} -157 & 0^\circ \leq \alpha < 5^\circ \\ -157 + 0.5(\alpha - 5) & 5^\circ \leq \alpha < 15^\circ \\ -152 & 15^\circ \leq \alpha \leq 90^\circ \end{cases}$$

And for GSO space stations:

$$pfd (dB(W/(m^2 \cdot 4kHz))) = \begin{cases} -162 & 0^\circ \leq \alpha \leq 15^\circ \\ -162 + 0.5(\alpha - 15) & 15^\circ < \alpha < 35^\circ \\ -152 & 35^\circ \leq \alpha \leq 90^\circ \end{cases}$$

where  $\alpha$  is the angle of arrival above the horizontal plane, in degrees.

Poleg tega pa podaja tudi ostale regulatorne pogoje.

ECP ukinja (SUP) opombo 5.290 po kateri so lahko v nekaterih državah že prej v tem pasu uporabljali meteorološke satelite na primarni osnovi v pasu 460 – 470 MHz. Opomba ne bo več potrebna.

ECP iz opombe 5.289 (ki govori o MetSat na sekundarni osnovi) briše pas 460 – 470 MHz, ker omemba ne bo več potrebna.

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:** 20. – 24. 5. 2019

### B.3.1 Vprašanja

1. Ali podpirate predstavljeni predlog ECPja?
2. Če ECPja ne podpirate, ali podpirate, da brez sprememb (NOC). Navedite razloge.
3. Ali podpirate kakšno drugo alternativo iz sklepnega poročila CPM-2



4. V kakšnem primeru, bi želeli, da Slovenija ne podpre ECPja?

## B.4 AI 1.4- Revizija omejitev iz Priloge 7 - Dodatka 30 RR (BSS vs. FSS)- CPG-PTB

**VSEBINA TOČKE:** Skladno z resolucijo 577 iz WRC-15 proučiti in po potrebi revidirati omejitve iz aneksa 7 dodatka 30 RR (ki je bil spremenjen na WRC-12), obenem pa zagotoviti zaščito obstoječih zapisov in ne zavreti razvoja planiranih radiodifuznih satelitskih storitev BSS vpisanih v dodatku 30, prav tako pa tudi ne obstoječih in planiranih fiksnih satelitskih storitev FSS.

**ODGOVORNA SKUPINA:** CPG-PTB

**OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:** NE

### **VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:**

CEPT podpira **izbris** naslednjih omejitev

- Omejitev A1a (Nobenh dodelitev na listi za Regijo 1, ki so zahodnejše kot 37.2°W),
- Omejitev A2a (Nobenh sprememb v planu za Regijo 2, ki so vzhodnejše kot 54°W)

Zaradi brisanja teh dveh omejitev, CEPT z namenom zagotovitve, da nove FSS alokacije ne bi motile obstoječih BSS satelitov podpira nasledni predlog: za razlike v orbitalnih pozicijah manj kot 4.2°, velja Priloga 4 RR - prag usklajevanja PFD maska, ki obravnava testne točke BSS. Za razlike v orbitalnih pozicijah 4,2 ° ali več, CEPT podpira uporabo PFD maske iz Priloge 4 o pragu koordinacije, ki upošteva območje storitve BSS. To se bo izvajalo z novo resolucijo.

CEPT podpira **izbris** naslednjih omejitev

- Omejitev A2b (Nobenh sprememb v planu za Regijo 2, ki so vzhodnejše kot 44°W),
- Omejitev A3b (maksimalna efektivna izsevana moč 56 dBW za dodelitve v Regijah 1 in 3 pri določenih dopustnih delih orbitalnega loka med 37,2 ° W in 10 ° E, določenimi v tabeli 1 Priloge 7 k Dodatku 30)
- Omejitev A3c največja gostota pretoka moči -138 dB (W / (m<sup>2</sup> · 27 MHz)) na kateri koli točki v regiji 2 po postavkah v seznamu regij 1 in 3, ki se nahajajo na 4 ° W in 9 ° E)
- Omejitev A3a (v seznamu regij 1 in 3 ni določenih seznamov izven posebnih dovoljenih delov orbitalnega loka med 37,2 ° W in 10 ° E, ki so določeni v tabeli 1 Priloge 7 k Dodatku 30)

Glede omejitve A3a CEPT meni, da je treba zagotoviti zaščito satelitskih omrežij BSS, ki se izvajajo v skladu z veljavnimi določbami Priloge 7 k Dodatku 30 (ki vključuje antene manjše od 60 cm v dovoljenih delih orbitalnega loka). Da bi to dosegli, CEPT podpira rešitev, ki predlaga, da se pri pregledu, ali bodo te izvedene satelitske mreže prizadele nove satelitske mreže Regije 1 in 3 BSS iz nekaterih posebnih orbitalnih lokacij, uporabljena samo merila EPM in v Prilogi 1 Dodatka 30 prag koordinacije PFD maska ne bo upoštevana. Ta rešitev vključuje izbris te omejitve in vključitev nove resolucije.

CEPT podpira ohranitev omejitev:

- Omejitev A2c (Brez sprememb v načrtu regije 2, zahodnejše od 175,2 ° W)
- Omejitev A1b (V regiji 1 ni seznamov, ki so bolj oddaljeni od 146 ° E)

CEPT meni, da se omejitev B ukvarja s konceptom združevanja vesoljskih postaj v načrtu Regije 2,



zato so odločitve o tej omejitvi zunaj področja uporabe CEPT.

Poleg tega CEPT po odpravi zgoraj opisanih omejitev podpira uporabo nove resolucije, ki bi v določenem obdobju dajala prednost vpisa v Plan novim satelitskim omrežjem v novih razpoložljivih orbitalnih položajih tistim administracijam z dodelitvami v Regijah 1 in 3 z zaščito downlinka, ki je enaka ali je pod -10 dB. To obdobje je od 23. marca 2020 do 21. maja 2020.

CEPT podpira, da se začnejo uporabljati spremembe Priloge 7 iz Dodatka 30 od 23. novembra 2019, zato se predlaga revizijo člena 59 in osnutek nove resolucije.

Pozicija CEPT bazira na metodi B iz CPM poročila.

**SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):** Še ni sprejet.

ECP je zelo kompleksen – zato je podan v originalu – v angleščini. Povzetek je v slovenščini ter odraža brisanje omejitev A1a, A2a, A2b, A3b, A3c, A3a ter ohranitev omejitev A2c in A1b Priloge 7 k Dodatku 30. (ADD pomeni dodati, MOD spremeniti in SUP – ukiniti, NOC – brez sprememb).

Ap30, An7 Orbital position limitations

MOD EUR/XXXA4/4

1) No broadcasting satellite serving an area in Region 1 and using a frequency in the band 11.7-12.2 GHz shall occupy a nominal orbital position further west than 37.2° W or further east than 146° E.

MOD EUR/XXXA4/5

2) No broadcasting satellite serving an area in Region 2 and using a frequency in the band 12.2-12.7 GHz that involves an orbital position different from that contained in the Region 2 Plan shall occupy a nominal orbital position:

~~a) further east than 54° W in the band 12.5-12.7 GHz; or~~

~~b) further east than 44° W in the band 12.2-12.5 GHz; or~~

~~c) further west than 175.2° W in the band 12.2-12.7 GHz.~~ However, modifications necessary to resolve possible incompatibilities during the incorporation of the Regions 1 and 3 feeder-link Plan into the Radio Regulations shall be permitted

SUP EUR/XXXA4/6

3) The purpose of the following orbital position and E.I.R.P. limitations is to preserve access to the geostationary-satellite orbit by the Region 2 fixed-satellite service in the band 11.7-12.2 GHz. Within the orbital arc of the geostationary-satellite orbit between 37.2° W and 10° E, the orbital position associated with any proposed new or modified assignment in the Regions 1 and 3 List of additional uses shall lie within one of the portions of the orbital arc listed in Table 1. The E.I.R.P. of such assignments shall not exceed 56 dBW, except at the positions listed in Table 2.

SUP EUR/XXXA4/7 TABLE 1 Allowable portions of the orbital arc between 37.2° W and 10° E for new or modified assignments in the Regions 1 and 3 Plan and List



SUP EUR/XXXA4/8 TABLE 2 Nominal positions in the orbital arc between 37.2° W and 10° E at which the E.I.R.P. may exceed the limit of 56 dBW

NOC The Region 2 Plan is based on the grouping of the space stations in nominal orbital positions of  $\pm 0.2^\circ$  from the centre of the cluster of satellites...

ADD EUR/XXXA4/9 DRAFT NEW RESOLUTION [EUR-1.4] (WRC 19) Protection of implemented BSS networks in the orbital arc of the geostationary satellite orbit between 37.2°W and 10°E

in the band 11.7-12.2 GHz

resolves

1 that this Resolution is applicable only to implemented networks with earth station receiving antenna size smaller than 60 cm (40 cm and 45 cm) as outlined in Annex 1 of this Resolution;

2 that frequency assignments of the networks mentioned in resolves 1 above are considered by the Bureau as being affected by a proposed new or modified assignment in the List filed to the GSO orbital positions mentioned in Annex 1 to this Resolution, only if the following conditions specified in Annex 1 of Appendix 30 (Rev.WRC-19) are met:

– the minimum orbital spacing between the wanted and interfering space stations, under worst-case station-keeping conditions, is less than  $9^\circ$ ;

– the reference equivalent downlink protection margin corresponding to at least one of the test-points of that wanted assignment, including cumulative effect of any previous modification to the List or any previous agreement, falls more than 0.45 dB below 0 dB, or if already negative, more than 0.45 dB below that reference equivalent protection margin value;

3 that for cases, when a proposed new assignment in the List is filed within the geostationary orbital arc between 37.2°W and 10°E in orbital arc segments that differ from those in Annex 1 to this Resolution, appropriate provisions of Annex 1 Appendix 30 (Rev.WRC-19) to determine the need for coordination, continue to be applied with respect to relevant frequency assignments of satellite networks mentioned in resolves 1.

ADD EUR/XXXA4/10 DRAFT NEW RESOLUTION [EUR-B14-PRIORITY] (WRC-19) Additional temporary regulatory measures following deletion of part of Annex 7 of Appendix 30 by WRC-19

resolves

1 that as of 23 March 2020 and for a period until 21 May 2020, the special procedure outlined in the attachment to this Resolution shall be applied in respect of submissions of Regions 1 and 3 administrations meeting the specified requirements in § 1 of the attachment to this Resolution at an orbital position of orbital arcs for which the Annex 7 to Appendix 30 (Rev.WRC-15) limitations were suppressed by WRC 19; and that submissions sent before 23 March 2020 shall be returned to the administration;

2 that as of 23 November 2019 and for a period until 21 May 2020, all submissions under § 4.1.3 of Appendices 30 and 30A in Regions 1 and 3 not meeting the specified requirements in § 1 of the





attachment to this Resolution at an orbital position within orbital arcs for which the Annex 7 of Appendix 30 (WRC-15) limitations were suppressed by WRC-19 shall be considered as received by the BR on the 22 May 2020,

instructs the Director of the Radiocommunication Bureau

to identify the administrations that meet the conditions of section 1 of the attachment to this Resolution and inform these administrations accordingly.

ATTACHMENT TO DRAFT NEW RESOLUTION [EUR-B14-PRIORITY] (WRC 19) Additional temporary regulatory measures following deletion of part of Annex 7 of Appendix 30 by WRC-19

1 The special procedure described in this attachment can only be applied once by an administration with:

- a) no frequency assignments included in the List or for which complete Appendix 4 information has been received by the Bureau in accordance with the provision of § 4.1.3 of Appendix 30; and
- b) an assignment in the Regions 1 and 3 Plan of Appendix 30 when the equivalent downlink protection margin (EPM) value corresponding to a test point of its national assignment in the Regions 1 and 3 Plan is equal to or below -10 dB for at least 50% of the total number of EPM values of the assignment in the Regions 1 and 3 Plan in Appendix 30.

2 Administrations seeking to apply this special procedure shall submit their request to the Bureau, with the information specified in § 4.1.3 of Appendices 30 and 30A, in particular this information shall include:

- a) In the cover letter to the Bureau, the information that the administration requests the use of this special procedure together with the name of the Plan assignments for which condition defined in § 1 above is met;
- b) a service area is limited to the national territory as defined in the GIMS software application;
- c) a set of maximum 20 test points inside the national territory;
- d) a minimal ellipse determined by the set of test points submitted in c) above. An administration may request the Bureau to create such diagram;
- e) maximum ten consecutive odd or even channels with standard Appendix 30 assigned frequencies in the same polarization for a Region 1 administration or twelve consecutive odd or even channels with standard Appendix 30 assigned frequencies in the same polarization for a Region 3 administration with a bandwidth of 27 MHz;
- f) a corresponding submission for the Appendix 30A feeder-link Plan in compliance with the principle defined in items b), c), d) and e) above.

3 Upon receipt of the complete information from an administration sent under § 2 above, the Bureau shall process the submissions in date order in accordance with Article 4 of Appendices 30 and 30A.





4 The notifying administration shall request the subsequent WRCs to consider the inclusion in the Appendices 30 and 30A Plans as a replacement of its national assignments appearing in the Plans, pursuant to paragraph 4.1.27 of Article 4 of Appendices 30 and 30A.

ADD EUR/XXXA4/11

DRAFT NEW RESOLUTION [EUR-C14-LIMITA1A2] (WRC-19)

Need for coordination of Region 2 FSS networks in the frequency band 11.7-12.2 GHz with respect to the Region 1 BSS assignments located

further west than 37.2°W and of Region 1 FSS networks in the

frequency band 12.5-12.7 GHz with respect to the Region 2

BSS assignments located further east than 54°W

resolves

1) that, in the frequency band 11.7-12.2 GHz, with respect to § 7.1 a), 7.2.1 a), 7.2.1 b) and 7.2.1 c) of Article 7 of Appendix 30, the need for coordination of a transmitting space station in the FSS of Region 2 with a transmitting space station in the BSS of Region 1 at an orbital position further west than 37.2° W and with minimum geocentric orbital separation less than 4.2 degrees between FSS and BSS space stations, the conditions in Annex 1 to this Resolution apply instead of those contained in Annex 4 to Appendix 30 ;

2) that, in the frequency band 12.5-12.7 GHz ,with respect to § 7.1 a), 7.2.1 a) and 7.2.1 b) of Article 7 of Appendix 30, the need for coordination of a transmitting space station in the FSS of Region 1 with a transmitting space station in the BSS of Region 2 at an orbital position further east than 54°W and not within its clusters in the Region 2 Plan of Appendix 30, and with minimum geocentric orbital separation less than 4.2 degrees between FSS and BSS space stations, the conditions in Annex 2 to this Resolution apply instead of those contained in Annex 4 to Appendix 30;

3) that, except in the cases specified in resolves 1 and 2, the conditions in Annex 4 to Appendix 30 continue to apply.

ANNEX 1 TO DRAFT NEW RESOLUTION [EUR-C14-LIMITA1A2] (WRC-19)

ANNEX 2 TO DRAFT NEW RESOLUTION [EUR-C14-LIMITA1A2] (WRC-19)

ADD EUR/XXXA4/12

DRAFT NEW RESOLUTION [EUR-D14-ENTRY-INTO-FORCE] (WRC 19) Provisional application of certain provisions of the Radio Regulations as revised by the 2019 World Radiocommunication Conference

resolves

that, as of 23 November 2019, the following provisions of the RR, as revised or established by this



conference, shall provisionally apply: Annex 7 to Appendix 30;

SUP EUR/XXA4/13 RESOLUTION 557 (WRC-15) Consideration of possible revision of Annex 7 to Appendix 30 of the Radio Regulations

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:** 20. – 24. 5. 2019

## B.4.1 Vprašanja

1. Ali podpirate predstavljeni predlog ECPja v celoti?
2. Če ECPja ne podpirate v celoti, katere dele podpirate? Za dele, ki jih ne podpirate, ali podpirate, da brez sprememb (NOC). Navedite razloge.
3. Ali podpirate kakšno drugo alternativo iz sklepnega poročila CPM-2
4. V kakšnem primeru, bi želeli, da Slovenija ne podpre ECPja?

## B.5 AI 1.5- Uporaba zemeljskih postaj v gibanju ESIM povezanih z GSO sateliti v pasovih 17.7-19.7 GHz (space-to-Earth) and 27.5-29.5 GHz (Earth-to-space) - CPG-PTB

**VSEBINA TOČKE:** Skladno z resolucijo 158 iz WRC-15 možnost uporabe zemeljskih postaj v gibanju povezanih z GSO sateliti v pasovih 17.7-19.7 GHz (vesolje - Zemlja) in 27.5-29.5 GHz (Zemlja-vesolje) .

**ODGOVORNA SKUPINA:** CPG-PTB

**OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:** POSREDNO DA, pri AI1.13 je skupno stališče, da Evropa ne sme podpreti pasu 27.5-29.5 GHz za javne mobilne storitve (IMT), ker si prizadeva za harmonizacijo v svetovnem merilu za ESIM.

**VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:**

CEPT podpira regulativni okvir za delovanje zemeljskih postaj v gibanju (angl. *earth stations in motion* - ESIM) v pasovih 17.7-19.7 GHz in 27.5-29.5 GHz, obenem pa zagotavlja zaščito in ne nalaga nepotrebnih omejitev za ostale storitve v teh frekvenčnih pasovih.

Zaradi predvidenega naraščajočega povpraševanja po ESIM in zato, ker so terminali ESIM „v gibanju“ in se uporabljajo po vsem svetu, mora biti regulativni okvir za te terminale čim bolj preprost in izvedljiv.

Glede združljivosti s prizemnimi storitvami v pasovih 27.5-29.5 GHz podpira CEPT naslednje:

- - pomorski ESIM - minimalna razdalja 70 km od znaka za nizko vodo, ki ga uradno priznavajo obalne države, in največ E.I.R.P. 24,44 dBW / 14 MHz proti ozemlju katere koli obalne države, podobno metodi, sprejeti v Resoluciji 902 (WRC-03). ESIM mora izpolnjevati to minimalno razdaljo, razen če je bilo predhodno dogovorjeno z zadevnimi upravami.
- - Letalski ESIM - skupaj z drugimi tehničnimi pogoji je treba omejitve PFD na zemeljski površini, kot so določene v Odločbi ECC / DEC / (13) 01, uporabiti za zagotovitev zaščite MS in FS. To bi skupaj z drugimi vidiki zagotovilo zaščito kopenskih sistemov. ESIM bi moral upoštevati te omejitve PFD, razen če je bilo predhodno dogovorjeno z zadevnimi upravami.



— - zemeljski ESIM - ki deluje znotraj nacionalnih meja, zanj ni potreben noben dodaten regulativni ukrep ali sprememba Pravilnika o radiokomunikacijah na WRC-19

Glede kompatibilnosti z ostalimi prizemnimi storitvami v pasu 17.7–19.7 GHz, CEPT meni, da ESIM ne sme zahtevati zaščite pred fiksnimi in mobilnimi storitvami v tem pasu.

CEPT meni, da je PFD za letalski ESIM in najmanjša razdalja za pomorski ESIM od znaka za nizko vodo, ki ga uradno priznavajo zgoraj navedene obalne države, dovolj za zaščito kopenskih storitev. Zato pred odobritvijo letalskega in pomorskega ESIM-a upravi ni treba izvajati usklajevanja v zvezi s prizemnimi radijskimi postajami drugih uprav, če so izpolnjeni zgoraj navedeni PFD in minimalna razdalja.

CEPT meni, da se šteje, da PFD maska za letalski ESIM in najmanjša razdalja za pomorske ESIM, zagotavljata zaščito prizemnih storitev, da se zagotovi regulativna varnost tako za prizemne storitve kot za delovanje sistema ESIM. CEPT ni naklonjena regulativnim določbam, ki bi lahko dovolile drugačne zaščitne zahteve, kot je PFD maska, zaradi potrebe po zaščiti prihodnjega razvoja prizemnih storitev. Poleg tega CEPT meni, da je predlagana PFD maska opredeljena na podlagi parametrov kopenskih sistemov, ki so skladni s tehničnimi značilnostmi, ki so jih zagotovile odgovorne delovne skupine na ITU-R, in ne bi smele obravnavati zaščite aplikacij, ki niso v skladu z teh značilnosti.

Kar zadeva združljivost s satelitskimi omrežji, bodo lastnosti ESIM ostale znotraj okvira satelitskega omrežja, s katerim ti ESIM komunicirajo, satelitsko omrežje pa pri uporabi ESIM ne bo povzročalo več motenj in ne bo zahtevalo večje zaščite, kot je bilo usklajeno pri uporabi običajnih zemeljskih elementov. v tem satelitskem omrežju.

CEPT meni, da mora operater omrežja ESIM v skladu z načeli, ki so že bila izražena v resoluciji ITU 156 (WRC-15), omejiti delovanje takšnih zemeljskih postaj na ozemlje ali ozemlja uprav, kjer so pooblaščen. in zagotovi kontaktno točko za odkrivanje vseh sumov motenj, ki jih povzročajo zemeljske postaje v gibanju.

CEPT meni, da je v skladu z načeli, ki so že bila izražena v resoluciji ITU 156 (WRC-15), administracija, ki notificira satelitsko omrežje GSO FSS, s katero komunicira ESIM, odgovorna za zagotovitev, da operater omrežja ESIM lahko omeji delovanje ESIM na ozemlje ali ozemlja administracij, ki so odobrile ta ESIM, in mora ravnati v skladu s členom 18 RR ter zagotoviti kontaktno točko za odkrivanje morebitnih motenj zemeljskih postaj v gibanju.

V primeru motenj L-ESIM je administracija, na katere ozemlju deluje L-ESIM, odgovorna za odobritev delovanja L-ESIM na svojem ozemlju in za ustrezno ukrepanje. V primeru motenj pomorskega ali letalskega ESIM, bi morala biti administracija, v kateri je ladja ali zrakoplov registriran, skupaj z administracijo, ki odgovarja za satelitsko omrežje, odgovorna za odpravo motenj.

CEPT je izdelal 5G plan [Roadmap on 5G \(http://www.cept.org/ecc/topics/spectrum-for-wireless-broadband-5g#roadmap\)](http://www.cept.org/ecc/topics/spectrum-for-wireless-broadband-5g#roadmap). V zvezi s tem je treba opozoriti, da „je Evropa uskladila pas 27.5-29.5 GHz za širokopasovne satelite in podpira svetovno uporabo tega pasu za ESIM. Zato ta pas ni na voljo za 5G “. Prav tako je treba opozoriti, da so v Evropi, glede na odločbo [ECC/DEC/\(05\)01](#), deli frekvenčnega pasu 27.5-29.5 GHz, določeni in se lahko uporabljajo za fiksno storitev.



**SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):** Še ni sprejet.

V osnutku resolucije [EUR-A15] sta dve možnosti za določilo 1.1.7.

V 5. členu RR (alokacijski tabeli) se za pasova 17.7-19.7 GHz in 27.5-29.5 GHz doda opomba:

ADD EUR/XXXXA5/4

5.A15 Predmet osnutka nove resolucije [EUR-A15] opisuje delovanje zemeljskih postaj v gibanju, ki komunicirajo z geostacionarnimi vesoljskimi postajami FSS v frekvenčnih pasovih 17.7–19.7 GHz in 27,5–29,5 GHz, (WRC-19).

ADD OSNUTEK NOVE RESOLUCIJE [EUR-A15] Uporaba frekvenčnih pasov 17.7–19.7 GHz in 27.5-29.5 GHz za zemeljske postaje v gibanju (ESIM), ki komunicirajo z geostacionarnimi vesoljskimi postajami v fiksni satelitski storitvi

določa

1. Za kateri koli ESIM, ki komunicira s vesoljsko postajo GSO FSS v frekvenčnih pasovih 17,7-19,7 GHz in 27.5-29.5 GHz, veljajo naslednji pogoji:

1.1 ESIM mora za izvajanje vesoljskih storitev v frekvenčnih pasovih 17.7–19.7 GHz in 27.5-29.5 GHz izpolnjevati naslednje pogoje:

1.1.1 ESIM ne sme povzročati več motenj obstoječim s satelitskim ali drugim sistemom ostalih administracij in ne zahtevati več zaščite kot ostala satelitskega omrežja, s katerimi ti ESIMI komunicirajo oziroma kot satelitski sistem pri uporabi tipičnih zemeljskih postaj;

1.1.2 da administracija, ki notificira GSO FSS, s katero komunicira ESIM, zagotovi, da je delovanje ESIM skladno s koordinacijskimi sporazumi za GSO FSS mreže, ki moraji biti skladni z ustreznimi določbami Pravilnika o radiokomunikacijah RR;

1.1.3 za izvajanje določbe 1.1.1 zgoraj, mora administracija, ki notificira GSO FSS, s katero komunicira ESIM, poslati ITU RB vse relevantne informacije v skladu s Prilogo 1 te Resolucije, povezane z značilnostmi ESIM, ki komunicira z vesoljsko postajo mreže GSO FSS, skupaj z zavezo, da bo ESIM deloval v skladu s Pravilnikom o radiokomunikacijah in to resolucijo;

1.1.4 po prejemu informacij, predloženih v skladu s točko 1.1.3, ITU RB preveri zahteve iz določbe 1.1.1 na podlagi predloženih popolnih informacij. Če po tem preverjanju ITU RB ugotovi, da so značilnosti ESIM v okviru pogojev za delovanje satelitskega omrežja, ITU RB objavi vpis ESIM v BR IFICu, sicer pa vrne zahtevek administraciji;

1.1.5 Če bi ITU RB pred vnosom značilnosti omrežja v MIFR ugotovil, da informacije, predložene v skladu z rešitvami 1.1.3, niso v skladu z zahtevami iz točke 1.1.1, se vpis v BR IFIC izbriše;

1.1.6 za zaščito sistemov ne-GSO FSS, ki delujejo v frekvenčnem pasu 27.5-28.6 / 29.1 GHz, mora ESIM, ki komunicira z omrežji GSO FSS, izpolnjevati določbe iz Priloge 2 k tej resoluciji;

### **Opcija 1**

**1.1.7 za zaščito napajalnih linkov, ki niso GSO MSS in delujejo v frekvenčnem pasu 29,1-29,5 GHz, mora ESIM, ki komunicira z omrežji GSO FSS, upoštevati določbe iz Priloge 2 k tej resoluciji;**



**Ed. Opomba: Razlogi: Študije so še vedno v teku. Potrebne so posebne določbe za zagotovitev zaščite v odsotnosti dogovora.**

## **Opcija 2**

### **1.1.7 ni potrebna.**

**Ed. Opomba: Razlogi: Razpon 29.1-29.5 GHz je dodeljen predvsem GSO FSS in napajalnim povezavam NGSO MSS, zato je usklajevanje v tem primeru na podlagi načela prvi pride prvi melje. Težava se pojavi, če je GSO FSS prvi uporabnik in upravlja tudi ESIM. Ko želi koordinirati povezavo NGSO MSS, rešitev 1.1.7 zahteva, da operativni ESIM izpolnjuje pogoje iz Priloge 2 osnutka nove resolucije. ESIM ne bo mogel zaščititi napajalnih povezav NGSO MSS, če bo začel delovati pred NGSO MSS. 1.1.7 določi prednost NGSO MSS pred GSO FSS. Veljavni predpisi o radiokomunikacijah, skupaj z rešitvama 1.1.1 osnutka nove resolucije [EUR-A15] (WRC-19), zagotavljajo zadostno zagotovilo, da ESIM ne bo povzročal motenj sprejemnikom vesoljskih postaj napajalnih povezav, ki niso GSO MSS.**

1.1.8 ESIM ne sme zahtevati zaščite pred ne-GSO FSS sistemi, ki delujejo v frekvenčnem pasu 17,8–18,6 GHz v skladu s Pravilnikom o radiokomunikacijah, vključno s št. 22.5C;

1.1.9 ESIM ne sme zahtevati zaščite pred napajalnimi linki za BSS, ki delujejo v frekvenčnem pasu 17,7 - 18,4 GHz v skladu s Pravilnikom o radiokomunikacijah;

1.2 za prizemne storitve v frekvenčnih pasovih 17.7–19.7 GHz in 27.5-29.5 GHz mora ESIM izpolnjevati naslednje zahteve:

1.2.1 ESIM ne sme zahtevati zaščite pred prizemnimi storitvami v frekvenčnem pasu 17,7-19,7 GHz, ki delujejo v skladu s Pravilnikom o radiokomunikacijah;

1.2.2 letalski in pomorski sistemi ESIM, ki deluje v frekvenčnem pasu 27,5 - 29,5 GHz, morajo upoštevati določbe iz Priloge 3 te resolucije, in ne smejo povzročati nesprejemljivih motenj prizemnim storitvam;

1.2.3 ESIM v frekvenčnem pasu 27.5-29.5 GHz, ki oddaja na kopnem, ne sme povzročati nesprejemljivega motenja prizemnim storitvam v sosednjih državah, ki v zgoraj omenjenem frekvenčnem pasu, deluje v skladu s Pravilnikom o radiokomunikacijah;

2 ESIM se ne sme uporabljati za varnostne aplikacije ali se zanašati nanj kot na varnostno aplikacijo (safety-of-life applications);

3 administracija, odgovorna za satelitsko omrežje GSO FSS, s katero komunicira ESIM, zagotovi, da:

3.1 se za delovanje sistema ESIM uporabljajo tehnike za ohranjanje natančnosti kovanja s pripadajočim satelitom GSO FSS, brez nenamerne sledenja sosedov GSO;

3.2 se sprejmejo vsi potrebni ukrepi, da je ESIM predmet stalnega spremljanja in nadzora s strani Centra za nadzor in spremljanje omrežja (NCMC) ali enakovrednega organa, da so izpolnjene zahteve iz Priloge 2 in Priloge 3 ter, da ESIM lahko sprejemajo in upotevajo vsaj ukaze za „omogočanje prenosa“ in „onemogočanje prenosa“ iz NCMC ali enakovrednega organa;

3.3 ESIM je sposoben omejiti operacije na ozemlje ali ozemlja administracij, ki so odobrile te zemeljske postaje, in v skladu s členom 18;



3.4 kontaktna točka (a point of contact) mora biti vzpostavljena in je namenjena iskanju morebitnih primerov nesprejemljivega motenja ESIM ostalim storitvam;

4 da v primeru nesprejemljivega motenja, ki ga povzroči katera koli vrsta ESIM:

4.1 administracija, v kateri ima ESIM dovoljenje za delovanje, sodeluje pri preiskavi zadeve in zagotovi, kadar je to mogoče, vse zahtevane informacije o delovanju ESIM in kontaktne točke za zagotavljanje informacij o nesprejemljivim motenju;

4.2 administracija, v kateri ima ESIM dovoljenje za delovanje, in administracija, ki je notificirala satelitsko omrežje, s katerim ESIM komunicira, o motnji skupaj ali po potrebi vsaka posebej preverita dejstva in sprejmeta potrebne ukrepe za odpravo ali zmanjšanje motnje na sprejemljivo raven;

5 uporaba te resolucije ne zagotavlja za ESIM drugačnega regulatornega statusa od tistega, ki izhaja iz omrežja GSO FSS, s katerim komunicira, ob upoštevanju določb iz te resolucije.

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:** 26-30.8.2019

## **B.6 AI 1.6 - ne-GSO FSS v frekvenčnih pasovih 37.5-39.5 GHz (vesolje-Zemlja), 39.5-42.5 GHz (vesolje-Zemlja), 47.2-50.2 GHz (Zemlja-vesolje) in 50.4-51.4 GHz (Zemlja-vesolje)- CPG-PTB**

**VSEBINA TOČKE:** Skladno z resolucijo 159 iz WRC-15 izdelati regulatorni okvir za ne-GSO FSS satelitske sisteme v frekvenčnih pasovih 37.5-39.5 GHz (vesolje-Zemlja), 39.5-42.5 GHz (vesolje-Zemlja), 47.2-50.2 GHz (Zemlja-vesolje) in 50.4-51.4 GHz (Zemlja-vesolje).

**ODGOVORNA SKUPINA:** CPG-PTB

**OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:** NE

### **VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:**

CEPT podpira regulatorne, tehnične zahteve in pogoje za delovanje, ki bodo omogočili delovanje ne-geostacionarnih fiksnih satelitskih storitev (non-GSO FSS) v frekvenčnih pasovih 37.5-39.5 GHz (vesolje-Zemlja), 39.5-42.5 GHz (vesolje-Zemlja), 47.2-50.2 GHz (Zemlja-vesolje) in 50.4-51.4 GHz (Zemlja-vesolje) ter obenem zagotovili zaščito geostacionarnih satelitskih omrežij GSO in radijskih postaj ostalih storitev, vključno s pasivnimi storitvami v sosednjih pasovih. CEPT meni, da omejitve v Resoluciji 750 (WRC-15) ne zadostujejo za zaščito pasivnih storitev satelitskega raziskovanja Zemlje EESS (passive) v pasu 50.2-50.4 GHz in sicer za **[obe vrsti satelitskih sistemov GSO in] ne-GSO FSS skladno z Resolucijo 159 (WRC-15)**. Prave vrednosti za zaščito EESS (passive) so -51.3 dBW/200 MHz za ne-GSO uporabniške terminale, -48.7 dBW/200 MHz za ne-GSO prehode, **[-58.1 dBW/200 MHz za ne-GSO uporabniške terminale in -44.1 dBW/200 MHz za GSO prehode]**.

CEPT podpira izdelavo novega priporočila ITU-R S. [50/40 GHz Metodologije souporabe], ki bi opisovalo metodologijo za izračun največjih dovoljenih nivojev motenj iz ne-GSO satelitskih sistemov in sicer enega ter skupni vpliv:



a) povečanje časa za nerazpoložljivost zaradi poslabšanja kratkoročnih kriterijev delovanja omrežij GSO;

b) največje zmanjšanje prepustnosti ali spektralne učinkovitosti za omrežja GSO z adaptivno modulacijo kodiranja. CEPT podpira, da ta metodologija upošteva korelacijo med pojavom trenutkov slabljenja, ki zmanjšuje tako želeni signal kot motilni signal v frekvenčnih pasovih 40/50 GHz. Poleg tega CEPT podpira, da se skladnost s temi omejitvami za en motilec oceni z uporabo postopkov izračunavanja v novem priporočilu ITU-R S. [Metodologija souporabe 50/40 GHz] in, da se uporabi za degradacije zaradi motenj ne-GSO sistema, statistične metode iz najnovejših različic priporočil ITU-R S.1503 oziroma P.618.

CEPT podpira izdelavo novega priporočila ITU-R S. [50/40 GHz referenčni linki], ki vsebuje karakteristike tipičnih FSS GSO referenčnih linkov.

**SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):** Še ni sprejet.

Odperto je, ali zaostri tudi uporabo GSO satelitov, za zaščito EESS pasive v pasu 50.2-50.4 GHz (3 opcije) in 2 opciji glede resolucije 750.

V 5. členu RR (alokacijski tabeli) se za frekvenčne pasove 37.5 – 42.5 GHz, 47.2-50.2 GHz, 47.2-50.2 GHz in 50.4-51.4 GHz, se k primarni alokaciji za FIKSNE SATELITSKE SISTEME (vesolje – Zemlja) (angl. *FIXED-SATELLITE (space-to-Earth)*) doda opomba 5.A16.

Za frekvenčni pas 39.5 – 40.5 GHz, kjer so EESS na sekundarni osnovi, se doda opomba 5.B16.

5.A16 Uporaba frekvenčnih pasov 37.5-39.5 GHz (vesolje-Zemlja), 39.5-42.5 GHz (vesolje-Zemlja), 47.2-50.2 GHz (Zemlja-vesolje) in 50.4-51.4 GHz (Zemlja-vesolje) za ne-geostacionarne satelite v fiksni satelitski storitvi je dovoljena skladno s členom 9.12 RR, ki govori o koordinaciji z ostalimi ne-geostacionarnimi sistemi v fiksni satelitski storitvi, ne pa z ostalimi ne-geostacionarnimi sistemi v ostalih storitvah (npr. mobilni satelitski ali radiodifuzni satelitski storitvi).

5.B16 Uporaba pasov 39.5-40 in 40-40.5 GHz za ne-geostacionarne satelitske sisteme v mobilni satelitski storitvi (vesolje-Zemlja) in ne-geostacionarne satelitske sisteme v fiksni satelitski storitvi (vesolje-Zemlja) je predmet koordinacije skladno s členom 9.12 RR, ne pa z ostalimi ne-geostacionarnimi sistemi v ostalih storitvah (npr. mobilni satelitski ali radiodifuzni satelitski storitvi).

22 člen – satelitske storitve – poglavje 2 – nadzor motenj geostacionarnih satelitskih sistemov

ADD EUR/XXXXA6/6

22.5L 9) posamezna interferenca katerega koli ne-geostacionarnega satelitskega sistema v fiksni satelitski storitvi v pasovih 37.5-39.5, 39.5-42.5, 47.2-50.2, and 50.4-51.4 GHz:

Opcija 1

– ne sme preseči 3% poslabšanja časovnega intervala za vrednost  $C/N$ , opredeljeno v pogojih za kratkoročno delovanje, povezano z najkrajšim odstotkom časa (najnižji  $C/N$ ) za vsako referenčno povezavo GSO;





- ne sme presegati 3% časa za dve vrednosti C / N, opredeljene v dolgoročnih pogojih delovanja za vsako referenčno povezavo GSO; in

- ne povzročajo večjega dodatnega poslabšanja prepustnosti, kot je 3% zmanjšanje pretoka zaradi propagacijskih učinkov glede na največjo možno prepustnost za vsako referenčno GSO povezavo.

#### Opcija 2

- ne sme preseči 3% poslabšanja časovnega intervala za vrednost C / N, opredeljeno v pogojih za kratkoročno delovanje, povezano z najkrajšim odstotkom časa (najnižji C / N) za vsako referenčno povezavo GSO;

- ne sme presegati 3% zmanjšanja največje možne prepustnosti v prisotnosti učinkov propagacije in motenj glede na največji možni pretok v prisotnosti le učinkov zaradi propagacije za vsako referenčno GSO povezavo.

#### Opcija 3

- ne sme presegati 3% časa za tri vrednosti C / N, ki so določene v pogojih delovanja, in sicer za vsako referenčno povezavo GSO; in

- ne sme presegati 3% zmanjšanja dosegljive prepustnosti v prisotnosti učinkov propagacije in motenj glede na največji možni pretok v prisotnosti le učinkov zaradi propagacije za vsako referenčno GSO povezavo.

Ti izračuni morajo slediti metodologiji iz Priporočila ITU-R S. [50/40 GSO FSS Sharing] in se morajo uporabljati za vsako referenčno povezavo GSO iz priporočila S. [GSO referenčne povezave]. Ravni EPFD iz sistema, ki ni GSO FSS, je treba izpeljati z uporabo najnovejše različice Priporočila ITU-R S.1503.

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:** 26-30.8.2019

## B.6.1 Vprašanja

1. Ali podpirate predstavljeni predlog ECPja z omejitvami ali brez omejitev za GSO? Če vpeljati omejitve za GSO ali za gatewaye in za terminale?
2. Katero od treh opcij za 22. člen podpirate in zakaj?
3. Če ECPja ne podpirate v celoti, katere dele podpirate? Za dele, ki jih ne podpirate, ali podpirate, da brez sprememb (NOC). Navedite razloge.
4. Ali podpirate kakšno drugo alternativo iz sklepnega poročila CPM-2?
5. V katerem primeru bi želeli, da Slovenija ne podpre ECPja?

## B.7 AI 1.7 - Možnost alokacije dodatnega spektra za telemetrijo, sledenje in komande za delovanje NGSO satelitov za kratke misije - CPG-PTA

**VSEBINA TOČKE:** Skladno z resolucijo 659 iz WRC-15 možnost alokacije dodatnega spektra za





telemetrijo, sledenje in komande za delovanje NGSO satelitov za kratke misije.

**ODGOVORNA SKUPINA:** CPG-PTA

**OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:** NE

**VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:** CEPT podpira alokacijo ali nadgradnje obstoječih alokacij za storitve vesoljske misije satelitov kratkega trajanja (mali sateliti), če študije potrdijo kompatibilnost z obstoječimi storitvami.

CEPT podpira uporabo trenutne primarne dodelitve za male satelite v smeri vesolje-Zemlja v pasu 137-138 MHz, povezano z ustreznimi tehničnimi pogoji (npr. omejitve PFD).

CEPT podpira analizo sprememb sedanjega regulativnega položaja, vključno z odstranitvijo koordinacije po členu 9.21 v obstoječi dodelitvi male satelite v smeri Zemlja-vesolje v pasu 148-149,9 MHz.

Kot alternativa pasu 148–149,9 MHz CEPT še vedno preučuje možno dodelitev 1 MHz za storitev malih satelitov v smeri Zemlja-vesolje, omejeno na satelite, ki niso GSO v pasu 404-405. MHz.

Za naslednje pasove, ki jih obravnava ta točka dnevnega reda, CEPT podpira „brez sprememb - NOC“:

- 150.05-174 MHz;
- 400.15-404 MHz;
- 405-420 MHz.

CEPT meni, da pas 272-273 MHz ne zagotavlja rešitve za izpolnitev točke 1.7 dnevnega reda in zato podpira „brez sprememb“ za ta pas.

CEPT priznava, da bodo študije v okviru te točke dnevnega reda morale upoštevati premisleke iz točke AI 1.2- Omejitve EIRP znotraj pasov 401-403 MHz in 399.9-400.05 MHz za MSS: EESS in MetSat - CPG-PTA.

**SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):** Še ni sprejet.

Zaenkrat sta dva ECPja – opcija A (pasova 137-138 MHz (vesolje –Zemlja) in 148-149.9 MHz (Zemlja-vesolje)) ali opcija B (pasova 137-138 MHz (vesolje –Zemlja) in 404-405 MHz (Zemlja-vesolje)).

Opcija A:

V 5. členu RR (alokacijski tabeli) se za pas 137-138 MHz (vesolje –Zemlja) poleg primarne alokacije za SATELITSKE MISIJE - SPACE OPERATION doda opomba

5.A17 Uporaba spektra za telemetrijo, sledenje in komande za delovanje NGSO satelitov za kratke misije je dovoljena skladno z resolucijo [AI17-CEPT (WRC-19)

Za pas 148-149.9 MHz se doda nova primarna alokacija za SPACE OPERATION (Earth-to-space) z dodano opombo A17 ter spremenjeno opombo 5.218.



Spremenjena opomba 5.218 se po novem glasi Pasovna širina vsakega posameznega prenosa vesoljske misije v radiofrekvenčnem pasu 148–149,9 MHz ne sme presegati +/- 25 kHz.

Opcija B:

V 5. členu RR (alokacijski tabeli) se za (pasova 137-138 MHz (vesolje –Zemlja) in 404-405 MHz (Zemlja-vesolje)) poleg primarne alokacije za SPACE OPERATION dodata opombi 5.A17 Uporaba spektra za telemetrijo, sledenje in komande za delovanje NGSO satelitov za kratke misije je dovoljena skladno z resolucijo [AI17-CEPT (WRC-19) in 5.ZZZ Uporaba radiofrekvenčnega pasu 404–405 MHz za storitve vesoljskih misij (Zemlja-vesolje) s sateliti, ki niso GSO mali sateliti, je predmet usklajevanja na podlagi člena RR 9.17. Pasovna širina vsakega posameznega prenosa vesoljske misije ne sme presegati  $\pm$  25 kHz.

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:** 20. – 24. 5. 2019

## B.7.1 Vprašanja

1. Katero opcijo ECPja podpirate: ali opcijo A (pasova 137-138 MHz (vesolje –Zemlja) in 148-149.9 MHz (Zemlja-vesolje)) ali opcijo B (pasova 137-138 MHz (vesolje –Zemlja) in 404-405 MHz (Zemlja-vesolje)) ali nobene. Navedite razloge.
2. Če ne podpirate nobene od navedenih opcij, ali podpirate, da brez sprememb (NOC). Navedite razloge.
3. Ali podpirate kakšno drugo alternativo iz sklepnega poročila CPM-2
4. V kakšnem primeru, bi želeli, da Slovenija ne podpre ECPja?

## B.8 AI 1.8- Možni regulatorni ukrepi za modernizacijo obstoječih sistemov (415-526,5 kHz) in uvedbo globalnih sistemov pomorske varnosti GMDSS (1621.35-1626.5 MHz) - CPG-PTC

**VSEBINA TOČKE:** Skladno z resolucijo 359 iz WRC-15 proučiti možne regulatorne ukrepe, ki bi omogočili modernizacijo obstoječih in uvedbo dodatnih satelitskih sistemov za globalne sisteme pomorske varnosti (angl. *Global Maritime Distress Safety Systems - GMDSS*).

**ODGOVORNA SKUPINA:** CPG-PTC

**OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:** DA

### **OSNUTEK STALIŠČA EU:**

Podpreti regulatorne ukrepe v Pravilniku o radiokomunikacijah, ki bi omogočili uvedbo drugega izvajalca GMDSS, ob pogoju, da je zagotovljena zaščita radioastronomske storitve.

### **VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:**

#### **Vprašanje A: Posodobitev GMDSS - 415-526,5 kHz**

CEPT podpira dodelitev MF frekvenc za mednarodne sisteme NAVDAT, opredeljene v Priporočilu ITU-R M.2010-0, v 5 členu in HF NAVDAT, opredeljenih v Priporočilu ITU-R M.2058, v dodatku 17



Pravilnika o radiokomunikacijah RR.

CEPT nasprotuje spremembi Dodatka 15 Pravilnika o radiokomunikacijah RR.

**Vprašanje B: Regulativni ukrepi zaradi uvedbe dodatnih satelitskih sistemov GMDSS s strani IMO**

CEPT podpira regulativne ukrepe za uvedbo dodatnega satelitskega sistema GMDSS:

Frekvenčni pas 1621.35-1626.5 MHz, ki se uporablja za GMDSS, se dodeli za pomorsko mobilno satelitski storitvi (za vesolje-Zemlja in Zemlja-vesolje) na primarni osnovi

Regulativne določbe se po potrebi spremenijo, da se zagotovi zaščita storitev, ki delujejo v istem frekvenčnem pasu in v sosednjih frekvenčnih pasovih.

**SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):** Še ni sprejet.

**ECP za vprašanje A: Posodobitev GMDSS**

V 5. členu Pravilnika o radiokomunikacijah se za frekvenčni pas 495-505 kHz doda opomba 5.A18 in dopolni opomba 5.79:

5.79 Uporaba za pomorske mobilne storitve v frekvenčnih pasovih 415-495 kHz in 505-526,5 kHz (505-510 kHz v regiji 2) s strani pomorskih mobilnih storitev je omejena na radiotelegrafijo. Ti pasovi se lahko uporabljajo tudi za sistem NAVDAT, kot je opisano v najnovejši različici Priporočila ITU-R M.2010. (WRC 19)

5.A18 Pas 495-505 kHz je namenjen uporabi mednarodnega sistema NAVDAT, kot je opisan v najnovejši različici Priporočila ITU-R M.2010.

V dodatku 17 Pravilnika o radiokomunikacijah se brišeta aneks 1 in 2. V Part A - Preglednica razdeljenih pasov se doda opomba pp:

pp: Ti podpasovi so določeni tudi za sistem NAVDAT, kot je opisano v najnovejši različici Priporočila ITU R M.2058

**ECP za vprašanje B: Regulativni ukrepi zaradi uvedbe dodatnih satelitskih sistemov GMDSS s strani IMO**

V 5. členu Pravilnika o radiokomunikacijah se:

- za frekvenčni pas 1613.8-1621.35 MHz črta opomba 5.208B, ki govori, da za ta pas velja Resolucija 739 (Rev.WRC-15).
- za frekvenčni pas 1621.35-1626.5 MHz, pa se doda sekundarni alokaciji za Mobilne satelitske storitve (vesolje-Zemlja), tekst - razen pomorskega mobilnega satelita (vesolje-Zemlja) 5.208B in doda se primarna alokacija za POMORSKO MOBILNO SATELITKO storitev (vesolje-Zemlja) z novo opombo 5.B18.

5.B18 Pomorske mobilne zemeljske postaje, ki sprejemajo v radiofrekvenčnem pasu 1621.35-1626.5 MHz, ne smejo zahtevati zaščite pred pomorskimi mobilnimi zemeljskimi postajami, ki oddajajo v radiofrekvenčnem pasu 1626.5 – 1660.5 MHz., razen do te mere, kot je določeno v



Dodatku 3 RR (WRC 19).

Za oba pasova ostaneta opombi 5.364, 5.365 nespremenjeni.

Opombi 5.372 glede zaščite radioastronomije v pasu 1 610.6 - 1 613.8 MHz pred sistemi mobilne in radiodeterminacijske satelitske storitve (za katere velja člen 29.13) je bil dodan tekst: »Za zaščito navedene storitve negeostacionarni satelitski sistemi, ki delujejo v radiofrekvenčnem pasu 1613.8-1626.5 MHz, ne smejo preseči EPFD  $-258 \text{ dBW} / \text{m}^2 / 20 \text{ kHz}$  v radiofrekvenčnem pasu 1610.6 - 1613.8 MHz, razen če izguba podatkov zaradi preseganja tega meja je manjša od 2%, ter geostacionarne satelitske mreže, ki delujejo v radiofrekvenčnem pasu 1613.8-1626.5 MHz, ne smejo preseči PFD  $-194 \text{ dBW} / \text{m}^2 / 20 \text{ kHz}$  v pasu 1610.6-1613.8 MHz, pri kateri koli radioastronomski postaji v tem pasu. Preverjanje skladnosti s pragom EPFD za negeostacionarne sisteme se opravi z uporabo priporočila ITU-R M.1583-1 pri čemer se antenski diagram ter največji dobiček antene vzameta iz priporočila ITU-R RA.1631-0 (WRC-19)«.

**Za ICAO je problematična predlagana sprememba opombe 5.368, ker posredno niža status ostalih zrakoplovnih radionavigacijske satelitskih sistemov, ki imajo status varnostnih sistemov po RR 4.10, ko opombi dodajo tekst, ki omenja GMDSS:**

5.368 V zvezi z radiodeterminacijskimi satelitskimi in mobilnimi satelitskimi storitvami se določbe št. 4.10 ne uporabljajo v radiofrekvenčnem pasu 1 610–1 626.5 MHz, z izjemo zrakoplovne radionavigacijske satelitske storitve in pomorske mobilne satelitske storitve v frekvenčnem pasu 1621.35-1 626.5 MHz, če se uporablja za GMDSS. (WRC-19)

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:**

**Za vprašanje A: Posodobitev GMDSS - 415-526,5 kHz: 20. – 24. 5. 2019**

**Za vprašanje B: Regulativni ukrepi zaradi uvedbe dodatnih satelitskih sistemov GMDSS s strani IM: 26-30.8.2019**

**B.9 AI 1.9.1.- Regulativni ukrepi v frekvenčnem pasu 156-162,05 MHz za avtonomne pomorske radijske naprave za zaščito sistema GMDSS in samodejnih identifikacijskih sistemov (AIS)- CPG-PTC**

**VSEBINA TOČKE:** Skladno z resolucijo 362 iz WRC-15 proučiti možne regulatorne ukrepe v frekvenčnem pasu 156-162,05 MHz za avtonomne pomorske radijske naprave za zaščito sistema GMDSS in samodejnih identifikacijskih sistemov (AIS).

**ODGOVORNA SKUPINA:** CPG-PTC

**OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:** DA

**OSNUTEK STALIŠČA EU:**

Podpreti prizadevanje za zagotovitev celovitosti samodejnih identifikacijskih sistemov (AIS) in satelitskih sistemov za globalne sisteme pomorske varnosti GMDSS. V ta namen je treba urediti in harmonizirati delovanje avtonomnih pomorskih radijskih naprav (angl. *Autonomous Maritime Radio Devices – AMRD*).



**VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:**

CEPT meni, da je treba delovanje avtonomnih pomorskih radijskih naprav uskladiti in urediti.

CEPT meni, da delovanje avtonomnih pomorskih radijskih naprav ne sme zmanjšati celovitosti AIS in GMDSS.

CEPT meni, da mora AMRD skupine B delovati v pasovih Dodatka 18 RR.

CEPT meni tudi, da je moč oddajnikov AMRD skupine B omejena na vrednost, ki zagotavlja njihovo združljivost z radijskimi sistemi, ki delujejo v skladu z obstoječimi frekvenčnimi dodelitvami.

CEPT podpira identifikacijo spektra za avtonomne pomorske radijske naprave v frekvenčnem pasu 156-162.05 MHz.

**SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):** Še ni sprejet.

Sprememba dodatka 18:

Tabela prenosnih frekvenc v mobilnem mobilnem pasu VHF (glej člen 52)

Sprememba posebnih opomb f), mm) in r):

...

f) Frekvence 156.300 MHz (kanal 06), 156.525 MHz (kanal 70), 156.800 MHz (kanal 16), 161.975 MHz (AIS 1) in 162.025 MHz (AIS 2) lahko uporabljajo tudi letalske postaje za iskanje in reševalne operacije ter druge varnostne komunikacije. Frekvence 156.525 MHz (kanal 70), 161.975 MHz (AIS 1) in 162.025 MHz (AIS 2) lahko uporabljajo tudi avtonomne pomorske radijske naprave skupina A za digitalno selektivno klicanje oziroma tehnologijo AIS. Takšna uporaba mora biti v skladu z najnovejšo različico Priporočila ITU R M. [AMRD]. (WRC 19)

...

mm) Prenos na teh kanalih je omejen na obalne postaje. Če to dovoljujejo administracije in njihovi nacionalni predpisi, lahko te kanale uporabljajo za oddajanje tudi navadne ladijske postaje. Sprejeti je treba vse varnostne ukrepe, da bi se izognili škodljivim motnjam kanalov AIS 1, AIS 2, 2027 \* in 2028 \*.

Poleg tega se lahko kanali 2078, 2019 in 2079 uporabijo tudi za avtonomne pomorske radijske naprave skupine B za tehnologije, ki niso AIS, kot je opisano v najnovejši različici priporočila ITU-R M. [AMRD], če koordinirajo s prizadetimi administracijami. Delovanje AMRD skupine B ne sme povzročati škodljivih motenj ali zahtevati zaščite od postaj, ki delujejo v fiksnih in mobilnih storitvah. (WRC 19)

...

r) V pomorskih mobilnih storitvah je ta kanal rezerviran za uporabo avtonomnih pomorskih radijskih naprav skupine B z uporabo tehnologije AIS, kot je opisano v najnovejši različici Priporočila ITU R M. [AMRD]. Ta frekvenca se lahko uporablja tudi za eksperimentalne aplikacije ali sisteme AIS tehnologije v prihodnosti. Če so administracije odobrile avtonomne pomorske radijske naprave



skupine A, ki temeljijo na tehnologiji AIS, ali aplikacije eksperimentalne AIS tehnologije, njihovo delovanje ne sme povzročati škodljivih motenj ali zahtevati zaščite od postaj, ki delujejo v fiksni in mobilni storitvah. (WRC 19)

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:** 26-30.8.2019

Nekatere države dvomijo, so potrebni trije kanali za drugo tehnologijo. Za dokončni sprejem ECP, bomo počakali izid majskega srečanja ITU-R WP 5B.

## **B.10 AI 1.9.2.- Znotraj frekvenčnih pasov 156.0125-157.4375 MHz in 160.6125-162.0375 MHz iz Dodatka 18 RR omogočiti novo satelitsko komponento sistema VHF sistema za izmenjavo podatkov (VDES)**

**VSEBINA TOČKE:** Skladno z razmisleki d) in e) Resolucije 360 iz WRC-15 možnost spremembe Pravilnika o radiokomunikacijah, vključno z novim dodeljevanjem spektra za pomorsko mobilno satelitsko storitev (Zemlja-vesolje in vesolje-Zemlja), po možnosti znotraj frekvenčnih pasov 156.0125-157.4375 MHz in 160.6125-162.0375 MHz iz Dodatka 18, omogočiti novo satelitsko komponento sistema VHF sistema za izmenjavo podatkov (angl. - *VHF Data Exchange System* VDES), hkrati pa zagotoviti, da ta komponenta ne bo poslabšala trenutnih komponent prizemnih VDES, sporočil, specifičnih za aplikacije (ASM) in AIS, in da ne bo nalagala dodatnih omejitev obstoječim storitvam v teh in v sosednjih radiofrekvenčnih pasovih.

**ODGOVORNA SKUPINA:** CPG-PTC

**OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:** DA

**OSNUTEK STALIŠČA EU:**

Podpreti dodelitev ustreznega dela sedanjih alokacij za pomorske mobilne storitve v frekvenčnem pasu 156 - 162 MHz za pomorsko mobilno satelitsko storitev za podporo VHF sistemu za izmenjavo podatkov (VDES)

**VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:**

CEPT meni, da študije, ki so podprte z meritvami, in so vsebovane v poročilu ITU-R M.2435-0, kažejo na združljivost med VDE-SAT in prizemnimi storitvami, dodeljenimi v istem in sosednjih frekvenčnih pasovih, ne da bi pri tem omejile delovanje teh storitev.

CEPT podpira uvedbo nove primarne pomorske mobilne satelitske storitve MMSS (vesolje-Zemlja) v okviru frekvenčnega pasu 160.9625-161.4875 MHz, ki ni kanalizirana v Dodatek 18 RR, in uvedba novega primarnega MMSS (Zemlja - vesolje) za kanale 24, 84, 25, 85, 26 in 86 Dodatek 18 RR. Koordinacija vesoljskih postaj MMSS (vesolje-Zemlja) v frekvenčnem pasu 160.9625-161.4875 MHz z za prizemne storitve se izvaja skladno s členom 9.14 RR, ob upoštevanju PFD-maske iz Priporočila ITU-R M.2092.



Stališče CEPT ustreza metodi B1 – CPM-2 - dokument WRC19 / 3.

**SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):** Še ni sprejet.

Sprememba 5. člena RR

V frekvenčne, pasu 157.1875-157.3375 MHz dodati alokacijo na primarni osnovi za

POMORSKA MOBILNA SATELITSKA (Zemlja-vesolje) in sprememba opombe 5.228AA

V frekvenčne, pasu 160,9625-161,4875 MHz dodati alokacijo na primarni osnovi za

POMORSKA MOBILNA SATELITSKA (vesolje-Zemlja) ) in sprememba opomb: 5.208A in 5.208B ter nova opomba 5.A192

V frekvenčne, pasu 161.7875-161.9375 dodati alokacijo na primarni osnovi za

POMORSKA MOBILNA SATELITSKA (Zemlja-vesolje) in sprememba opombe 5.228AA

Pregled spremenjenih in novih opomb:

5.208A Pri dodelitvah za vesoljske postaje v mobilni satelitski storitvi v pasovih 137-138 MHz, 387 390 MHz in 400,15–401 MHz ter v pomorski-mobilni satelitski storitvi (vesolje-Zemlja) v pasu 160,9625 -161,4875 MHz morajo administracije izvesti vse izvedljive ukrepe za zaščito radioastronomske storitve v radiofrekvenčnih pasovih 150.05-153 MHz, 322-328.6 MHz, 406.1-410 MHz in 608-614 MHz pred škodljivimi motnjami zaradi neželenih sevanj, kot je prikazano v najnovejši različici Priporočila ITU R RA.769. (WRC-19)

5.208B \* V frekvenčnih pasovih:

137-138 MHz,

160,9625-161,4875 MHz,

387-390 MHz,

400,15-401 MHz,

1 452-1 492 MHz,

1 525-1 610 MHz,

1 613,8-1 626,5 MHz,

2 655-2 690 MHz,

21,4-22 GHz,

se uporablja resolucija 739 (Rev.WRC-19). (WRC-159)

5.228AA Uporaba frekvenčnih pasov 157.1875-157.3375 MHz, 161.7875-161.9375 MHz, 161.9375-161.9625 MHz in 161.9875-162.0125 MHz za pomorsko mobilno satelitsko storitev (Zemlja-vesolje) je omejena na sisteme, ki delujejo v skladu s s Prilogo 18. (WRC 159)

5.A192 Uporaba frekvenčnega pasu 160.9625-161.4875 MHz za pomorsko mobilno satelitsko



storitev (vesolje-Zemlja) je omejena na sisteme, ki niso GSO in delujejo v skladu z najnovejšo različico Priporočila ITU-R M.2092. Takšna uporaba je odvisna od uporabe določb člena 9.14 in sprejemne ladijske zemeljske postaje ne smejo zahtevati zaščite pred oddajnimi postajami v kopenskih mobilnih storitvah. (WRC 19)

DODATEK 5 (REV.WRC 159) - Opredelitev administracij, s katerimi naj bi potekala koordinacija v skladu z določbami člena 9: za 9.14 je podana PFD maska.

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:** 20. – 24. 5. 2019

## **B.11 AI 1.10.- Potrebe po spektru in regulativne določbe za uvedbo in uporabo globalnega sistema reševanja letal in letalske varnosti GADSS - CPG-PTC**

**VSEBINA TOČKE:** Skladno z Resolucijo 426 (WRC-15) proučiti potrebe po spektru in regulativne določbe za uvedbo in uporabo globalnega sistema reševanja letal in letalske varnosti (angl. *Global Aeronautical Distress and Safety System - GADSS*).

**ODGOVORNA SKUPINA:** CPG-PTC

**OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:** DA

### **OSNUTEK STALIŠČA EU:**

Podpreti stališče brez sprememb za 5. člen Pravilnika o radiokomunikacijah ter drugih določb RR, ki se nanašajo na uporabo globalnega sistema reševanja letal in letalske varnosti. Verjetno sta oba predloga ECPja skladna s stališčem EU.

### **VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:**

CEPT meni, da morajo sistemi, ki podpirajo globalni sistem reševanja letal in letalske varnosti GADSS, delovati v skladu z zahtevami ICAO ali priporočili iz priročnikov ali navodil standardnih in priporočenih praks (angl. *Standard and Recommended Practices - SARP*);

Katera koli sprememba Pravilnika o radiokomunikacijah sme biti sprejeta le na podlagi koncepta GADSS, ki ga je pripravljala ICAO;

Sistemi, ki so opredeljeni kot podpora h GADSS, ne zahtevajo spremembe člena 5 Pravilnika o radiokomunikacijah;

Dodarni regulativni ukrepi za uvedbo in uporabo GADSS ne bi smeli povzročati dodatnih omejitev za obstoječe in načrtovane sisteme v teh pasovih.

Zahteve GADSS so lahko izpolnjene z uporabo sistemov, ki delujejo v okviru obstoječih dodelitev frekvenc in spektra reševanje (npr. 406.1 MHz).

CEPT še vedno proučuje dve možnosti, pri čemer obe možnosti predlagata odpravo resolucije 426 (WRC-15):

- možnost A, ki predlaga, da se GADSS navede v členu 30 poglavja VII Pravilnika o





radiokomunikacijah RR,

- možnost B brez nadaljnjih sprememb Pravilnika o radiokomunikacijah RR.

**SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):** Še ni sprejet.

Še ni sprejet.

Zaenkrat sta dva ECPja:

– opcija A: brez sprememb - NOC glede na 5. člen RR, bi pa v 30. členu (ARTICLE30) -

30.1 § 1 To poglavje vsebuje določbe za operativno uporabo globalnega pomorskega sistema za varnost v sili (GMDSS) - bi se dodal stavek z omembo GADSS:

Poleg GMDSS so funkcionalne zahteve globalnega sistema reševanja letal in letalske varnosti (GADSS) opredeljene v prilogah k zadnji verziji Konvenciji o mednarodnem civilnem letalstvu,

– opcija B: brez sprememb – NOC.

**Opcija A bi bila ugodnejša za ICAO. ICAO meni, da je NOC, v opciji B lahko problematičen, ker je sistem GADSS nedefiniran v Pravilniku o radiokomunikacijah RR.**

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:** 20. – 24. 5. 2019.

## B.11.1 Vprašanja

1. Katero opcijo podpirate: ali opcijo A (brez sprememb - NOC glede na 5. člen RR, bi pa v 30. členu (ARTICLE30) bi omenil GADSS - v sekciji 1 - uvod bi se dodal stavek: Poleg GMDSS so funkcionalne zahteve globalnega sistema reševanja letal in letalske varnosti (GADSS) opredeljene v prilogah k zadnji verziji Konvenciji o mednarodnem civilnem letalstvu)

ali opcijo B (brez sprememb - NOC). Navedite razloge.

## **B.12 AI 1.11- Sprejeti potrebne ukrepe, da bi olajšali uporabo globalnih ali regionalnih harmoniziranih frekvenčne pasov za podporo železniških radijskih komunikacijskih sistemov med vlakom in infrastrukturo ob progi v okviru obstoječih dodelitev za mobilno storitev- CPG-PTD**

**VSEBINA TOČKE:** V skladu z Resolucijo 236 (WRC 15) preučiti sprejem potrebnih ukrepov, da bi olajšali uporabo globalnih ali regionalnih harmoniziranih frekvenčne pasov za podporo železniških radijskih komunikacijskih sistemov med vlakom in infrastrukturo ob progi v okviru obstoječih dodelitev za mobilno storitev.

**ODGOVORNA SKUPINA:** CPG-PTD

**OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:** NE

**OSNUTEK STALIŠČA EU:**



**VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:**

CEPT meni, da harmonizirana uporaba frekvenc za RSTT v okviru obstoječih dodelitev mobilnih storitev ustreza sedanjim in prihodnjim potrebam železniških organizacij na vseh operativnih ravneh.

CEPT meni, da sprememba RR ni potrebna zaradi odgovora na točko 1.11 dnevnega reda WRC-19, razen glede odprave resolucije 236 (WRC-15).

CEPT meni, da je harmonizacijo frekvenc za RSTT mogoče na način, da študijska skupina ITU-R sprejme ustrezno priporočilo ITU-R in / ali poročilo (npr. Neobvezno priporočilo ITU-R M. [RSTT\_FRQ\_HARMONISATION], ki vsebuje regionalne harmonizacijske ukrepe). V zvezi s tem CEPT omenja kot primer svoj obstoječi okvir za železniški radio RSTT na podlagi GSM-R, ki služi za interoperabilne čezmejne železniške operacije. CEPT priznava, da obstajajo tudi drugi standardi / tehnologije in frekvenčni pasovi, ki zagotavljajo RSTT. Poleg tega CEPT meni, da točka 1.11 dnevnega reda ne zajema zagotavljanja javnih komunikacijskih storitev za potnike

**SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):** Sprejet – brez sprememb - NOC.

.

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:** že bilo 27-30.11.2018.

**B.13 AI 1.12- Preučiti možne globalne ali regionalno harmonizirane frekvenčne pasove, kolikor je mogoče, za izvajanje razvijajočih se inteligentnih transportnih sistemov (ITS) v okviru obstoječih dodelitev mobilnih storitev - CPG-PTD**

**VSEBINA TOČKE:** V skladu z Resolucijo 237 (WRC 15) preučiti možne globalne ali regionalno harmonizirane frekvenčne pasove, kolikor je mogoče, za izvajanje razvijajočih se inteligentnih transportnih sistemov (ITS) v okviru obstoječih dodelitev mobilnih storitev.

**ODGOVORNA SKUPINA:** CPG-PTD

**OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:** DA

**OSNUTEK STALIŠČA EU:**

Podprla NOC (brez spremembe) Pravilnika o radiokomunikacijah glede spektra za inteligentne transportne sisteme, saj je bil cilj že dosežen z z ustrežnejšim instrumentom ITU-R priporočil.

**VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:**

CEPT meni, da so obstoječi regionalni ukrepi za harmonizaciji ITS v radiofrekvenčnem pasu 5 855-5 925 MHz zadostni in spremembe RR niso potrebne. V odgovor na točko dnevnega reda 1.12 WRC-19 je potrebna le odprava resolucije 237 (WRC- 15). CEPT izvaja revizijo svojega obstoječega harmoniziranega spektra za ITS v frekvenčnem pasu okoli 63–64 GHz.

CEPT meni, da je ukrepe za harmonizacijo ITS na ravni ITU-R mogoče doseči z delom študijske



skupine ITU-R z ustreznimi priporočili ITU-R (npr. s Priporočilom ITU-R M.2121).

CEPT tudi meni, da je usklajevanje ITS v okviru točke dnevnega reda 1.12 lahko omejeno na izmenjavo informacij za izboljšanje upravljanja prometa in pomoč pri izboljšanjz varnosti vožnje.

Poleg tega CEPT meni, da cestninjenje (znano tudi kot elektronsko cestninjenje (ETC)) v 5 795 5 815 MHz ni del točke dnevnega reda 1.12.

**SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):** Sprejet – brez sprememb - NOC.

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:** že bilo 27-30.11.2018.

## B.14 AI 1.13 - Možnost alokacije dodatnega spektra za telemetrijo, sledenje in komande za delovanje NGSO satelitov za kratke misije – ECC-PT1

**VSEBINA TOČKE:** Skladno z resolucijo 238 iz WRC-15 možnost frekvenčnih pasov za prihodnji razvoj mednarodnih mobilnih telekomunikacij (IMT), vključno z morebitnimi dodatnimi dodelitvami za mobilne storitve na primarni osnovi. Možni pasovi so:

- 24.25-27.5 GHz<sup>5</sup>, 37-40.5 GHz, 42.5-43.5 GHz, 45.5-47 GHz, 47.2-50.2 GHz, 50.4-52.6 GHz, 66-76 GHz and 81-86 GHz
- 31.8-33.4 GHz, 40.5-42.5 GHz and 47-47.2 GHz

**ODGOVORNA SKUPINA:** ECC PT1

**OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:** DA

**OSNUTEK STALIŠČA EU:**

- Podpora primarni mobilni dodelitvi v frekvenčnem pasu 24.25-25.25 GHz in identifikacija frekvenčnega pasu 24.25-27.5 GHz za mednarodne mobilne telekomunikacije (IMT). Poleg tega bi morale biti ureditvene določbe v Pravilniku o radiokomunikacijah za zaščito drugih storitev skladne z doslednim upoštevanjem odločbe Komisije o tem pasu;
- Podpora globalni primarni dodelitvi frekvenčnega pasu 40.5–42.5 GHz in identifikacija frekvenčnega pasu 40.5-43.5 GHz za mednarodne mobilne telekomunikacije (IMT);
- Podpora identifikaciji frekvenčnega pasu 66–71 GHz za mednarodne mobilne telekomunikacije (IMT), ob upoštevanju uporabe tega frekvenčnega pasu z večkratnimi gigabitnimi brezžičnimi sistemi (MGWS) / sistemi za brezžični dostop (WAS);
- Proti obravnavi frekvenčnega pasu 27.5-.29.5 GHz za IMT v okviru te točke dnevnega reda.

**VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:**

CEPT podpira rezultate študij ITU-R o potrebah spektra za IMT v razponu od 24.25 do 86 GHz. CEPT

<sup>5</sup> Pri študijah pasu 24.5-27.5 GHz, tupoštevati zaščito obstoječih in morebitnih novih sprejemnih zemeljskih postaj za satelitsko raziskovanje Zemlje EESS (vesolje -Zemkja) pod tem pasom in SRS (vesolje -Zemkja) v frekvenčnem pasu 25.5-27 GHz.



podpira študije o souporabi in združljivosti za pasove, navedene v Resolucijah 2 Resolucije 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 in 81-86). GHz), s poudarkom na frekvenčnih pasovih 24.25-27.5 GHz, 40.5-43.5 GHz in 66-71 GHz.

CEPT podpira opredelitev globalnih pasov za IMT med pasovi, ki so navedeni v Resoluciji 238, ob upoštevanju rezultatov študij o souporabi in združljivosti z obstoječimi storitvami. Nasprotuje pa frekvenčni pasovom izven Resolucije 238 za obravnavo v okviru te točke dnevnega reda. Stališče CEPT glede naslednjih pasov, ki so navedeni v Resoluciji 238 za identifikacijo IMT in, kjer je to primerno, dodelitev mobilnim storitvam na primarni osnovi:

#### **24.25-27.5 GHz**

CEPT je potrdil, da je to prioritetni pas za IMT (odločba ECC (18) 06), vključno z ustreznimi pogoji za zaščito drugih storitev v pasu in sosednjih pasovih. Odločba je bila pripravljena na podlagi študij, ki so predpostavile uporabo na osnovi odločb o dodelitvi radijskih frekvenc.

CEPT podpira nezaželene mejne vrednosti sevanj -42dBW / 200MHz skupne sevane moči (TRP) za bazne postaje in -38dBW / 200MHz TRP za mobilne terminale v pasu 23.6-24 GHz, ki jih je treba vključiti kot obvezne omejitve v resoluciji 750.

CEPT razmišlja o opombah 5.536A, 5.536B in 5.536C v zvezi s soobstojem z zemeljskimi postajami EESS in SRS.

#### **40.5 – 43.5 GHz**

Za frekvenčni pas 40.5-43.5 GHz CEPT predlaga identifikacijo za IMT ob upoštevanju določenih regulativnih pogojev, kot je opisano v ECP. Tudi ta pas, je za CEPT prioritetni pas in je že pripravljen za prihodnje usklajevanje v Evropi. Postopek izdelave odločb o harmonizaciji dodatnih pasov (razen 26 GHz) za IMT, se lahko začne takoj po WRC-19, ob predpostavki, da se bodo uporabljali na osnovi odločb o dodelitvi radijskih frekvenc.

#### **66 - 71 GHz**

CEPT podpira, da bi morali IMT in MGWS / WAS imeti enak dostop do frekvenčnega pasu 66–71 GHz. Identifikacija ne bi smela dajati nobene prednosti IMT, kar je treba poudariti v opombi, ki opredeljuje pas in z njo povezano resolucijo WRC. CEPT podpira modifikacijo opombe 5.553 za odstranitev frekvenčnega pasu 66-71 GHz iz te opombe.

#### **Drugi obravnavani pasovi:**

##### **37-40.5 GHz**

Čeprav CEPT ne namerava uporabiti pasu 37-40.5 GHz za IMT, CEPT ne bo nasprotoval predlogom za identifikacijo IMT za celotno območje 37-43.5 GHz, če obstajajo predlogi zunaj CEPT in pod pogojem, da so zagotovljeni ustrezni ukrepi za zaščito obstoječih storitev. v pasu 37-40.5 GHz in EESS (pasivno) v pasu 36-37 GHz.

**Pasovi 45.5-47 GHz, 47.2-50.2 GHz, 50.4-52.6 GHz: še ni odločitve**

**CEPT predlaga NOC (brez spremembe) za pasove:**

-31.8–33.4 GHz

-71-76 GHz

-81-86 GHz.

Opomba: CEPT je razvil Načrt za 5G (<http://cept.org/ecc/topics/spectrum-for-wireless-broadband-5g#roadmap>). V zvezi s tem je treba opozoriti, da „je Evropa uskladila pas 27.5-29.5 GHz za širokopasovni satelitski sistem in podpira svetovno uporabo tega pasu za ESIM. Ta pas torej ni na voljo za 5G.

**SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP) ZA 24.25-27.5 GHz: Še ni sprejet.**

V 5. členu Pravilnika o radiokomunikacijah se v pasu 24.25-27.5 GHz doda, kjer je potrebno za vse regije primarno mobilno alokacijo: MOBILNA ADD 5.A113 MOD 5.338

5.A113 Frekvenčni pas 24,25-27,5 GHz je določen za uporabo pri upravah, ki želijo izvajati prizemno komponento mednarodnih mobilnih telekomunikacij (IMT). Ta identifikacija ne izključuje uporabe tega frekvenčnega pasu pri uporabi storitev, ki so jim dodeljene, in ne določa prednostne naloge v Pravilniku o radiokomunikacijah. Resolucija [EUR-A113-IMT 26 GHZ] (WRC-19) in 750 (Rev.WRC-19).

5.338A V frekvenčnih pasovih 1 350-1 400 MHz, 1 427-1 452 MHz, 22.55-23.55 GHz, 24.25 - 27.5 GHz, 30-31.3 GHz, 49.7 50.2 GHz, 50.4-50.9 GHz, 51.4-52.6 GHz, 81-86 GHz and 92-94 GHz, velja Resolucija 750 (Rev.WRC-19).

OSNUTEK NOVE RESOLUCIJE [EUR-A113-IMT 26 GHZ] (WRC-19) za mednarodne mobilne telekomunikacije v frekvenčnem pasu 24.25-27.5 GHz

Prepoznava:

a) da je čas med dodeljevanjem frekvenčnih pasov s svetovnimi konferencami o radiokomunikacijah in uvajanjem sistemov v teh pasovih čas, in da je zato pravočasna razpoložljivost širokih in sosednjih blokov spektra pomembna za podporo razvoju IMT;

b) da bi morala opredelitev frekvenčnih pasov za IMT upoštevati uporabo pasov za druge storitve in razvijajoče se potrebe teh storitev;

c) da za storitve, za katere je trenutno dodeljen frekvenčni pas na primarni osnovi, ne bi smelo biti nobenih dodatnih regulativnih ali tehničnih omejitev;

d) da resolucija 750 (Rev. WRC-19) določa omejitve nezaželenih emisij v frekvenčnem pasu 23,6–24 GHz z baznih postaj IMT in mobilnih postaj IMT v frekvenčnem pasu 24,25-27,5 GHz;

e) da so mejne emisijske meje iz Priporočila ITU-R SM.329 kategorije B (60 dB (W / MHz)) zadostne za zaščito EESS (pasivno) v pasovih 50,2 - 50,4 GHz in 52,6 - 54,25 GHz od drugega harmonika;



emisij baznih postaj IMT v pasu 24,25-27,5 GHz,

predlaga:

1. da administracije, ki želijo izvajati IMT, upoštevajo uporabo frekvenčnega pasu 24.25-27.5 GHz, določenega za IMT v opombi 5.A113, in prednosti harmonizirane uporabe spektra za prizemno komponento IMT ob upoštevanju najnovejših ustreznih ITU- R priporočil,

2. Da bi zagotovili soobstoj med IMT v frekvenčnem pasu 24.25-27.5 GHz, kot je opredeljeno v WRC-19 v členu 5 Pravilnika o radiokomunikacijah in ostalih storitev v tem in sosednjih pasovih je potrebno upoštevati naslednji pogoj:

da je potrebno pri uporabi zunanjih baznih postaj zagotoviti, da je glavni snop antene večinoma usmerjen pod obzorje, antena pa mora imeti mehansko usmeritev pod obzorjem, razen kadar bazna postaja samo sprejema;

vabi administracije

1 da ob uvedbi IMT sprejmejo določbe za zaščito ostalih obstoječih storitev in zagotovijo možnost uporabe prihodnjih zemeljskih postaj SRS / EESS;

2 sprejmejo določbe za zagotovitev možnosti uporabe prihodnjih zemeljskih postaj FSS,

poziva ITU R da

1 izdela harmonizirani kanalski raster za olajšanje uvajanja IMT v frekvenčnem pasu 24.25-27.5 GHz ob upoštevanju rezultatov študij o souporabi in združljivosti;

2 izdela priporočilo ITU-R za pomoč administracijam pri zaščiti obstoječih in prihodnjih zemeljskih postaj SRS / EESS, ki delujejo v frekvenčnem pasu 25.5 in 27 GHz;

3 izdela priporočilo ITU-R za pomoč administracijam pri zagotavljanju soobstoja med obstoječimi in prihodnjimi zemeljskimi postajami FSS in IMT, ki delujejo v frekvenčnem pasu 24.25 27.5 GHz;

4 posodobiti obstoječa priporočila ITU-R ali po potrebi pripraviti novo priporočilo ITU-R, da se zagotovi informacije in pomoč administracijam o možnih usklajevalnih in zaščitnih ukrepih za radioastronomske storitve v frekvenčnem pasu 23.6–24 GHz ob uvajanju IMT;

5 redno pregleduje priporočila / poročila ITU-R, o tehničnih in operativnih značilnostih IMT (vključno z uporabo in gostoto baznih postaj) in upoštevati priporočene značilnosti vpliva na souporabo in združljivost z drugimi storitvami, ki izhajajo iz te razporeditve

RESOLUCIJA 750 (Rev.WRC 159)

Združljivost med satelitskimi storitvami raziskovanja Zemlje (pasivno) in ustreznimi aktivnimi storitvami

24.25–27.5 GHz Mobilna:

-42 dBW Skupna sevana moč v kateremkoli 200 MHz v pasu EESS (pasivni) za bazne postaje IMT

-38 dBW Skupna sevana moč v kateremkoli 200 MHz v pasu EESS za mobilne postaje IMT



Ukinitev resolucije 238.
<b>PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:</b> 26-30.8.2019
<b>SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP) ZA 31.8-33.4 GHz:</b> Še ni sprejet. Brez sprememb..
<b>PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:</b> 20. – 24. 5. 2019
<b>SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP) ZA 37.5 – 43.5 GHz:</b> Še ni sprejet. Zaenkrat sta dva ECPja – opcija 1 (skupni ECP za pasova 37 – 40.5 GHz in 40.5 - 43.5 GHz) ali opcija 2 (posamična ECPja – posebej za pas 37 – 40.5 GHz ter posebej za pas 40.5 - 43.5 GHz). <b>Opcija 1: skupni ECP</b> V pasovih 37.5 – 40.5 GHz je v Regiji 1 že primarna mobilna alokacija in sicer v pasu 37.5 – 38 GHz MOBILNA, razen zrakoplovne mobilne, od 38 – 40.5 GHz pa MOBILNA. CEPT ne bo nasprotoval oziroma podpira, da se primarna mobilna alokacija uvede tudi v Regiji 2 in 3, kjer še ni. Prav tako CEPT ne bo nasprotoval, da se celotni pas 37.5 – 43.5 GHz določi za IMT. CEPT predlaga, da se v pasovih 40.5 – 42.5 GHz doda primarna mobilna alokacija v Regijah 1, 2 in 3, ter da se povsod tudi v 42.5 – 43.5 GHz doda opomba ADD 5.C113, ki identificira pas za IMT: MOBILNA ADD 5.C113 5.C113 Frekvenčni pas 40.5-43.5 GHz je določen za uporabo v administracijah, ki želijo izvajati prizemno komponento mednarodnih mobilnih telekomunikacij (IMT). Ta identifikacija ne izključuje uporabe tega frekvenčnega pasu za uporabo ostalih storitev, ki jim je dodeljene uporaba, in ne določa prednosti pred ostalimi storitvami v Pravilniku o radiokomunikacijah. Uporablja se pod pogoji iz resolucije [EUR-A113-IMT 40 GHZ] (WRC-19)  Resolucija [EUR-A113-IMT 40 GHZ] Mednarodne mobilne telekomunikacije v frekvenčnem pasu 37-43,5 GHz Prepoznavna: a) da je čas med dodeljevanjem frekvenčnih pasov s svetovnimi konferencami o radiokomunikacijah in uvajanjem sistemov v teh pasovih kritičen in je zato pravočasna razpoložljivost širokih in blokov spektra pomembna za podporo in razvoju IMT; b) da bi morala identifikacija frekvenčnih pasov za IMT upoštevati uporabo pasov za druge storitve in razvijajoče se potrebe teh storitev; c) da za storitve, za katere je trenutno dodeljen frekvenčni pas na primarni osnovi, ne bi smelo biti nobenih dodatnih regulativnih ali tehničnih omejitev; d) ustreznosti določb št. 5.516B in 5.547 ter resolucije 143 (WRC-07); e) da se za namen varovanja radioastronomske storitve v frekvenčnem pasu 42.5-43.5 GHz



uporablja opomba 5.149,

Predlaga:

1, da administracije, ki želijo izvajati IMT, upoštevajo uporabo frekvenčnega pasu 37-43.5 GHz, opredeljenega za IMT v opombah 5.B113, 5.C113, 5.D.113, 5.E.113 in koristijo harmonizirano uporabe spektra za prizemno komponento IMT ob upoštevanju najnovejšega ustreznega priporočila ITU-R;

2. Da bi zagotovili soobstoj med IMT v frekvenčnem pasu 37-43.5 GHz, kot je opredeljeno v WRC-19 v členu 5 Pravilnika o radiokomunikacijah in drugih storitev, katerim je dodeljen frekvenčni pas, vključno z zaščito teh drugih storitev, morajo administracije upoštevati naslednji pogoj:

da je potrebno pri uporabi zunanjih baznih postaj IMT v frekvenčnih pasovih 42.5 – 43.5 GHz zagotoviti, da je glavni snop antene večinoma usmerjen pod obzorje, antena pa mora imeti mehansko usmeritev pod obzorjem, razen kadar bazna postaja samo sprejema;

Vabi administracije

1 da pri uporabi za IMT lokano ali nacionalno, ustrezno pozornost namenijo potrebi po spektru za zemeljske postaje, ki bi se lahko uporabljale na povsod (npr. majhne zemeljske postaje za uporabnike) in za zemeljske postaje; postaje, ki bi jih bilo mogoče koordinirati (tj. prehodi) v smeri navzdol (37.5-42.5 GHz) in navzgorne povezave (42.5 43.5 GHz), ob upoštevanju spektra, določenega za HDFSS po opombi. 5.516B;

2 da sprejmejo določbe, ki bodo omogočile uporabo prihodnjih zemeljskih postaj v SRS (vesolje-Zemlja) v frekvenčnem pasu 37–38 GHz in SRS (Zemlja-vesolje) in EESS (Zemlja-vesolje) v frekvenčni pas 40-40.5 GHz;

3. da izvajajo usklajevalne in zaščitne ukrepe za postaje RAS v frekvenčnem pasu 42.5-43.5 GHz, če je to potrebno;

Poziva ITU R

1 da izdela kanalski raster za olajšanje uvajanja IMT v frekvenčnih pasovih 37–43.5 GHz ob upoštevanju rezultatov študij o souporabi in združljivosti;

2 nadaljuje s pripravo smernic kako bo lahko IMT zadostil telekomunikacijskim potrebam držav v razvoju in podeželskim območjem razvitih držav v okviru zgoraj navedenih študij;

3 izdela priporočilo ITU-R za pomoč administracijam pri zagotavljanju zaščite obstoječih in prihodnjih zemeljskih postaj FSS v frekvenčnih pasovih 37.5–40.5 GHz in 40.5–42.5 GHz po uvedbi IMT v sosednjih državah;

4 izdela priporočilo ITU-R za pomoč administracijam pri zaščiti obstoječih in prihodnjih zemeljskih postaj SRS, ki delujejo v frekvenčnem pasu 37–38 GHz, ob upoštevanju zahtevanih meril za zaščito;

5 posodobi obstoječa priporočila ITU-R ali po potrebi pripraviti nova priporočila ITU-R za zagotovitev informacije o možnih usklajevalnih in zaščitnih ukrepih za postaje RAS v frekvenčnem





pasu 42.5-43.5 GHz;

6 redno pregleduje priporočila / poročila ITU-R, o tehničnih in operativnih značilnostih IMT (vključno z uporabo in gostoto baznih postaj) in upoštevati priporočene značilnosti vpliva na souporabo in združljivost z drugimi storitvami, ki izhajajo iz te razporeditve

**Opcija 2 (posamična ECPja – posebej za pas 37 – 40.5 GHz ter posebej za pas 40.5 - 43.5 GHz)**

Vsebina je identična, le da je razbito na 2 ECPja. Resolucija je dodana ECPju za 40.5 – 43.5 GHz.

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:** 26-30.8.2019

**SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP) ZA 66 - 71 GHz.** Še ni sprejet.

V 5. členu Pravilnika o radiokomunikacijah se v pasu 66 - 71 GHz pod primarno mobilno alokacijo soredni opomba 5.553 in doda opomba: 5.J113

MOBILE MOD 5.553 5.558 ADD 5.J113

5.J113 Frekvenčni pas 66-71 GHz je določen za uporabo pri upravah, ki želijo izvajati mednarodne mobilne telekomunikacije (IMT). Ta identifikacija ne izključuje uporabe tega frekvenčnega pasu pri kakršni koli uporabi storitev, za katere je dodeljena, in ne določa prednostne naloge v Pravilniku o radiokomunikacijah. Uporaba radiofrekvenčnega pasu 66-71 GHz za mobilne storitve je tudi za uporabo brezžičnih dostopovnih sistemov. Uporablja se resolucija [EUR-A113-IMT 66 GHz] (WRC 19)

Iz opombe 5.553 se črta pas 66-71 GHz.

**OSNUTEK NOVE RESOLUCIJE [EUR-A113-IMT 66 GHz] (WRC-19)**

Uporaba radiofrekvenčnega pasu 66 - 71 GHz za mednarodne mobilne telekomunikacije (IMT) in brezžične dostopovne sisteme (WAS)

Predlaga:

1. da uprave, ki želijo izvajati IMT in / ali WAS, upoštevajo uporabo frekvenčnega pasu 66-71 GHz v skladu z določbami v št. 5.J113 za identifikacijo IMT in izvajanje WAS ter za harmonizirano uporabo spektra upoštevajo najnovejša ustrezna poročila in priporočila ITU-R (glej vabila ITU-R 2, 3);

vabi administracije:

da pri uvedbi ali načrtovanju izvajanja IMT in WAS upoštevati ustrezna priporočila in poročila ITU-R,

poziva ITU R

1 da izdelava harmonizirani kanalski raster za olajšanje uvajanja IMT v frekvenčnem pasu 66–71 GHz;

2 da pripravi priporočila in poročila ITU-R, ki bodo administracijam pomagala zagotoviti, da bodo aplikacije in storitve v pasu 66–71 GHz lahko učinkovito uporabljajo pas, vključno z razvojem



ustreznih tehnik soobstoja med IMT in WAS, kjer je to potrebno;

3 da redno pregleduje priporočila / poročila ITU-R, o tehničnih in operativnih značilnostih IMT in WAS (vključno z razporeditvijo in gostoto baznih postaj, kjer je to primerno) in upoštevanje priporočilnih karakteristik, ki vplivajo na souporabo in združljivost z drugimi storitvami iz teh razporeditev.

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:** 26-30.8.2019

**SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP) ZA 71-76 GHz:** Še ni sprejet.

Brez sprememb..

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:** 20. – 24. 5. 2019

**SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP) ZA 81-86 GHz:** Še ni sprejet.

Brez sprememb..

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:** 20. – 24. 5. 2019

#### B.14.1 Vprašanja

2. Za pas 37.5 – 43.5 GHz ali podpirate opcijo 1 (skupni ECP za pasova 37 – 40.5 GHz in 40.5 - 43.5 GHz) ali opcijo 2 (posamična ECPja – posebej za pas 37 – 40.5 GHz ter posebej za pas 40.5 - 43.5 GHz), navedite razloge?
3. Ali podpirate identifikacijo za IMT pasu 45.5-47 GHz?
4. Ali podpirate identifikacijo za IMT pasu 47.2-50.2 GHz?
5. Ali podpirate identifikacijo za IMT pasu 50.4-52.6 GHz?
6. Ali podpirate kakšno drugo alternativo iz sklepnega poročila CPM-2

#### B.15 AI 1.14- Preučiti ustrezne regulativne ukrepe za postaje na visokih platformah (HAPS) v okviru obstoječih dodelitev fiksnih storitev - CPG-PTA

**VSEBINA TOČKE:** na podlagi študij ITU R v skladu z Resolucijo 160 (WRC-15) preučiti ustrezne regulativne ukrepe za postaje na visokih platformah (HAPS) v okviru obstoječih dodelitev fiksnih storitev.

**ODGOVORNA SKUPINA:** CPG-PTA

**OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:** NE

**VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:**

CEPT podpira v skladu z Resolucijo 160 (WRC-15) in ob upoštevanju sklepov raziskav za souporabo



in soobstoj pasov ob zagotavljanju zaščite obstoječih storitev in zagotavljanju njihovega nadaljnjega razvoja v teh pasovih in sosednjih pasovih – naslednje alokacije:

Globalno alokacijo HAPS (v smeri navzdol) v pasovih 6 440–6 520 MHz, 27.9–28.2 GHz.

Globalno alokacijo HAPS (v smeri navzgor in navzdol) v pasovih 31-31.3 GHz in 38-39.5 GHz

Za pasove 6 440–6 520 MHz, 27.9–28.2 GHz, 31–31,3 GHz, 38–39,5 GHz, 47.2-47.5 GHz in 47.9–48.2 GHz CEPT podpira nove opombe in povezane resolucije in / ali, če je primerno, spremembe obstoječih opomb in povezanih resolucij.

Is CEPT meni, da je treba vsako obravnavanje frekvenčnih pasov 21.4-22 GHz in 24.25-27.5 GHz v regiji 2 v tej točki dnevnega reda spremljati z ustrezno zaščito: ISS v pasu 24.45 - 24.75 GHz, ISS v pasu 25.25-27.5 GHz, EESS (pasivno) v pasovih 21.2-21.4 GHz, 22.21-22.5 GHz in 23.6-24 GHz, EESS in SRS (vesolje-Zemlja) v pasu 25.5-27 GHz in FSS v pasovih 24.75 -25.25 GHz in 27-27.5 GHz. To vključuje ustrezno zaščito mobilne storitve v radiofrekvenčnem pasu 24.25-27.50 GHz kot rezultat obravnavanja v točki 1.13 dnevnega reda WRC-19.

Is CEPT meni, da kakršno koli upoštevanje frekvenčnega pasu 24.25-27.5 GHz v regiji 2 v okviru te točke dnevnega reda ne bi smelo omejevati možnosti za določitev pasu za IMT na svetovni ravni v okviru točke 1.13 dnevnega reda.

Še vedno so odprte 2 – 3 opcije za vse pasove:

**Table 1: Summary of methods to satisfy the agenda item and associated frequency bands**

Bands	Methods and Options		
	Method A	Method B	Method C
6 440- 6 520 MHz	√	B1	√
6 560- 6 640 MHz	√	Not proposed	√
21.4-22 GHz (R2 only)	√	B2	N/A
24.25-25.25 GHz (R2 only)	√	B3	N/A
25.25-27.5 GHz (R2 only)	√	B2	N/A
27.9-28.2 GHz	√	B1	√
31.0-31.3 GHz	√	B1	√
38-39.5 GHz	√	B2	N/A
47.2-47.5 GHz / 47.9-48.2 GHz	√	B1	√

**SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):** Še ni sprejet.

ECP je še zelo nedefiniran – ni bil izdan kot končni dokument k sklepnemu poročilu, ampak le kot



TEMP dokument.

Predlogi temeljijo na zgoraj navedenem stališču CEPT in na naslednjih metodah besedila CPM

Annex	Bands	Section1/1.14/	Method
Annex 1	6 440- 6 520 MHz	4.1/5.1	1B1 option 1
Annex 1	6 560- 6 640 MHz	4.2/5.2	2A
Annex 2	27.9-28.2 GHz	4.6/5.6	TBD
Annex 3	31.0-31.3 GHz	4.7/5.7	7B1 options 1A+1B
Annex 4	38-39.5 GHz	4.8/5.8	8B2 options 1A+1B
Annex 5	47.2-47.5 GHz / 47.9-48.2 GHz	4.9/5.9	9B1 example 2

Glavna skrb tu je, ali je zagotovljena zadostna zaščita prizemnim storitvam (fiksni in mobilni) v pasovih 6 GHz, 28 GHz in 38 GHz, ker se vse vrte le okoli zaščite EESS, SRS in komercialnih satelitskih storitev.

#### **Pas 5570-6700 MHz**

V 5. členu RR pri fiksni primarni alokaciji - sprememba opombe 5.457 in nova opomba 5.A114

V opombi 5.457 črtana uporaba za HAPS v pasu 6 440-6 520 MHz (za HAPS-proti Zemlji), dovoljena le v pasu 6 560-6 640 MHz (Zemlja proti HAPS).

5.A114 Dodelitev fiksni storitvi v radiofrekvenčnem pasu 6 440–6 520 MHz je za svetovno uporabo določena s postajami na visokih nadmorskih višinah (HAPS). Takšna uporaba dodelitve fiksne storitve s strani HAPS je omejena na delovanje povezav prehoda v smeri HAPS-na-zemlji in je v skladu z določbami Resolucije [EUR-A114] (WRC 19).

Sprememba Resolucije 150 – črtanje pasu 6 440-6 520 MHz, velja le za pas 6 560-6 640 MHz  
Uporaba radiofrekvenčnega pasu 6 560-6 640 MHz (Zemlja proti HAPS) za povezave prehodov (gatewayjev) za HAPS v fiksni storitvi

Nova Resolucija [EUR-A114] - Uporaba pasov 6 440-6 520 MHz (za HAPS-proti Zemlji) za povezave prehodov (gatewayjev) za HAPS v fiksni storitvi – nova PFD maska

#### **Pas 27.5-28.5GHz – 4 opcije**

V 5. členu RR pri fiksni primarni alokaciji se črta opomba 5.537A in doda opomba 5.E114.

FIKSNA ~~5.537A~~ ADD 5.E114

ECP za ta pas ima 4 opcije:

Možnost A

Možnost A - 5.E114 Dodelitev fiksne storitve v radiofrekvenčnem pasu 27,9–28,2 GHz je za globalno uporabo določena na HAPS omejena na delovanje v smeri HAPS proti Zemlji in je v skladu



z določbami Resolucije [EUR-E114], Nova resolucija [EUR-E114] s pdf masko za HAPS

SUP Resolucija 145 – nadomeščena z novo

#### Možnost B

5.E114 [TBD] Dodelitev fiksni storitvi v pasu 27,9-28,2 GHz je za globalno uporabo določena s strani administracij, ki želijo uporabljati HAPS. Takšna uporaba ne sme povzročati škodljivega motenja ali zahtevati zaščite pred drugimi vrstami sistemov stacionarnih storitev ali drugih primarnih storitev. Poleg tega HAPS ne sme omejevati razvoja teh drugih storitev. Uporaba HAPS je omejena na delovanje v smeri HAPS-proti Zemlji in je predmet določb Resolucije [TBD] Nova resolucija Resolucije [TBD]

SUP Resolucija 145 – nadomeščena z novo

#### Možnost C

5.E114 Dodelitev fiksne storitve v radiofrekvenčnem pasu 27,9–28,2 GHz je določena za globalno uporabo HAPS. Takšna uporaba s strani HAPS ne zahteva zaščite pred fiksno satelitsko storitvijo. Poleg tega HAPS ne omejuje razvoja fiksne satelitske storitve. Takšna uporaba dodelitve fiksni storitev s strani HAPS je omejena na delovanje v smeri HAPS proti Zemlji in je v skladu z določbami Resolucije [EUR-E114] (WRC 19).

Nova resolucija [EUR-E114] s pdf masko za HAPS – manj strogo kot v opciji A

SUP Resolucija 145 – nadomeščena z novo

#### Možnost D

NOC

#### **Pas 31-31.3 GHz**

V 5. členu RR pri fiksni primarni alokaciji se črta opomba 5.543A in dodata opombi 5.F114A in 5.F114B.

31-31.3 FIKSNA 5.338A ~~5.543A~~ ADD 5.F114A ADD 5.F114B

5.F114A Dodelitev fiksne storitve v radiofrekvenčnem pasu 31–31,3 GHz je za svetovno uporabo določena s postajami na visokih nadmorskih višinah (HAPS) v smeri HAPS-zemlja. Taka uporaba dodelitve fiksni storitev s strani HAPS je v skladu z določbami Resolucije [EUR-E114] (WRC 19). (WRC 19)

ADD EUR / XXXA14 / 13



5.F114B Dodelitev fiksne storitve v radiofrekvenčnem pasu 31–31,3 GHz je za svetovno uporabo določena s postajami na visokih nadmorskih višinah (HAPS) v smeri od tal do HAPS. Taka uporaba dodelitve fiksnih storitev s strani HAPS je v skladu z določbami Resolucije E114 (WRC 19). (WRC 19)

SUP Resolucija 145 – nadomeščena z novo Resolucije E114 (WRC 19)

### **Pas 38-39.5 GHz**

V 5. členu RR pri fiksni primarni alokaciji dodata opombi 5.G114A in 5.G114B.

38-39.5           FIXED ADD 5.G114A ADD 5.G114B

5.G114A Dodelitev fiksne storitve v radiofrekvenčnem pasu 38–39,5 GHz je za svetovno uporabo določena s postajami na visokih nadmorskih višinah (HAPS) v smeri HAPS-zemlja. Taka uporaba dodelitve fiksnih storitev s strani HAPS je v skladu z določbami Resolucije [EUR-G114] (WRC 19). (WRC 19)

ADD EUR / XXXA14 / 18

5.G114B Dodelitev fiksne storitve v radiofrekvenčnem pasu 38–39,5 GHz je za svetovno uporabo določena s postajami za visoke nadmorske višine (HAPS) v smeri zemlja-HAPS. Taka uporaba dodelitve fiksnih storitev s strani HAPS je v skladu z določbami Resolucije [EUR-G114] (WRC 19). (WRC 19)

**OSNUTEK NOVE RESOLUCIJE [EUR-G114] (WRC 19) Uporaba pasov 38-39,5 GHz na postajah za visoke nadmorske višine v fiksni storitvi**

### **Pas 47.2-48.2 GHz**

V 5. členu RR se spremeni opomba 5.552A

5.552A Dodelitev fiksni storitvi v pasovih 47,2-47,5 GHz in 47,9–48,2 GHz je določena za uporabo na HAPS. Takšna uporaba dodelitve stalnih storitev v pasovih 47.2-47.5 GHz in 47.9 48.2 GHz s strani HAPS je v skladu z določbami Resolucije 122 (Rev.WRC-19).

### **Sprememba člena 11.26 – stare opombe se nadomesti z novimi**

11.26 Notifikacije HAPS v fiksni storitvi v pasovih, opredeljenih v opombah ~~5.457, 5.537A, 5.543A~~, 5.A114, 5.E114, 5.F114A, 5.F114B, 5.G114A, 5.G114B in 5.552A se pošlje ITU BR ne prej kot pet let pred začetkom delovanja. (WRC 19)

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU: 26-30.8.2019**

## **B.15.1 Vprašanja**

1. Katero opcijo podpirate za pas 27.5 – 28.2 GHz podpirate ECP za ta pas ima 4 opcije:
  - a. Možnost A - 5.E114 Dodelitev fiksne storitve v radiofrekvenčnem pasu 27,9–28,2 GHz je za globalno uporabo določena na HAPS omejena na delovanje v smeri HAPS proti Zemlji in je v skladu z določbami Resolucije [EUR-E114],



- b. Možnost B - 5.E114 [TBD] Dodelitev fiksni storitvi v pasu 27,9-28,2 GHz je za globalno uporabo določena s strani administracij, ki želijo uporabljati HAPS. Takšna uporaba ne sme povzročati škodljivega motenja ali zahtevati zaščite pred drugimi vrstami sistemov stacionarnih storitev ali drugih primarnih storitev. Poleg tega HAPS ne sme omejevati razvoja teh drugih storitev. Uporaba HAPS je omejena na delovanje v smeri HAPS-proti Zemlji in je predmet določb Resolucije [TBD]
  - c. Možnost C - 5.E114 Dodelitev fiksne storitve v radiofrekvenčnem pasu 27,9–28,2 GHz je določena za globalno uporabo HAPS. Takšna uporaba s strani HAPS ne zahteva zaščite pred fiksno satelitsko storitvijo. Poleg tega HAPS ne omejuje razvoja fiksne satelitske storitve. Takšna uporaba dodelitve fiksni storitev s strani HAPS je omejena na delovanje v smeri HAPS proti Zemlji in je v skladu z določbami Resolucije [EUR-E114] (WRC 19).
  - d. Možnost D - NOC
2. Ali podpirate ostale dele ECPja, če ne podpirate, ali podpirate, da brez sprememb (NOC). Navedite razloge.
  3. Ali podpirate kakšno drugo alternativo iz sklepnega poročila CPM-2 za ostale dele ECPja?
  4. V kakšnem primeru, bi želeli, da Slovenija ne podpre ECPja?

## **B.16 AI 1.15- Identifikacija frekvenčnih pasov, ki jih administracije uporabljajo za kopenske aplikacije mobilnih in fiksni storitev, ki delujejo v frekvenčnem območju 275–450 GHz - CPG-PTA**

### **VSEBINA TOČKE:**

da v skladu z Resolucijo 767 (WRC-15) preuči identifikacijo frekvenčnih pasov, ki jih uprave uporabljajo za kopenske aplikacije mobilnih in fiksni storitev, ki delujejo v frekvenčnem območju 275–450 GHz;

**ODGOVORNA SKUPINA:** CPG-PTA

**OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:** NE

### **VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:**

CEPT podpira vključitev nove opombe k členu 5 Pravilnika o radiokomunikacijah, ki opredeljuje naslednje frekvenčne pasove za aplikacije fiksni in mobilni storitev v razponu 275–450 GHz, pri čemer ohranja zaščito pasivni storitev iz št.

275-296 GHz

306-313 GHz

318-333 GHz

356-450 GHz

Ker je skupna pasovna širina 137 GHz predlagana za določitev nad 275 GHz, CEPT poudarja, da to presega ocenjene zahteve glede spektra 50 GHz za kopenske mobilne in fiksne storitve, od katerih vsaka (z možnostjo prekrivanja). Zlasti pas 356-450 MHz zagotavlja veliko sosednjo pasovno širino





94 GHz in, če je 23 GHz že dodeljen za kopenske in fiksne storitve v spodnjem sosednjem pasu 252–275 GHz, identifikacija pasu 275-296 GHz Omogoča tudi zagotavljanje velike sosednje pasovne širine 44 GHz.

Na podlagi rezultatov študij združljivosti z EESS (pasivno) CEPT ne podpira identifikacije mobilnih in fiksnih storitev na kopnem v pasovih EESS 296-306 GHz, 313-318 GHz in 333-356 GHz (kot je določeno v 5.565) zaradi njihove nezdržljivosti z EESS (pasivno) v teh delih spektra.

Aktivne storitve, ki niso kopenske mobilne in fiksne storitve, niso predmet točke dnevnega reda WRC-19 1.15. Zato CEPT meni, da morajo ustrezne regulativne določbe za druge aktivne storitve v št. 5.565 ostati nespremenjene.

Stališče CEPT je torej skladno z metodo E besedila CPM, ki zagotavlja jasne smernice upravam, v katerih bi morale delovati mobilne in fiksne storitve, ki uporabljajo mobilne in fiksne storitve.

**SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):** Še ni sprejet.

275-3000 (ni alocirano) MOD 5.565 ADD 5.A115ni alocirano

5.A115 Frekvenčni pasovi 275-296 GHz, 306-313 GHz, 318-333 GHz in 356-450 GHz so določeni za uporabo pri upravah za izvajanje aplikacij zemeljske mobilne telefonije in fiksnih storitev.

Uprave, ki želijo zagotoviti, da so ti zgoraj navedeni frekvenčni pasovi na voljo za uporabo v mobilnih in / ali fiksnih storitvah, morajo sprejeti vse izvedljive ukrepe za zaščito pasivnih storitev, ki delujejo v skladu s št. 5.565, do datuma, ko je tabela dodeljevanja frekvenc določena v frekvenčnem območju 275-1000 GHz. Glede na zaščito satelitske službe za raziskovanje Zemlje (pasivno) pasovi 296–306 GHz, 313–318 GHz, 333–356 GHz niso primerni za mobilne in fiksne storitve.

V frekvenčnih pasovih 275-296 GHz, 306-313 GHz, 318-323 GHz, 327-333 GHz, 356-371 GHz, 388-424 GHz in 426-442 GHz, nekateri posebni pogoji (npr. Najmanjše razdalje ločevanja in / ali izogibanja) so lahko potrebni za zagotovitev zaščite radioastronomskih lokacij od kopenskih mobilnih in / ali fiksnih storitev, od primera do primera.

MOD

5.565 Naslednji frekvenčni pasovi v območju 275–1000 GHz so določeni za uporabo pri upravah za aplikacije pasivnih storitev:

- radioastronomska storitev: 275–323 GHz, 327-371 GHz, 388-424 GHz, 426 442 GHz, 453 510 GHz, 623-711 GHz, 795-909 GHz in 926-945 GHz;

- Storitve satelitskega raziskovanja Zemlje (pasivno) in storitev vesoljskih raziskav (pasivno): 275-286 GHz, 296-306 GHz, 313-356 GHz, 361–365 GHz, 369-392 GHz, 397 399 GHz, 409-411 GHz , 416 434 GHz, 439-467 GHz, 477-502 GHz, 523 527 GHz, 538-581 GHz, 611-630 GHz, 634 654 GHz, 657-692 GHz, 713 718 GHz, 729-733 GHz, 750-754 GHz, 771-776 GHz, 823 846 GHz, 850 854 GHz, 857-862 GHz, 866-882 GHz, 905-928 GHz, 951-956 GHz, 968 973 GHz in 985-990 GHz.



Uporaba pasivnih storitev v razponu 275–1000 GHz ne izključuje uporabe tega razpona pri aktivnih storitvah. Uprave, ki želijo na voljo frekvence v razponu od 275 do 1000 GHz za aktivne storitvene aplikacije, so pozvane, naj sprejmejo vse izvedljive ukrepe za zaščito pasivnih storitev pred škodljivimi motnjami do datuma, ko se v zgoraj omenjenih 275 določi razporeditev frekvenc. -1000 GHz frekvenčno območje.

Uporaba območja 275–450 GHz po kopenskih mobilnih in fiksni storitvah je podvržena številki 5.A115.

Vse frekvence v razponu 1 000–3 000 GHz se lahko uporabljajo tako za aktivne kot za pasivne storitve. (WRC 19)

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:** 20. – 24. 5. 2019

## B.16.1 Vprašanja

1. Ali podpirate predstavljeni predlog ECPja?
2. Če ECPja ne podpirate, ali podpirate, da brez sprememb (NOC). Navedite razloge.
3. Ali podpirate kakšno drugo alternativo iz sklepnega poročila CPM-2
4. V kakšnem primeru, bi želeli, da Slovenija ne podpre ECPja?

## B.17 AI 1.16 - Možnost alokacije dodatnega spektra za telemetrijo, sledenje in komande za delovanje NGSO satelitov za kratke misije – CPG-PTD

### **VSEBINA TOČKE:**

Obravnavajo vprašanja v zvezi z brezžičnimi dostopnimi sistemi, vključno z radijskimi lokalnimi omrežji (WAS / RLAN), v frekvenčnih pasovih med 5 150 MHz in 5 925 MHz in sprejme ustrezne regulativne ukrepe, vključno z dodatnimi dodelitvami spektra, za mobilno storitev, 239 (WRC-  
Možni pasovi so:

- 5150-5250 MHz
- 5250-5350 MHz
- 5350-5470 MHz
- 5725-5850 MHz
- 5850-5925 MHz

**ODGOVORNA SKUPINA:** ECC PT1

**OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:** DA

### **OSNUTEK STALIŠČA EU:**

- Podpora, da ni sprememb v frekvenčnih pasovih 5250-5350, 5350-5470 in 5850-5925 MHz.
- Podpirati mobilno komplementarno razporeditev v frekvenčnem pasu 5795-5815 MHz pod ustreznimi pogoji, če je mogoče dokazati, da je združljivost zagotovljena z drugimi storitvami,



zlasti da se lahko zaščiti cestnina in pametni tahograf ter radarji. Ni podpore za spremembo frekvenčnega pasu 5725-5850 MHz, razen če je zagotovljena takšna združljivost.

— Podpirati uporabno sprostitev obstoječih pogojev v frekvenčnem pasu 5150-5250 MHz, kjer je to primerno, in zagotoviti združljivost z drugimi storitvami.

#### **VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:**

V pasu **5150-5250 MHz** CEPT ugotavlja, da bi nenadzorovana sprostitev na prostem za WAS / RLAN vplivala na delovanje napajalnih povezav MSS, letalske radionavigacijske in letalske telemetrije (glej št. 5.446C). Vendar CEPT že dovoljuje uporabo sistemov WAS / RLAN v vozilih (letala, vlaki in avtomobili) v odločbi ECC (04) 08 in dodatnem obrazložitvenem dokumentu, objavljenem na spletni strani ECC (glej <http://www.efis.dk/documents/44659>). Poleg tega CEPT podpira uporabo v avtomobilu do 40 mW z ustreznimi izgubami zaradi prodora. CEPT še vedno razpravlja o omejeni sprostitvi na prostem (do največ 200 mW e.i.r.p) pod pogojem, da uprave sprejmejo ustrezne ukrepe, ki bodo zagotovili varstvo prvotnih storitev.

V pasu **5250-5350 MHz** CEPT ugotavlja, da so sedanje študije pokazale težave pri doseganju soobstoja z obstoječimi storitvami in zato ne podpira nobene spremembe RR v tem pasu.

V pasu **5350-5470 MHz** CEPT ne podpira nobene spremembe RR v tem pasu.

V pasu **5725-5850 MHz** bi CEPT podprla novo dodelitev mobilnih naprav za uporabo WAS / RLAN, če bi študije o souporabi in združljivosti lahko pokazale učinkovitost novih predlaganih tehnik blaženja motenj, da se zagotovi zaščita radarjev, fiksnih storitev (glej 5.455) in sprejemniki FSS za vesoljsko postajo. Treba je opozoriti, da bo CEPT upošteval študije o združljivosti med RLAN in posebnimi aplikacijami v okviru CEPT (npr. Cestninski sistemi). V tem času niso bile predlagane učinkovite tehnike za ublažitev, ki bi omogočile soobstoj z nekaterimi načini radarjev s frekvenčnimi skoki, ki delujejo v tem pasu v nekaterih državah CEPT.

V pasu **5850-5925 MHz** CEPT ugotavlja, da so sedanje študije pokazale težave pri doseganju soobstoja z drugimi prvotnimi storitvami, ne da bi nalagale kakršne koli dodatne omejitve obstoječim storitvam, kot so FSS (sprejemniki vesoljskih postaj) in obstoječe aplikacije v okviru mobilnih storitev storitve, kot je ITS (vključno z mestno železnico). Zato CEPT ne podpira nobene spremembe RR v tem pasu.

#### **SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP) ZA 5150-5250 MHz:** Še ni sprejet.

RESOLUCIJA 229 (REV.WRC 1219) Uporaba pasov 5150-5250 MHz, 5250-5350 MHz in 5470-5725 MHz za mobilne storitve za izvajanje brezžičnih dostopovnih sistemov

vključno z radijskimi lokalnimi omrežji

predlaga

1, da bo uporaba teh pasov z mobilno storitvijo namenjena izvajanju WAS, vključno z RLAN, kot je opisano v najnovejši različici Priporočila ITU R M.1450;

#### **Opcija 1: (omejeno na prostem)**



2. da so v radiofrekvenčnem pasu 5150–5250 MHz postaje v mobilni storitvi omejene na notranjo uporabo, vključno z vlaki in zrakoplovi, z največjo srednjo vrednostjo 200 mW in najvišjo srednjo vrednostjo E.I.R.P. gostota 10 mW / MHz v katerem koli frekvenčnem pasu 1 MHz ali enakovredno 0,25 mW / 25 kHz v katerem koli pasu 25 kHz Mobilne postaje znotraj avtomobilov delujejo z največjo dovoljeno močjo E.I.R.P. 40 mW.

Upravni organi lahko izvajajo določeno mero prožnosti pri omogočanju omejene zunanje uporabe (do 200 mW) s sprejetjem tehnik ublažitve in ustreznimi regulativnimi ukrepi, da se doseže ustrezna raven zaščite za prvotne operaterje v tem pasu;

### **Opcija 2: (samo v zaprtih prostorih)**

2. da so v radiofrekvenčnem pasu 5150–5250 MHz postaje v mobilni storitvi omejene na notranjo uporabo, vključno z vlaki in zrakoplovi, z največjo srednjo vrednostjo 200 mW in najvišjo srednjo vrednostjo E.I.R.P. gostoto 10 mW / MHz v katerem koli pasu 1 MHz ali enakovredno 0,25 mW / 25 kHz v katerem koli pasu 25 kHz.

Mobilne postaje znotraj avtomobilov morajo delovati z maksimalno E.I.R.P. 40 mW; ob predpostavki, da dodatna izguba širjenja [do 15dB] zaradi trupa avtomobila zagotavlja enako raven zaščite kot uporaba pri 200mW znotraj zgradbe;

3 da lahko uprave spremljajo, ali so bile skupne ravni PFD, navedene v Priporočilu ITU R S.14262, v prihodnosti ali bodo presežene, da se bodoči pristojni konferenci omogoči sprejetje ustreznih ukrepov;

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:** 26-30.8.2019

**SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP) ZA 5250–5350 MHz:** Sprejet – brez sprememb - NOC.

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:** že bilo 27-30.11.2018.

**SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP) ZA 5350-5470 MHz:** Sprejet – brez sprememb - NOC.

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:** že bilo 27-30.11.2018.

**SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP) ZA : 5725-5850 MHz.** Še ni sprejet.

### **Opcija 1: NOC**

### **Opcija 2: 5725-5830 MHz in 5830-5850 MHz**

ADD 5.A116

5.A116 Dodatna dodelitev: V [Ime države] je radiofrekvenčni pas 5725-5850 MHz dodeljen tudi mobilnemu, razen letalskemu mobilnemu prometu na primarni osnovi, uporaba frekvenčnega pasu pa za izvajanje WAS, vključno z RLAN , kot je opisano v najnovejši različici Priporočila ITU R M.1450. (WRC 19)

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:** 26-30.8.2019

**SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP) ZA 5850–5925 MHz:** Sprejet – brez sprememb - NOC.



**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:** že bilo 27-30.11.2018.

## **B.18 7- Revizija omejitev iz Priloge 7 - Dodatka 30 RR (BSS vs. FSS)- CPG-PTB**

**VSEBINA TOČKE:** Razmisli o možnih spremembah RR in drugih možnostih, kot odgovor na resolucijo 86 (Rev. Marrakesh, 2002) glede koordinacijskih postopkov za satelite: vnaprejšnje objave (angl. Advanced publication), koordinacije in notifikacije frekvenčnih dodelitev satelitskih omrežij v skladu z Resolucijo 86 ( Rev. WRC-07) z namenom olajšanja racionalne, učinkovite in varčne uporabe radijskih frekvenc in vseh povezanih orbit, vključno z geostacionarno satelitsko orbito.

**ODGOVORNA SKUPINA:** CPG-PTB

**OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:** NE

**VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:**

Dokument je sestavljen iz 11. delov od A do K:

### **Vprašanje A: Postopek za notifikacijo začetka delovanja (BIU) za ne GSO satelitske sisteme v posebnih pasovih in za posebne storitve**

CEPT podpira, da bi morala rešitev glede tega vprašanja slediti osmim načelom, določenim na srečanju CPM19-2 februarja 2019 (CPM-19-2 / 243-E, oddelek 3/7 / 1.3).

CEPT podpira, da opredelitev BIU o dodeljevanju frekvenc ne-GSO sistemom v skladu s sedanjo prakso, kot jo vsebuje dosedanja poslovna praksa, ki jo je sprejel 73. sestanek RRB, ostane nespremenjena glede na sedanjo prakso. To pomeni, da CEPT podpira ob upoštevanju, da je treba frekvenčne dodelitve ne-GSO sistemu uporabiti z uporabo enega od svojih satelitov v eni od priglasih orbitalnih letal z operativno zmogljivostjo prenosa ali sprejemanja teh frekvenčnih dodelitev. CEPT podpira, da je za potrditev začetka uporabe potrebno neprekinjeno 90-dnevno obdobje.

Istočasno CEPT podpira pristop, ki temelji na mejniku, in sicer za vzdrževanje beleženja v večstranskem meddržavnem referenčnem mehanizmu glede dodeljevanja sistemov, ki niso GSO, in naj bi bilo povezano z najmanjšim številom satelitov, ki se bodo uporabljali skozi čas. CEPT bo pri ocenjevanju časovnih rokov in ciljev mejnika skušal doseči ravnovesje med potrebo po preprečevanju kopičenja spektra, pravilnim delovanjem mehanizmov koordiniranja in operativnimi zahtevami, povezanimi z uvajanjem satelitskega sistema, ki ni GSO.

CEPT podpira, da mora biti vsak pristop, ki temelji na mejnih vrednostih, uporaben za FSS / BSS / MSS in za frekvenčne pasove 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 in 50,4-51,4 GHz. CEPT podpira tudi nadaljnjo obravnavo pristopa, ki temelji na mejniku, na frekvenčne pasove 1.98-2.01, 2.17-2.20, 3.4-4.2, 5.091-5.150, 5.15-5.25, 5.725-5.85, 5.85-6.70, 6.70-6.725, 6.725- 7.025, 7.025-7.075, 7.250-7.375, 7.900-8.025, 8.025-8.400, 20.2-21.2, 30-31, 42.5-43.5 in 43.5-47 GHz.



CEPT podpira tri mejnike, ki jih je treba uporabiti za sisteme, vpisane v »master register« MIFR. Ob spoznanju, da lahko nekatere konstelacije razporedijo nekaj satelitov, vendar morda ne dosežejo mejnikov, je predlagana določba za zmanjšanje največjega števila satelitov, zabeleženega v MIFR, pri čemer se ohranijo pravice za satelite, ki so že v orbiti. Zmanjšanje števila satelitov v konstelaciji, zabeleženega v MIFR, mora temeljiti na številu dejanskih uporabljenih satelitov.

CEPT podpira edino možnost v besedilu CPM glede sprememb, ki so posledica neupoštevanja mejnikov.

CEPT podpira, da bodo frekvenčne dodelitve tistih sistemov, ki so dosegli konec regulativnega obdobja, vendar niso v celoti uporabljene pred 1. januarjem [2021/2023], imele enako regulativno gotovost, kot tiste, ki bodo dosegle popolno uporabo po tem datumu regulativnega obdobja. CEPT podpira metodologijo, ki bi zagotovila, da bodo v določenem trenutku po WRC-19 zabeležene dodelitve frekvenc in z njimi povezane značilnosti odražale dejansko stanje sistemov. Potrebni so ustrezni prehodni ukrepi, da se omogoči administracijam, ki imajo sisteme s frekvenčnimi dodelitvami, ki dosežejo konec svojega regulativnega obdobja, začnejo uporabljati in sporočijo pred 1. januarjem [2021/2023], da imajo dovolj časa za prilagoditev svojih sedanjih načrtov razvoja in uvajanja na izpolnjevanje mejnikov, ki jih bo verjetno opredelila WRC-19. CEPT podpira prvo možnost, ki jo je ustanovila seja CPM-2 februarja 2019 (CPM19-2 / 243-E, oddelek 3/7 / 1.3.2.2), da obravnava prehodne ukrepe in podpira datum začetka izvajanja mejnik je 1. januar [2021/2023].

CEPT podpira tudi to možnost za pristop, ki temelji na mejniku, kot je opisano v naslednji tabeli, ki je povezan z datumom 1. januar [2021/2023] za začetek procesa mejnika, da bi pridobili uporabo prvega mejnika. 1. januarja [2023/2025].

Tabela 1: CEPT metoda za mejniški pristop za ne-GSO sisteme

Milestones	Milestone timing	Minimum required % of satellites deployed to meet the milestone
1st	2-years	10%
2nd	4-years	30%
3rd	7-years	90%

CEPT podpira, da se Pravilnik o radiokomunikacijah ne sme uporabljati za odpravo resničnih konstelacij, ki niso GSO, in WRC-19 se ne sme uporabljati kot orodje za zmanjšanje števila konkurenčnih sistemov, ki niso GSO.

CEPT podpira, da prekinitvev dodeljevanja frekvenc, ne podaljša mejnega obdobja niti ne zmanjša zahtev, povezanih s preostalimi mejniki.

CEPT podpira sprejetje nove resolucije WRC-19 na podlagi zgoraj navedenih načel in metodologije



za reševanje tega vprašanja.

CEPT tudi priznava potrebo po zagotavljanju potrebne prepoznavnosti za izvajalce, ki so že začeli uvajati svoj sistem, ki ni GSO, in poudarjajo, da je treba dejavnosti usklajevanja izvajati v dobri veri na podlagi operativnih parametrov sistemov z uporabo ustreznih tehničnih meril in orodij za odstopanje (npr. analize najslabših primerov) in jih je treba pravočasno dokončati, da se omogoči delovanje teh konstelacij.

**Vprašanje B: Uporaba koordinacijske krožnice v pasu Ka, da se določijo koordinacijske zahteve med FSS in drugimi satelitskimi storitvami**

CEPT podpira uporabo koordinacijske krožnice za primarne in sekundarne dodelitve frekvenc MSS brez spreminjanja trenutnih pogojev za dane kategorije alokacij, glede obstoječih dodelitev, ki jih je potrebno upoštevati pri koordinaciji. Kriterij koordinacijske krožnice bi nadomestil trenutno veljavna merila  $\Delta T / T > 6\%$ , izboljšal in naredil bolj učinkovite postopke koordinacije, obenem pa bi se ohranila možnost, da administracije zahtevajo kriterij  $\Delta T / T$  kadar gre za koordinacijo po členu 9.41. CEPT podpira ustrezne spremembe tabele 5-1 iz Dodatka RR za izvajanje tega predloga, kot je opisano v enotni metodi v besedilu CPM.

**Vprašanje C: Ugotovljene so bile nejasnosti v RR, pri katerih je bilo doseženo soglasje v ITU-R in enotni metodi razlage**

- C1: neskladja med AR11 in AP30 / 30A / 30B
- C2: Frekvenčni pasovi, predloženi v skladu z AP30B Člen 6
- C3: AP30B MOD v členu 6 št. 6.10
- C4: AP30 / 30A enotno obvestilo AP4 za seznam in obvestilo
- C5: MOD do št. 11.46 in šestmesečno ponovno predložitev
- C6: AP30B eno obvestilo AP4 za seznam in obvestilo
- C7: harmonizacija AP30B z AP30 in 30A § 4.1.13 za R1 & 3 in § 4.2.17 za R2; ponovno uvedbo regulativne možnosti za zajemanje sporazumov za določeno obdobje

CEPT podpira soglasje doseženo na nivoju ITU-R.

**Vprašanje D: Identifikacija posebnih satelitskih omrežij in sistemov, s katerimi mora biti koordinacija izvedena v skladu z RR št. 9.12, 9.12A in 9.13**

CEPT predlaga, da BR v posebnem razdelku BRIFIC CR / D objavi "dokončne sezname" tistih posebnih omrežij GSO ali sistemov, ki niso GSO, za katera je treba izvesti usklajevanje v skladu s členu 9.12, 9.12A ali 9.13, podobno kot kar se trenutno izvaja v skladu s členom 9.36.2, in kot je opisano v metodi D1 CPM teksta.

**Vprašanje E: Resolucija, ki se nanaša na Dodatek 30B RR**

CEPT podpira iskanje rešitve, ki se nanaša na skrb administracij, ki nimajo ničesar vpisanega v seznamu Dodatka 30B RR, da se omogoči tudi tem administracijam, da svoje nacionalne dodelitve spremenijo v konkretne satelitske sisteme, katerih značilnosti so lahko zunaj okvira dodelitve ali pa predložijo predlog za novo omrežje, če je dodelitev omejena na storitev in območje pokrivanja znotraj države. CEPT zato podpira resolucijo WRC iz besedila CPM, ki sledi filozofiji Resolucije 553





(WRC-15), ki obravnava podobno vprašanje za BSS pas 21,4–22 GHz za Regiji 1 in 3, oziroma je opisano v enotni metodi.

**Vprašanje F: Ukrepi za olajšanje vnosa novih dodelitev v seznam Dodatka 30B RR**

CEPT podpira revizijo in prestrukturiranje prožilnih parametrov za potrebo po koordinaciji iz Dodatka 30B, da se upošteva tehnološki napredek in razvoj uporabe geostacionarne orbite, in se na ta način olajša dostop za nove sisteme z izogibanjem prekomerne zaščite in nepotrebnih zahtev za koordinacijo. CEPT meni, da bi to pomagalo ublažiti težave, s katerimi se soočajo administracije pri poskusu vpisa novih sistemov v seznam dodatka 30B in olajšati koordinacijo omrežij, obenem pa ustrezno zaščititi radijske postaje v planu iz priloge 30B.

**Vprašanje G: Posodabljanje referenčnega stanja za omrežja v Regij 1 in 3 v skladu z Dodatkom 30 in 30A, kadar se začasno zabeležene dodelitve pretvorijo v dokončno zabeležene dodelitve**

CEPT podpira pravilo, če omrežje vstopi v seznam v skladu s členom 4.1.18 iz Dodatka 30 ali 30A, in so glede vpisa še vedno nesoglasja, se referenčna situacija omrežja, v kateremu dvigne prag šuma, posodobi le, če je se je prizadeta administracija strinjala in je obvestila BR, da naredi tako. CEPT predlaga spremembo člena 4.1.18bis tako, da odraža to stališče, kot je opisano v metodi G1 CPM teksta.

**Vprašanje H: Spremembe podatkovnih elementov RR Dodatka 4, ki jih je treba zagotoviti za satelitske sisteme, ki niso GSO, in za katere ne veljajo postopki iz sekcije II RR oziroma 9. člena**

CEPT podpira enotno metodo, predlagano za točko 7 dnevnega reda.

**Vprašanje I: Poenostavljen regulativni režim za satelitske sisteme, ki niso GSO, s kratkoročnimi misijami – za male satelite**

CEPT podpira metodo I2, ki načeloma predlaga spremenjen regulativni postopek za omrežja in sisteme, ki niso GSO-satelitski in imajo kratkotrajne misije, za katere ne veljajo postopki iz sekcije II RR oziroma 9. člena.

**Vprašanje J: Sprememba Sekcije 1, Aneksa 1 Dodatka 30 RR - PFD omejitve**

CEPT podpira podrobno preučitev vpliva tega predloga pred kakršnim koli ukrepanjem.

**Vprašanje K: Težave pregledovanja/ocene skladnosti zapisov v Delu B Master registra glede na zahteve členov 4.1.12 ali 4.2.16 Dodatkov 30 in 30A ter člena 6.21 c) Dodatka 30B RR**

CEPT podpira, da se pregled/ocenjevanje skladnosti zapisov glede na zahteve členov § 4.1.12 ali 4.2.16 dodatkov 30 in 30A RR in § 6.21 c) Dodatka 30B RR izvede v dveh korakih, če je potrebno, z namenom, da bi bolje odražal dejansko stanje in omogočil novim vpisom, da izkoristijo ugodnosti zmanjšanje parametrov satelitskih omrežij in karakteristik drugih omrežij, ki se pojavljajo med postopkom koordiniranja, in s tem bi se povečala učinkovitosti uporabe spektra, kot je opisano v enotni metodi v besedilu CPM.

**SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP) ZA VPRAŠANJE A: Postopek za notifikacijo začetka delovanja (BIU) za ne GSO satelitske sisteme v posebnih pasovih in za posebne storitve**



**Sprememba člena 11.44:** satelitski sistemi -> vesoljski sistemi, uvedejo se trije mejniki za notifikacijo začetka delovanja

## **NOC 11.44.1**

**MOD 11.44.2** Priglašeni datum začetka delovanja vesoljski postaji v geostacionarni satelitski orbiti sistema satelitskega omrežja je datum začetka ~~devetdesetdnevnega~~ **devetdesetdnevnega** neprekinjenega obdobja, opredeljenega v št. 11.44B ali [MOD] 11.44C. (WRC 19).

**MOD 11.44.3, 11.44B.1 in 11.44C.3** Po prejemu teh informacij in kadar je iz zanesljivih razpoložljivih informacij razvidno, da priglašena frekvenčna dodelitev ni bila uporabljena v skladu s št. 11.44, št. 11.44B, ali [MOD] št. 11.44C, odvisno od primera, postopki posvetovanja in nadaljnji ustrezni ukrepi, predpisani v št. (WRC 19)

**MOD 11.44C** - Dodelitev frekvence vesoljski postaji na negeostacionarni satelitski tirnici z "zemljo" kot referenčnim telesom se šteje, da je bila uporabljena, ko vesoljska postaja v negeostacionarni satelitski orbiti z zmožnostjo oddajanja ali sprejemanja te frekvenčne dodelitve je bila uvedena za neprekinjeno obdobje 90 dni ADD BB in za frekvenčne dodelitve, za katere se uporablja Resolucija [EUR-A7 (A) -NGSO-MILESTONES] (WRC-19), se je ohranilo na eni od priglašeni orbitalnih ravnin ADD AA negeostacionarnega satelitskega sistema za neprekinjeno obdobje 90 dni. Administracija, ki priglaša (notificira) o tem obvesti BR (predsedstvo) v 30 dneh od konca 90-dnevnega obdobja MOD 26, ADD CC. Po prejemu informacij, poslanih v skladu s to določbo, predsedstvo čim prej da te informacije na voljo na spletni strani ITU. (WRC 19)

**ADD 11.44C.1** Pri pregledovanju informacij, ki jih zagotovi administracija ko uporabi člen [MOD] 11.44C, se uporabijo naslednje postavke podatkov iz tabele A v Prilogi 2 Dodatka 4, da se ugotovi, ali je vsaj eden od orbitalne ravnine vesoljskih postaj v ne-geostacionarnem satelitskem sistemu, ki so razporejene, ustreza eni od prijavljenih orbit (glej Resolucijo [NGSO-ORBITAL-PARAMETERS-TOLERANCE]):

- točka A.4.b.4a, naklon orbitalne ravnine vesoljske postaje;
- točka A.4.b.4.d, višina apogeja vesoljske postaje;
- točka A.4.b.4.e, nadmorska višina perigeja vesoljske postaje; in
- Točka A.4.b.5.c, parametri perigeja orbite vesoljske postaje (samo za orbite, katerih višine apogeja in perigeja se razlikujejo). (WRC 19)

Opomba: Resolucijo [NGSO-ORBITAL-PARAMETERS-TOLERANCE] je treba izdelati ob upoštevanju nekaterih toleranc za parametre priglašeni orbitalnih ravnin ali pa je treba razviti ustrezne prehodne ukrepe za obravnavanje tega vprašanja pred opredelitvijo toleranc.

**ADD 11.44C.2** Dodelitev vesoljski postaji v orbiti ne-geostacionarnega satelitskega sistema z referenčnim telesom, ki ni „zemeljska“, je bila dana v uporabo, ko administracija, ki obvesti, predsedstvo (BR), da bila vesoljska postaja z zmožnostjo prenosa ali sprejemanja te frekvenčne dodelitve, začela delovati in pošlje ustrezne informacije v skladu s postopki obveščanja (WRC 19).

**ADD 11.44C.3** Razporeditev frekvence vesoljski postaji v negeostacionarni satelitski orbiti z



priglašeni datumom začetka uporabe več kot 120 dni pred datumom prejema obvestila se prav tako šteje za vneseno v uporabo, če administracija, ki obvešča, ob predložitvi informacij o prigrasitvi za to nalogo potrdi, da je vesoljska postaja v priglašeni orbitalni ravnini (glej tudi [ADD] 11.44C.1) z možnostjo prenosa ali sprejemanja te frekvenčne dodelitve, začela delovati in deluje, kot je določeno v št. [MOD] 11.44C, že neprekinjeno obdobje od priglašene datuma začetka uporabe do datuma prejema obvestila za to frekvenčno dodelitev. (WRC 19)-

**MOD 11.49** Kadar se uporaba v Master Register vpisane frekvenčne dodelitve vesoljski postaji satelitskega omrežja ali vsem vesoljskim postajam negeostacionarnega satelitskega sistema začasno prekine, in je to obdobje daljše od šestih mesecev, mora administracija, obvestiti predsedstvo (BR) o datumu, na katerega je bila taka uporaba prekinjena. Ko se zabeležena dodelitev vrne v uporabo, mora administracija, ob upoštevanju določb št. 11.49.1 ali 11.49.2, kadar je to primerno, o tem čim prej obvestiti predsedstvo. Predsedstvo po prejemu informacij, poslanih v skladu s to določbo, te informacije čim prej da na voljo na spletni strani ITU in jih objavi v IFIC BR. Datum, ko se satelitski sistem vrne v uporabo ADD DD, ne sme biti kasnejši od treh let od datuma, ko je bila javljena prekinitve uporabe frekvenčne dodelitve, pod pogojem, da je administracija, poslala obvestilo predsedstvu v šestih mesecih od datuma, ko je bila uporaba prekinjena. Če administracija, predsedstvo obvesti o začasnem preklicu, več kot šest mesecev po datumu, ko je bila prekinitve uporabe frekvence dodeljena, se to triletno obdobje skrajša. V tem primeru je čas, za katerega se zmanjša triletno obdobje, enak času, ki je pretekel od konca šestmesečnega obdobja do datuma, ko je predsedstvo obveščeno o začasni prekinitvi. Če administracija, obvesti predsedstvo o začasni prekinitvi več kot 21 mesecev po datumu, ko je bila prekinitve uporabe frekvenčne dodelitve izvedena, se dodelitev frekvence prekliče. (WRC 19)

**ADD 11.49.2** Datum ponovne komunikacije frekvence na vesoljski postaji v negeostacionarni satelitski orbiti z „Zemljo“ kot referenčnim telesom, je datum začetka 90-dnevnega obdobja, opredeljenega spodaj. Dodelitev frekvenc vesoljski postaji v negeostacionarni satelitski orbiti se šteje, da je bila ponovno uporabljena, ko je bila vesoljska postaja na negeostacionarni satelitski orbiti zmožna oddajanja ali sprejemanja na tej frekvenčni dodelitvi in je neprekinjeno uporabljena v obdobju 90 dni ADD EE in, če je za frekvenčne dodelitve, za katere se uporablja Resolucija [EUR-A7 (A) -NGSO-MILESTONES] (WRC-19), bilo ohranjena komunikacija z vsaj enim od priglašeni orbitalnih letal ADDFF ne geostacionarnega satelitskega sistema neprekinjeno v obdobju 90 dni. Administracija, o tem obvesti predsedstvo v 30 dneh po koncu 90-dnevnega obdobja. (WRC 19)

**ADD 11.49.3** Dodelitev frekvenc vesoljski postaji na negeostacionarni satelitski orbiti z referenčnim telesom, ki ni „Zemeljska“, se šteje, da je bila ponovno uporabljena, ko administracija, obvesti predsedstvo v skladu z informacijami o obveščanju, da je vesoljska postaja spet začela oddajati ali sprejemati na frekvenci, ki ji je bila dodeljena. (WRC 19)

**ADD 11.49.4** Pri pregledu informacij, ki jih zagotovi administracija pri uporabi členov [ADD] 11.49.2, se uporabijo naslednje postavke podatkov iz tabele A v Prilogi II Dodatka 4, da se ugotovi, ali je vsaj eden od orbitalne ravnine vesoljskih postaj v ne-geostacionarnem satelitskem sistemu,



ki so razporejene, ustreza eni od priglašeni orbit (glej Resolucijo [NGSO-ORBITAL-PARAMETERS-TOLERANCE])

- točka A.4.b.4a, naklon orbitalne ravnine vesoljske postaje;
- točka A.4.b.4.d, višina apogeja vesoljske postaje;
- točka A.4.b.4.e, nadmorska višina perigeja vesoljske postaje; in
- točka A.4.b.5.c, argument perigeja orbite vesoljske postaje (samo za orbite, katerih višine apogeja in perigeja se razlikujejo). (WRC 19)

**ADD 11.51** Za frekvenčne dodelitve nekaterim satelitskim sistemom, ki niso GSO, v posebnih frekvenčnih pasovih in storitvah se uporablja Resolucija [EUR-A7 (A) -NGSO-MILESTONES] (WRC 19). (WRC 19)

**MOD 13.6 b)** kadar je iz zanesljivih razpoložljivih informacij razvidno, da notificirana radijska postaja ni bila dana v uporabo ali ni več v uporabi ali da je še v uporabi, vendar ni v skladu z zahtevanimi prijavljenimi značilnostmi ADD 1, kot je določeno v Dodatku 4, se predsedstvo (BR) posvetuje z administracijo, ki je priglasila začetek uporabe, in zahteva pojasnilo, ali je bila radijska postaja dana v uporabo v skladu s priglašeni značilnostmi oziroma ali se še naprej uporablja frekvenco v skladu s priglašeni značilnostmi. Takšna zahteva vključuje razlog za poizvedbo. V primeru odgovora in ob soglasju administracije, predsedstvo prekliče, ustrezno spremeni ali obdrži osnovne značilnosti vpisa. Če se administracija, ne odzove v treh mesecih, predsedstvo (BR) izda opomin. Če se uprava, ki obvešča, ne odzove v enem mesecu po prvem opominu, predsedstvo izda drugi opomin. Če se administracija, ne odzove v enem mesecu po drugem opominu, je ukrep, ki ga sprejme predsedstvo za preklic vpisa, predmet odločitve odbora. V primeru neodgovora ali nestrinjanja s strani administracije, bo predsedstvo še naprej upoštevalo vnos pri opravljanju svojih pregledov, dokler odbor ne bo sprejel odločitve o preklicu ali spremembi vpisa. V primeru odgovora predsedstvo obvesti administracijo, o sklepu predsedstva v treh mesecih po odzivu administracije. Kadar predsedstvo ne more izpolniti zgoraj navedenega trimesečnega roka, predsedstvo o tem obvesti administracijo, in navede razloge zanjo. V primeru nesoglasja med administracijo in predsedstvom odbor (Board) zadevo natančno preuči, vključno z upoštevanjem predložitve dodatnih podpornih gradiv s strani uprav prek predsedstva v rokih, ki jih določi odbor. Uporaba te določbe ne izključuje uporabe drugih določb Pravidnika o radiokomunikacijah. (WRC 15)

**ADD 13.6.1** Glej tudi št. ADD 11.51, za frekvenčne dodelitve ne-geostacionarnih satelitskih sistemov, zabeleženih v glavnem registru (Master Registu). (WRC 19)

**ADD OSNUTEK NOVE RESOLUCIJE [EUR-A7 (A) -NGSO-MILESTONES]** Pristop, ki temelji na mejniku za izvajanje frekvenčnih dodelitev v vesoljske postaje v satelitskem sistemu, ki ni geostacionarna orbita frekvenčnih pasovih in storitev

predlaga

1. da se ta resolucija uporablja za frekvenčne dodelitve ne-geostacionarnim satelitskim



sistemom, ki se začnejo uporabljati v skladu s št. 11.44 in [MOD] 11.44C, v frekvenčnih pasovih in za storitve, navedene v spodnji tabeli:

Bands (GHz)	Space radiocommunication services		
	Region 1	Region 2	Region 3
10.70-11.70	FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) FIXED-SATELLITE (Earth-to-space)	FIXED-SATELLITE (space-to-Earth)	
11.70-12.50	FIXED-SATELLITE (space-to-Earth)		
12.50-12.70	FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) FIXED-SATELLITE (Earth-to-space)	FIXED-SATELLITE (space-to-Earth)	BROADCASTING-SATELLITE FIXED-SATELLITE (space-to-Earth)
12.7-12.75	FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) FIXED-SATELLITE (Earth-to-space)	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space)	BROADCASTING-SATELLITE FIXED-SATELLITE (space-to-Earth)
12.75-13.25	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space)		
13.75-14.80	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space)		
15.43-15.63	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space)		
17.30-17.70	FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) FIXED-SATELLITE (Earth-to-space)	None	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space)
17.70-17.80	FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) FIXED-SATELLITE (Earth-to-space)	FIXED-SATELLITE (space-to-Earth)	FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) FIXED-SATELLITE (Earth-to-space)
17.80-18.10	FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) FIXED-SATELLITE (Earth-to-space)		
18.10-19.30	FIXED-SATELLITE (space-to-Earth)		
19.30-19.60	FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) (Earth-to-space)		
19.60-19.70	FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) (Earth-to-space)		



Bands (GHz)	Space radiocommunication services		
	Region 1	Region 2	Region 3
19.70-20.10	FIXED-SATELLITE (space-to-Earth)	FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth)	FIXED-SATELLITE (space-to-Earth)
20.10-20.20	FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth)		
21.4-22.0	BROADCASTING-SATELLITE		BROADCASTING-SATELLITE
24.65-24.75	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space)		FIXED-SATELLITE (Earth-to-space)
24.75-25.25	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space)		
27.00-27.50		FIXED-SATELLITE (Earth-to-space)	
27.50-29.50	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space)		
29.50-29.90	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space)	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) MOBILE-SATELLITE (Earth-to-space)	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space)
29.90-30.00	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) MOBILE-SATELLITE (Earth-to-space)		
37.50-38.00	FIXED-SATELLITE (space-to-Earth)		
38.00-39.50	FIXED-SATELLITE (space-to-Earth)		
39.50-40.50	FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth)		
40.50-42.5	FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) BROADCASTING-SATELLITE		
47.20-50.20	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space)		
50.40-51.40	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space)		

Poleg frekvenčnih pasov v zgornji tabeli, za katere je bilo dogovorjeno soglasje za vključitev v ECP, so bili predlagani drugi frekvenčni pasovi. Ti frekvenčni pasovi, pri katerih soglasje za vključitev v ECP ni bilo doseženo na CPG PTB, so prikazani v spodnji tabeli.



Bands (GHz)	Space radiocommunication services		
	Region 1	Region 2	Region 3
1.980-2.010	MOBILE-SATELLITE (Earth-to-space)		
2.170-2.200	MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth)		
3.400-4.200	FIXED-SATELLITE (space-to-Earth)		
5.091-5.150	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space)		
5.150-5.250	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space)		
5.725-5.85	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space)		
5.85-6.70	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space)		
6.70-6.725	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) FIXED-SATELLITE (space-to-Earth)		
6.725-7.025	FIXED-SATELLITE (space-to-Earth)		
7.025-7.075	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) FIXED-SATELLITE (space-to-Earth)		
7.250-7.375	FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth)		
7.900-8.025	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) MOBILE-SATELLITE (Earth-to-space)		
8.025-8.400	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space)		
20.2-21.2	FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth)		
30-31	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) MOBILE-SATELLITE (Earth-to-space)		
42.5-43.5	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space)		
43.5-47	MOBILE-SATELLITE		

**Možnost 1:**

5 da, če je število satelitov (zaokroženo navzdol na nižje celo število), sporočeno predsedstvu pod rešitvama 2 ali 3, med 90% in 100% skupnega števila satelitov, navedenih v najnovejših informacijah o obveščanju, objavljenih v BR IFIC ( Del IS) ali najnovejše informacije o uradnih obvestilih, ki jih je prejelo predsedstvo, če je to primerno, za dodelitev frekvenc, se sklepi 6 do 12 te resolucije se ne uporabljajo;

**Možnost 2:**

5 da, če je število satelitov (zaokroženo navzdol na nižje celo število), sporočeno predsedstvu pod rešitvama 2 ali 3, med 90% in 100% skupnega števila satelitov, navedenih v najnovejših informacijah o obveščanju, objavljenih v BR IFIC ( Del IS) za dodelitev frekvenc, nadaljnji ukrepi v naslednjih rešitvah te resolucije niso potrebni;

11 da, če uprava, ki obvešča, ne posreduje zahtevanih informacij iz sklepov 2, 3, 6a), 6b), 6c), 7a), 7b), 7c), rešuje 9, če je primerno, predsedstvo nemudoma pošlje upravi priglasitelja opomnik z





zahtevo, naj uprava posreduje zahtevane informacije v tridesetih (30) dneh od datuma opomina predsedstva;

11bis, če uprava, ki obvešča, ne zagotovi podatkov po opominu, poslanem v skladu s sklepom št. 11, pošlje upravi priglasitelja drugo opozorilo s prošnjo, naj v petnajstih (15) dneh od datuma drugega opomina posreduje zahtevane informacije. ;

**Možnost 1:**

11ter, če uprava, ki obvešča, ne zagotovi zahtevanih informacij v skladu z rešitvama 11 in 11bis, predsedstvo obravnava primer, kot bi obravnavalo zadevo o neodgovoru v skladu s št. 13.6, in še naprej upošteval na začetku izvajanja pregleda, dokler odbor ne odloči, da prekliče vnos ali spremeni vnos z odpravo priglašanih orbitalnih parametrov vseh satelitov, ki niso navedeni v zadnjem popolnem podatku o razporeditvi, predloženem v skladu s sklepi 6 ali 7, kot je primerno;

**Možnost 2:**

11ter, če uprava, ki priglašuje, ne zagotovi zahtevanih informacij v skladu z odločbami 11, predsedstvo ne bo več obravnavalo dodeljevanja frekvenc na podlagi naknadnih pregledov pod št. 9.36, 11.32 ali 11.32A; frekvenčne dodelitve v skladu s pododdelkom IA člena 9 ne smejo povzročati škodljivega motenja ali zahtevati zaščite pred drugimi frekvenčnimi dodelitvami, zabeleženimi v glavnem registru, s pozitivno ugotovitvijo pod št. 11.31;

Opomba urednika: CEPT je opredelil nekaj primerov, v katerih se lahko ista vesoljska plovila uporabljajo za izpolnitev mejnikov prekrivanja frekvenčnih dodelitev za več kot eno prijavo, ki so bile dovoljene, na primer, ko je bila prvotna prijava prekinjena ali preklicana. Vendar pa namerava z rešitvijo 11 quarter spodaj preprečiti primere, v katerih bi bili mejniki prekrivanja frekvenčnih dodelitev več kot ene vloge izpolnjeni z istim vesoljskim plovilom, da bi se izognili zahtevam iz odločb 6 ali 7. V zvezi s tem je treba spodaj navedene razloge popraviti. nadalje razviti tako, da obravnava zgolj potencialno zlorabo, opisano zgoraj

[11quater, da se ista vesoljska plovila ne uporabljajo v rešitvah 6 in 7 za prekrivanje frekvenčnih dodelitev več kot ene prijave;]

**PRILOGA 1 NAČRTA NOVE Resolucije [EUR-A7 (A) -NGSO-MILESTONES] (WRC-19)**

Informacije, ki jih je treba predložiti o razporejenih vesoljskih postajah

**Možnost 1 za Prilogo 1**

- A Identity of the satellite system
- a) Name of the satellite system
- b) Name of the notifying administration
- c) Country symbol
- d) Reference to the advance publication information or to the request for coordination, as



applicable

- e) Reference to the notification.
- f) Total number of space stations deployed.
- B Spacecraft manufacturer

In cases where a contract for satellite procurement covers more than one satellite, the relevant information shall be submitted for each satellite:

- a) Name of the spacecraft manufacturer
- b) Number of satellites procured.
- C Launch services provider

In cases where a contract for launch procurement covers more than one satellite, the relevant information shall be submitted for each satellite:

- a) Name of the launch vehicle provider
- b) Name of the launch vehicle
- c) Name and location of the launch facility
- d) Launch date.
- D Space station characteristics

For each spacecraft:

- a) Name of the space station
- b) Orbital characteristics of the space station (see 11.44C.4)
- c) Frequency assignments that the space station can transmit or receive

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU: 26-30.8.2019**

## B.18.1 Vprašanja glede 7A

1. Ali podpirate predstavljeni predlog ECPja 7A v celoti?
2. Ali v resoluciji na koncu ECPja za predlaga 5 in 11ter podpirate možnost 1 (predlaga tudi predlog za izmenjavo podatkov) ali 2, navedite razloge?
3. Ali podpirate vključitev v resolucijo na koncu ECPja tudi pasove, ki še niso bili sprejeti na CPG-PTB?
4. Če ECPja ne podpirate v celoti, katere dele podpirate? Za dele, ki jih ne podpirate, ali podpirate, da brez sprememb (NOC). Navedite razloge.
5. V kakšnem primeru, bi želeli, da Slovenija ne podpre ECPja?



## SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP) ZA VPRAŠANJE B: Uporaba koordinacijske krožnice v pasu Ka, da se določijo koordinacijske zahteve med FSS in drugimi satelitskimi storitvami

TABELA 5-1 (Rev.WRC 1519) Tehnični pogoji za usklajevanje (glej člen 9)- dodano 3 bis

TABLE 5-1 (continued) (Rev.WRC-1519)

Reference of Article 9	Case	Frequency bands (and Region) of the service for which coordination is sought	Threshold/condition
No. 9.7 GSO/GSO (cont.)		<p>2bis) 13.4-13.65 GHz (Region 1)</p> <p>3) 17.7-<del>19.720.2</del> GHz, (Regions 2 and 3), 17.3-<del>19.720.2</del> GHz (Region 1) and 27.5-<del>29.530</del> GHz</p> <p><u>3bis) 19.7-20.2 GHz and 29.5-30 GHz</u></p> <p>4) 17.3-17.7 GHz (Regions 1 and 2)</p>	<p>i) Bandwidth overlap, and ii) any network in the space research service (SRS) or any network in the FSS and any associated space operation functions (see No. 1.23) with a space station within an orbital arc of <math>\pm 6^\circ</math> of the nominal orbital position of a proposed network in the FSS or SRS</p> <p>i) Bandwidth overlap, and ii) any network in the FSS and any associated space operation functions (see No. 1.23) with a space station within an orbital arc of <math>\pm 8^\circ</math> of the nominal orbital position of a proposed network in the FSS</p> <p><u>i) Bandwidth overlap, and ii) any network in the FSS or in the MSS and any associated space operation functions (see No. 1.23) with a space station within an orbital arc of <math>\pm 8^\circ</math> of the nominal orbital position of a proposed network in the FSS or in the MSS.</u></p> <p>i) Bandwidth overlap, and ii) a) any network in the FSS and any associated space operation functions (see No. 1.23) with a space station within an orbital arc of <math>\pm 8^\circ</math> of the nominal orbital position of a proposed</p>



TABLE 5-1 (continued) (Rev.WRC-159)					
Reference of Article 9	Case	Frequency bands (and Region) of the service for which coordination is sought	Threshold/condition	Calculation method	Remarks
No. 9.7 GSO/GSO (cont.)		6bis) 21.4-22 GHz (Regions 1 and 3)  7) Bands above 17.3 GHz, except those defined in § 3, 3bis) and 6)  8) Bands above 17.3 GHz except those defined in § 4), 5) and 6bis)	i) Bandwidth overlap; and ii) any network in the BSS and any associated space operation functions (see No. 1.23) with a space station within an orbital arc of $\pm 12^\circ$ of the nominal orbital position of a proposed network in the BSS (see also Resolutions 554 (WRC-12) and 553 (WRC-12)).  i) Bandwidth overlap, and ii) any network in the FSS and any associated space operation functions (see No. 1.23) with a space station within an orbital arc of $\pm 8^\circ$ of the nominal orbital position of a proposed network in the FSS (see also Resolution 901 (Rev.WRC-07))  i) Bandwidth overlap, and ii) any network in the FSS or BSS, not subject to a Plan, and any associated space operation functions (see No. 1.23) with a space station within an orbital arc of $\pm 16^\circ$ of the nominal orbital position		No. 9.41 does not apply.
Reference of Article 9	Case	Frequency bands (and Region) of the service for which coordination is sought	Threshold/condition	Calculation method	Remarks
No. 9.7 GSO/GSO (cont.)		9) All frequency bands, other than those in 1), 2), 2bis), 3), 3bis), 4), 5), 6), 6bis), 7) and 8), allocated to a space service, and the bands in 1), 2), 2bis), 3), 3bis), 4), 5), 6), 6bis), 7) and 8) where the radio service of the proposed network or affected networks is other than the space services listed in the threshold/ condition column, or in the case of coordination of space stations operating in the opposite direction of transmission	i) Bandwidth overlap, and  ii) Value of $\Delta T/T$ exceeds 6%	Appendix 8	In application of Article 2A of Appendix 30 for the space operation functions using the <u>guardbands</u> defined in § 3.9 of Annex 5 of Appendix 30, the threshold/condition specified for the FSS in the bands in 2) applies.  In application of Article 2A of Appendix 30A for the space operation functions using the <u>guardbands</u> defined in § 3.1 and 4.1 of Annex 3 of Appendix 30A, the threshold/condition specified for the FSS in the bands in 7) applies
<b>PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU: je že bil sprejet 27-30.11.2018</b>					

Za vprašanje C še ni ECPja.

<p><b>SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP) ZA VPRAŠANJE D: Identifikacija posebnih satelitskih omrežij in sistemov, s katerimi mora biti koordinacija izvedena v skladu z RR št. 9.12, 9.12A in 9.13</b></p> <p>MOD 9.36.1 V primeru usklajevanja v skladu s št. 9.12, 9.12A in 9.13 predsedstvo opredeli tudi satelitska omrežja ali sisteme, s katerimi bo morda potrebno usklajevanje. Seznam administracij, ki jih je predsedstvo opredelilo pod št. 9.11 do 9.14 in 9.21, ter seznam satelitskih omrežij ali sistemov, ki jih je predsedstvo opredelilo pod št. 9.12, 9.12A in 9.13, je namenjeno samo informiranju, da bi administracijam pomagalo pri izpolnjevanju koordinacijskega postopka. (WRC 19)</p> <p>MOD 9.52C Za zahteve za usklajevanje pod št. 9.11 do 9.14 in 9.21 se za administracijo, ki se ni odzvala pod št. 9.52 v štirimesečnem obdobju, šteje, da nova koordinacija nima vpliva nanjo, v primerih št. 9.11 do 9.14 pa določbe št. 9.48 in 9.49. Enako velja tudi za kordinacijo na podlagi št.</p>
--



9.12, 9.12A in 9.13 vse satelitske mreže ali sistemi, opredeljeni pod št. 9.36.1, če administracija po 9.52 ne odgovori v štirimesečnem obdobju, se šteje, da nove dodelitve ne vplivajo in veljajo določbe členov 9.48 in 9.49. (WRC 19)

MOD 9.53A Po izteku roka za pripombe v zvezi z zaprosilom za usklajevanje pod št. 9.11 do 9.14 in 9.21 predsedstvo v skladu s svojimi evidencami objavi poseben oddelek, v katerem navede seznam administracij, ki so predložile svoje nestrinjanje, in seznam satelitskih omrežij ali sistemov, na katerih temelji to nesoglasje, če je to primerno, ali druge pripombe v predpisanem roku. (WRC 19)

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:** je že bil sprejet 27-30.11.2018

Za vprašanje E Resolucija, ki se nanaša na Dodatek 30B RR, še ni ECPja.

**SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP) ZA VPRAŠANJE F: Ukrepi za olajšanje vnosa novih dodelitev v seznam Dodatka 30B RR**

DODATEK 30B (REV.WRC 15) Določbe in pripadajoči načrt za fiksno satelitsko storitev v frekvenčnih pasovih 4 500-4 800 MHz, 6 725-7 025 MHz, 10.70-10.95 GHz, 11.20-11.45 GHz in 12.75-13.25 GHz

MOD PRILOGE 3 DODATKA 30B (WRC 19) Omejitve za vloge, prejete v skladu s členom 6 ali členom 7

ANNEX 3 (WRC-0719)

**Limits applicable to submissions received under Article 6 or Article 7<sup>MOD15</sup>**

Under assumed free-space propagation conditions, the power flux-density (space-to-Earth) of a proposed new allotment or assignment produced on any portion of the surface of the Earth shall not exceed:

- ~~-131.4~~<sup>-127.5</sup> dB(W/(m<sup>2</sup> · MHz)) in the 4 500-4 800 MHz frequency band; and
- ~~-118.4~~<sup>-119</sup> dB(W/(m<sup>2</sup> · MHz)) in the 10.70-10.95 GHz and 11.20-11.45 GHz frequency bands.

Under assumed free-space propagation conditions, the power flux-density (Earth-to-space) of a proposed new allotment or assignment shall not exceed:

- -140.0 dB(W/(m<sup>2</sup> · MHz)) towards any location in the geostationary-satellite orbit located more than 10° from the proposed orbital position in the 6 725-7 025 MHz band, and
- -133.0 dB(W/(m<sup>2</sup> · MHz)) towards any location in the geostationary-satellite orbit located more than 9° from the proposed orbital position in the 12.75-13.25 GHz band.

\*NOTE – These are consequential changes to the proposed reduction of the coordination arc from 10° to 7° in the 4 GHz frequency bands and from 9° to 6° in the 10/11 GHz frequency bands. Should other sizes of the coordination arc be considered by WRC-19, the power flux-densities should be amended according to the equation:  $pfd_{new} = pfd_{current} - 25 \cdot \log(\text{current coordination arc} / \text{new coordination arc})$ .

MOD PRILOGE 4 DODATKA 30B (WRC 19) Merila za ugotavljanje, ali bo nova dodelitev vplivala



An allotment or an assignment is considered as being affected by a proposed new allotment or assignment:

1 if the orbital spacing between its orbital position and the orbital position of the proposed new allotment or assignment is equal to or less than:

1.1 ~~710°~~ in the 4 500-4 800 MHz (space-to-Earth) and 6 725-7 025 MHz (Earth-to-space) frequency bands;

1.2 ~~69°~~ in the 10.70-10.95 GHz (space-to-Earth), 11.20-11.45 GHz (space-to-Earth) and 12.75-13.25 GHz (Earth-to-space) frequency bands;

~~and~~

2 However, an administration is considered as not being affected if at least one of the following ~~three~~ conditions is ~~not~~ satisfied:

2.1 the calculated<sup>16</sup> Earth-to-space single-entry carrier-to-interference ( $C/I_u$ ) value at each test point associated with the allotment or assignment under consideration is greater than or equal to a reference value that is 30 dB, or  $(C/N)_u + 9$  dB<sup>17</sup>, [~~or any already accepted Earth-to-space single-entry ( $C/I_u$ )<sup>18</sup>; /~~ or any already accepted Earth-to-space single-entry ( $C/I_u$ )<sup>18</sup>] whichever is the lowest; and

~~2.2~~ the calculated<sup>16</sup> space-to-Earth single-entry ( $C/I_d$ ) value everywhere within the service area of the allotment or assignment under consideration is greater than or equal to a reference value<sup>19</sup> that is 26.65 dB, or  $(C/N)_d + 11.65$  dB<sup>20</sup>, [~~or any already accepted space-to-Earth~~

XX [Merging of Methods F2 and F3:] For frequency assignments recorded in the List before 23 November 2019, the criteria of Annex 4 (Rev.WRC-07) applies.

<sup>16</sup> Including a computational precision of 0.05 dB.

<sup>17</sup>  $C/N_u$  is calculated as in Appendix 2 to this Annex.

~~[<sup>18</sup> Excluding values accepted in accordance with § 6.15 of Article 6.~~

[<sup>18</sup> Excluding values accepted in accordance with § 6.15 of Article 6.]

<sup>19</sup> The reference values within the service area are interpolated from the reference values on the test points.

<sup>20</sup>  $C/N_d$  is calculated as in Appendix 2 to this Annex.

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU: 20.-24.5.2019**

## B.18.2 Vprašanja glede 7F

1. Ali podpirate predstavljeni predlog ECPja 7F v celoti?
2. Če ECPja ne podpirate v celoti, katere dele podpirate? Za dele, ki jih ne podpirate, ali podpirate, da brez sprememb (NOC). Navedite razloge.
3. V kakšnem primeru, bi želeli, da Slovenija ne podpre ECPja

**SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP) ZA VPRAŠANJE G: Posodobljanje referenčnega stanja za omrežja v**





## **Regij 1 in 3 v skladu z Dodatkom 30 in 30A, kadar se začasno zabeležene dodelitve pretvorijo v dokončno zabeležene dodelitve**

DODATEK 30 (REV.WRC 15) \* Določbe za vse storitve in z njimi povezane načrte in seznam 1 za radiodifuzno satelitsko storitev v frekvenčnih pasovih 11,7–12,2 GHz (v regiji 3), 11,7–12,5 GHz (v regiji 1) in 12,2-12,7 GHz (v regiji 2):

### MOD 4.1.18bis

4.1.18bis When requesting the application of § 4.1.18, the notifying administration shall undertake to meet the requirements of § 4.1.20 and provide to the administration in respect of which § 4.1.18 is applied, with a copy to the Bureau, a description of the steps by which it undertakes to meet these requirements. Once an assignment is entered in the List provisionally under the provisions of § 4.1.18, the calculation of the equivalent protection margin (EPM)<sup>9</sup> of an assignment in the Regions 1 and 3 List or for which the procedure of Article 4 has been initiated and which was the basis for the disagreement shall not take into account the interference produced by the assignment for which the provisions of § 4.1.18 have been applied. When the recording of an assignment entered into the List is changed from provisional to definitive in accordance with § 4.1.18 but there is still continuing disagreement between the administrations, the Bureau will consult with the administration responsible for the assignments which were the basis for the disagreement and will only update the EPM to take into account interference produced by the assignment for which the provisions of § 4.1.18 have been applied with the agreement of the administration responsible for the assignments which were the basis for the disagreement. (WRC-0319)

### DODATEK 30A

### MOD 4.1.18bis

4.1.18bis When requesting the application of § 4.1.18, the notifying administration shall undertake to meet the requirements of § 4.1.20 and provide to the administration in respect of which § 4.1.18 is applied, with a copy to the Bureau, a description of the steps by which it undertakes to meet these requirements. Once an assignment is entered in the feeder-link List provisionally under the provisions of § 4.1.18, the calculation of the equivalent protection margin (EPM)<sup>11</sup> of an assignment in the Regions 1 and 3 feeder-link List or for which the procedure of Article 4 has been initiated and which was the basis for the disagreement shall not take into account interference produced by the assignment for which the provisions of § 4.1.18 have been applied When the recording of an assignment entered into the List is changed from provisional to definitive in accordance with § 4.1.18, but there is still continuing disagreement between the administrations, the Bureau will consult with the administration responsible for the assignments which were the basis for the disagreement and will only update the EPM to take into account interference produced by the assignment for which the provisions of § 4.1.18 have been applied with the agreement of the administration responsible for the assignments which were the basis for the disagreement. (WRC-0319)

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU: 20. – 24. 5. 2019**





## B.18.3 Vprašanja glede 7G

1. Ali podpirate predstavljeni predlog ECPja 7G v celoti?
2. Če ECPja ne podpirate v celoti, katere dele podpirate? Za dele, ki jih ne podpirate, ali podpirate, da brez sprememb (NOC). Navedite razloge.
3. V kakšnem primeru, bi želeli, da Slovenija ne podpre ECPja

### SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP) ZA VPRAŠANJE H: Spremembe podatkovnih elementov RR Dodatka 4, ki jih je treba zagotoviti za satelitske sisteme, ki niso GSO, in za katere ne veljajo postopki iz sekcije II RR oziroma 9. člena

PRILOGA 4 RR (REV.WRC 15) Prečiščeni seznam in tabele značilnosti za uporabo pri uporabi postopkov iz poglavja III

PRILOGA 2 RR Značilnosti satelitskih omrežij, zemeljskih postaj ali radijskih astronomskih postaj (Rev.WRC 12)

MOD opomb k tabeli A

TABELA A SPLOŠNE ZNAČILNOSTI SATELITSKE MREŽE, POSTAJA ZEMLJE ALI RADIO ASTRONOMSKE POSTAJE

Items in Appendix		C.MK19(148)(Add.19)(Add.3)-E										Items in Appendix
A - GENERAL CHARACTERISTICS OF THE SATELLITE NETWORK, EARTH STATION OR RADIO ASTRONOMY STATION		Advance publication of a geostationary-satellite network	Advance publication of a non-geostationary-satellite network subject to coordination under Section II of Article 9	Advance publication of a non-geostationary-satellite network not subject to coordination under Section II of Article 9	Notification or coordination of a geostationary-satellite network (including space operation frequencies) under Article 24 of Appendix 30 or 30A	Notification or coordination of a non-geostationary-satellite network	Notification or coordination of an earth station (including notification under Appendix 30A or 30B)	Notice for a satellite network in the broadcasting-satellite service under Appendix 30 (Articles 4 and 5)	Notice for a satellite network (feeder-link) under Appendix 30A (Articles 4 and 5)	Notice for a satellite network in the fixed-satellite service under Appendix 30B (Articles 6 and 8)	Radio astronomy	
....	....										....	
A.4.b	For space station(s) <u>onboard</u> non-geostationary satellite(s):										A.4.b	
A.4.b.1	the number of orbital planes		X			X					A.4.b.1	
A.4.b.1.a	Indicator of whether the non-geostationary satellite system represents a "constellation", where a term "constellation" describes a satellite system, for which the relative distribution of the orbital planes and satellites is defined. <i>Note: Non-geostationary satellite systems in frequency bands subject to the provisions of Nos. 9.12, 9.12A, 22.5C, 22.5D or 22.5F are always considered as "constellations".</i>		X			X					A.4.b.1.a	
A.4.b.1.b	Indicator of whether all the orbital planes identified under A.4.b.1 describe a) single configuration where all frequency assignments to the satellite system will be in use, or b) multiple configurations are mutually exclusive where a sub-set of the frequency assignments to the satellite system will be in use on one of the sub-sets of orbital parameters to be determined at the notification and recording stage of the satellite system <i>Required only for the:</i> 1) advance publication information of a non-geostationary satellite system representing a constellation (A.4.b.1.a), and 2) coordination request of non-geostationary-satellite systems		±			±					A.4.b.1.b	
A.4.b.1.c	In case the orbital planes identified under A.4.b.1 describe multiple mutually exclusive configurations, identification of the number of sub-sets of orbital characteristics that are mutually exclusive <i>Required only for the:</i> 1) advance publication information of a non-geostationary satellite system representing a constellation (A.4.b.1.a), and 2) coordination request for non-geostationary-satellite systems		+			+					A.4.b.1.c	







FOR STATIONS OPERATING IN A FREQUENCY BAND SUBJECT TO Nos. 22.5C, 22.5D OR 22.5F: SPECTRUM MASKS										A.14
A.14	FOR STATIONS OPERATING IN A FREQUENCY BAND SUBJECT TO Nos. 22.5C, 22.5D OR 22.5F: SPECTRUM MASKS									A.14
A.14.a	For each <u>e.i.r.p.</u> mask used by the non-geostationary space station:									A.14.a
A.14.a.1	the mask identification code					X				A.14.a.1
A.14.a.2	the lowest frequency for which the mask is valid					X				A.14.a.2
A.14.a.3	the highest frequency for which the mask is valid					X				A.14.a.3
A.14.a.4	the mask pattern defined in terms of the power in the reference bandwidth for a series of <u>off-axis</u> angles <u>with respect to a specified reference point measured at the non-geostationary space station between the line to the sub-satellite point and the line to a point on the geostationary arc, together with the bandwidth used</u>					X				A.14.a.4
A.14.a.5	<u>the reference bandwidth used for the mask pattern of A.14.a.4</u>					X				A.14.a.5
A.14.b	For each associated earth station <u>e.i.r.p.</u> mask:									A.14.b
A.14.b.1	the mask identification code					X				A.14.b.1
A.14.b.2	the lowest frequency for which the mask is valid					X				A.14.b.2
A.14.b.3	the highest frequency for which the mask is valid					X				A.14.b.3
A.14.b.4	<u>Not used</u> the minimum elevation angle at which any associated earth station can transmit to a non-geostationary satellite					X				A.14.b.4
A.14.b.5	<u>Not used</u> the minimum separation angle between the geostationary satellite orbit arc and the associated earth station main beam axis at which the associated earth station can transmit towards a non-geostationary satellite					X				A.14.b.5
<b>PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU: 20. – 24. 5. 2019</b>										

## B.18.4 Vprašanja glede 7H

1. Ali podpirate predstavljeni predlog ECPja 7H v celoti?
2. Če ECPja ne podpirate v celoti, katere dele podpirate? Za dele, ki jih ne podpirate, ali podpirate, da brez sprememb (NOC). Navedite razloge.
3. V kakšnem primeru, bi želeli, da Slovenija ne podpre ECPja

**Za vprašanji Vprašanje I: Poenostavljen regulativni režim za satelitske sisteme, ki niso GSO, s kratkoročnimi misijami – za male satelite in Vprašanje J: Sprememba Sekcije 1, Aneksa 1 Dodatka 30 RR - PFD omejitve še ni ECPjev.**



**SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP) ZA VPRAŠANJE K: Težave pregledovanja/ocene skladnosti zapisov v Delu B Master registra glede na zahteve členov 4.1.12 ali 4.2.16 Dodatkov 30 in 30A ter člena 6.21 c) Dodatka 30B RR**

DODATEK 30 MOD 4.1.12 in 4.2.16

**MOD EUR/XXXA19A11/1**

4.1.12 XX If agreement has been reached with the administrations identified in the publication referred to under § 4.1.5 above, the administration proposing the new or modified assignment may continue with the appropriate procedure in Article 5, and shall so inform the Bureau, indicating the final characteristics of the frequency assignment together with the names of the administrations with which agreement has been reached. (WRC-1519)

**Reasons:** To better reflect the actual situation and enable newcomers to benefit from the reduction of satellite networks parameters and characteristics of other networks emerging during the coordination process, and thus increase the efficiency of spectrum use.

**4.2 Provisions applicable to Region 2**

**MOD EUR/5133A19A11/2**

4.2.16 XXI If no comments have been received on the expiry of the periods specified in § 4.2.14, or if agreement has been reached with the administrations which have made comments and with which agreement is necessary, the administration proposing the modification may continue with the appropriate procedure in Article 5, and shall so inform the Bureau, indicating the final characteristics of the frequency assignment together with the names of the administrations with which agreement has been reached. (WRC-19)

---

XX Should any remaining affected networks whose assignments have been entered in the List before the notice received under § 4.1.12, the Bureau shall use the method of Annex 1 to further examine if the remaining corresponding assignments in the List are still considered as being affected. The examination in respect of those remaining affected networks is conducted independently using the Appendices 30 and 30A master database corresponding to the Part B Special Section that was published under § 4.1.15. Resolution 548 (Rev.WRC-12) applies. (WRC-19)

XXI Should any remaining affected networks whose assignments have been entered in the Plan before the notice received under § 4.2.16, the Bureau shall use the method of Annex 1 to further examine if the remaining corresponding assignments in the Plan are still considered as being affected. The examination in respect of those remaining affected networks is conducted independently using the Appendices 30 and 30A master database corresponding to the Part B Special Section that was published under § 4.2.19. (WRC-19)

DODATEK 30A

Sprememba MOD 4.1.12 in 4.2.16



## MOD EUR/XXXA19A11/3

4.1.12 XX If agreement has been reached with the administrations identified in the publication referred to under § 4.1.5 above, the administration proposing the new or modified assignment may continue with the appropriate procedure in Article 5 and shall inform the Bureau, indicating the final characteristics of the frequency assignment together with the names of the administrations with which agreement has been reached. (WRC-15/19)

## 4.2 Provisions applicable to Region 2

## MOD EUR/XXXA19A11/4

4.2.16 XXI If no comments have been received on the expiry of the periods specified in § 4.2.14, or if agreement has been reached with the administrations which have made comments and with which agreement is necessary, the administration proposing the modification may continue with the appropriate procedure in Article 5, and shall so inform the Bureau, indicating the final characteristics of the frequency assignment together with the names of the administrations with which agreement has been reached. (WRC-19)

---

XX Should any remaining affected networks whose assignments have been entered in the List before the notice received under § 4.1.12, the Bureau shall use the method of Annex 1 to further examine if the remaining corresponding assignments in the List are still considered as being affected. The examination in respect of those remaining affected networks is conducted independently using the Appendices 30 and 30A master database corresponding to the Part B Special Section that was published under § 4.1.15. Resolution 548 (Rev.WRC-12) applies. (WRC-19)

XXI Should any remaining affected networks whose assignments have been entered in the Plan before the notice received under § 4.2.16, the Bureau shall use the method of Annex 1 to further examine if the remaining corresponding assignments in the Plan are still considered as being affected. The examination in respect of those remaining affected networks is conducted independently using the Appendices 30 and 30A master database corresponding to the Part B Special Section that was published under § 4.2.19. (WRC-19)

DODATEK 30B





**MOD EUR/XXXA19A11/5**

6.21 When the examination with respect to § 6.19 of an assignment received under § 6.17 leads to a favourable finding, the Bureau shall use the method of Annex 4 to examine if the affected administrations and the corresponding:

- a) allotments in the Plan;
- b) assignments which appear in the List at the date of receipt of the examined notice submitted under § 6.1;
- c) assignments for which the Bureau has previously received complete information in accordance with § 6.1 and has conducted the examination under § 6.5 of this Article at the date of receipt of the examined notice submitted under § 6.1 YY;

indicated in the Special Section published under § 6.7 and whose agreement has not been provided under § 6.17 are still considered as being affected by that assignment. (WRC-19)

---

YY Should any remaining affected networks whose assignments have been entered in the List before the notice received under § 6.17, the Bureau shall use the method of Annex 4 to further examine if the remaining corresponding assignments in the List are still considered as being affected. The examination in respect of those remaining affected networks is conducted independently using the Appendix 30B master database corresponding to the A6B Special Section that was published under § 6.23 or § 6.25. (WRC-19)

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU: 20. – 24. 5. 2019**

## B.18.5 Vprašanja glede 7K

1. Ali podpirate predstavljeni predlog ECPja 7HKv celoti?
2. Če ECPja ne podpirate v celoti, katere dele podpirate? Za dele, ki jih ne podpirate, ali podpirate, da brez sprememb (NOC). Navedite razloge.
3. V kakšnem primeru, bi želeli, da Slovenija ne podpre ECPja





## B.19 AI 9.1.1- Možni tehnični in operativni ukrepi za zagotovitev soobstoja in združljivosti satelitskih in zemeljskih komponent IMT v pasovih 1980–2010 MHz in 2170-2200 MHz - ECC PT1

### **VSEBINA TOČKE:**

V okviru točke 9.1 dnevnega reda, vprašanje 9.1.1 - preučiti rezultate študij možnih tehničnih in operativnih ukrepov za zagotovitev soobstoja in združljivosti satelitskih in zemeljskih komponent IMT v pasovih 1980–2010 MHz in 2170-2200 MHz.

**ODGOVORNA SKUPINA:** ECC PT1

**OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:** DA

### **OSNUTEK STALIŠČA EU:**

Podpora ukrepom za zaščito satelitskih in zemeljskih komponent IMT (vključno s komplementarno zemeljsko komponento) v pasovih 1980–2010 MHz in 2170-2200 MHz pred škodljivimi motnjami zemeljske komponente IMT v pasovih 1980–2010 MHz in 2170-2200 MHz izven EU.

### **VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:**

CEPT podpira ustrezne ukrepe za zagotovitev soobstoja in združljivosti satelitskih in zemeljskih komponent IMT, ob upoštevanju, da so pasovi 1980-2010 MHz in 2170-2200 MHz prednostno namenjeni za uporabo MSS (mobilne satelitske storitve) v CEPT (glej ECC/DEC/(06)09, ECC/DEC/(06) 10 in Odločbo Evropske komisije 2007/98/ ES), ker imajo mobilne satelitske storitve MSS in mobilne storitve MS v RR ko-primarno alokacijo.

CEPT meni, da zaščita MSS UL v državah CEPT (scenariju A1) ni zagotovljena s trenutno veljavnimi določbami Pravilnika o radiokomunikacijah (RR). V RR trenutno ne obstaja določba, ki bi preprečila motnje zemeljskih baznih postaj IMT vesoljskim postajam IMT, in ni na voljo ustreznega koordinacijskega postopka med administracijami, odgovornimi za prizemni IMT, in administracijami, odgovornimi za MSS. Zato je potrebno spremeniti RR vsaj za regiji 1 in 3:

- omejitvev E.I.R.P. baznih postaj IMT v UL pasu (1980-2010 MHz)

CEPT meni, da se potencialne motnje med prizemnimi sistemi IMT in zemeljskimi postajami MSS in obratno (scenarija A2 in B1) lahko upravljajo z določbami o čezmejnem koordinaciji v RR Dodatku 7 in ni potrebe po dodatnih regulativnih ukrepih. .

CEPT meni, da je zaščito prizemne komponente IMT (scenarij motenj B2) mogoče doseči z uporabo trenutnih pragov PFD za vesoljske postaje iz tabele 5-2 v Dodatku 5 RR in z odstranitvijo opombe 3 iz te tabele. CEPT preučuje revizijo mejne vrednosti, da bi se izognili nepotrebni usklajevanju sistemov MSS z državami, ki upravljajo zemeljske IMT sisteme.

**SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):** Še ni sprejet.

Zaenkrat so 3 možnosti:

**Skupno:**



1980-2010 in 2170-2200 MHz: SUP 5.389F, ADD 5.XXX

SUP – ukinitvev opombe: 5.389F V Alžiriji, Beninu, Zelenortskih otokih, Egiptu, Iranu (Islamska republika), Maliju, Sirski arabski republiki in Tuniziji je uporaba pasov 1980-2010 MHz in 2170-2200 MHz za mobilne telefone - satelitska storitev ne sme povzročati škodljivega motenja fiksnim in mobilnim storitvam, niti ne sme ovirati razvoja teh storitev pred 1. januarjem 2005, prav tako pa MSS storitev ne sme zahtevati zaščite pred fiksnimi in mobilnim storitvami.

ADD 5.XXX V pasu 1980-2010 MHz imajo kopenske mobilne postaje največjo dovoljeno vrednost E.I.R.P. 20 dBm / 5 MHz

MOD TABELA 7a (Rev.WRC 19) Parametri, potrebni za določitev koordinacijske razdalje za oddajno zemeljsko postajo

### **[Možnost 1 (B2)] TABELA 5-2 PRILOGE 5 RR**

Izbris OPOMBE 3 - Mejne vrednosti usklajevanja v pasu 2160-2170 MHz (regija 2) in 2170-2200 MHz (vse regije) za zaščito drugih prizemnih storitev se ne uporabljajo za sisteme mednarodnih mobilnih telekomunikacij (IMT), ker satelitske in prizemne komponente niso namenjene delovanju na istem območju ali na skupnih frekvencah znotraj teh pasov. (WRC 12)]

### **[Možnost 2 (B2)] PRILOGA 5 RR (REV.WRC-15) Določitev uprav, s katerimi je treba doseči usklajevanje, ali dogovor, ki se zahteva v skladu z določbami 9. člena RR**

...

1.2.3.1 Metoda za ugotavljanje potrebe po usklajevanju med vesoljskimi postajami MSS in RDSS (vesolje-Zemlja) in drugimi prizemnimi storitvami, ki imajo isti frekvenčni pas v območju od 1 do 3 GHz

TABELI 5-2- Usklajevanje nalog za oddajanje vesoljskih postaj MSS in RDSS v zvezi s prizemnimi storitvami ni potrebno, če PFD, proizveden na zemeljski površini ali FDP postaje v fiksni storitvi, ne presega mejnih vrednosti, prikazanih v naslednji tabeli – se doda opomba 11<sup>6</sup>:

ADD 2 170-2 200 (OPOMBA 11) Mejne vrednosti koordinacije za GSO in ne-GSO v zvezi z MS [-105,8 dB (W / m<sup>2</sup>) v 1 MHz / -108,8 dB (W / m<sup>2</sup>) v 1 MHz] [-105,8 dB (W / m<sup>2</sup>) v 1 MHz / -108,8 dB (W / m<sup>2</sup>) v 1 MHz]

<sup>6</sup> Vidimo, da je z opombo 11 IMT prizemna manj ščitena kot, če opombe ne bi bilo



Frequency band (MHz)	Terrestrial service to be protected	Coordination threshold values				
		GSO space stations		Non-GSO space stations		
		pfd (per space station) calculation factors (NOTE 2)		pfd (per space station) calculation factors (NOTE 2)		% FDP (in 1 MHz) (NOTE 1)
		<i>P</i>	<i>r</i> dB/degrees	<i>P</i>	<i>r</i> dB/degrees	
...						
2 160-2 200	Analogue FS telephony (NOTE 5)	-146 dB(W/m <sup>2</sup> ) in 4 kHz and -128 dB(W/m <sup>2</sup> ) in 1 MHz	0.5	-141 dB(W/m <sup>2</sup> ) in 4 kHz and -123 dB (W/m <sup>2</sup> ) in 1 MHz (NOTE 6)	0.5	
(NOTE 3)	All other cases	-128 dB(W/m <sup>2</sup> ) in 1 MHz	0.5	-123 dB(W/m <sup>2</sup> ) in 1 MHz (NOTE 6)	0.5	25
2 170-2 200 (NOTE 11)	MS	[-105.8 dB(W/m <sup>2</sup> ) in 1 MHz / -108.8 dB(W/m <sup>2</sup> ) in 1 MHz]		[-105.8 dB(W/m <sup>2</sup> ) in 1 MHz / -108.8 dB(W/m <sup>2</sup> ) in 1 MHz]		
2 483.5-2 500 (mobile-satellite service)	All cases	-146 dB(W/m <sup>2</sup> ) in 4 kHz and -128 dB(W/m <sup>2</sup> ) in 1 MHz	0.5	-144 dB(W/m <sup>2</sup> ) in 4 kHz and -126 dB(W/m <sup>2</sup> ) in 1 MHz (NOTE 9)	0.65	
...						

**[Možnost 3 za nadaljnjo razpravo MOD (sprememba) RESOLUCIJE 212 (REV.WRC 1519) Izvajanje mednarodnih mobilnih telekomunikacij v frekvenčnih pasovih 1885-2025 MHz in 2110-2200 MHz rešuje**

da uprave, ki izvajajo IMT:

a) omogočiti razpoložljivost potrebnih frekvenc za razvoj sistema;

b) naj uporabi te frekvence, ko se izvaja IMT;

c) uporabiti ustrezne mednarodne tehnične karakteristike, kot so opredeljene v priporočilih ITU R in ITU T;

d) naj omejijo največjo e.i.r.p kopenskih postaj v mobilni storitvi do 20 dBm / 5MHz v frekvenčnem pasu 1980-2010 MHz [razen prizemnih postaj v frekvenčnem pasu 1980–1990 MHz, ki so poslale popolne informacije za notifikacijo pred 1. januarjem 2019. To velja za države, navedene v opombi 5.389B].



poziva administracije

1. da bodo pri izvajanju IMT upoštevali druge storitve, ki trenutno delujejo v teh frekvenčnih pasovih,

nadalje poziva ITU R

naj nadaljuje svoje študije z namenom razvoja ustreznih in sprejemljivih tehničnih značilnosti za IMT, ki bodo olajšale uporabo in gostovanje po vsem svetu ter zagotovile, da bo IMT zadostil tudi telekomunikacijskim potrebam držav v razvoju in podeželskih območij.]

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:** 26-30.8.2019

## B.19.1 Vprašanja

1. Katera možnost ECPja se Vam zdi najugodnejša in zakaj?

## B.20 AI 9.1.2- Združljivost IMT in zvokovne radiodifuzijske satelitske storitve BSS v frekvenčnem pasu 1452-1492 MHz v Regijah 1 in 3- ECC PT1

### **VSEBINA TOČKE:**

V okviru točke 9.1 dnevnega reda, vprašanje 9.1.2 – skladno z Resolucijo 761 (WRC-15) preučiti rezultate študij o združljivosti mednarodnih mobilnih telekomunikacij IMT in zvokovne radiodifuzijske satelitske storitve v frekvenčnem pasu 1452-1492 MHz v Regijah 1 in 3.

**ODGOVORNA SKUPINA:** ECC PT1

**OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:** NE, a moramo upoštevati sklepe IZVEDBENEGA SKLEPA KOMISIJE (EU) 2018/661 z dne 26. aprila 2018 o spremembi Izvedbenega sklepa (EU) 2015/750 o harmonizaciji frekvenčnega pasu 1 452 MHz–1 492 MHz za prizemne sisteme, ki lahko v Uniji zagotavljajo elektronske komunikacijske storitve, v zvezi z njegovo razširitvijo na harmonizirana frekvenčna pasova 1 427 MHz–1 452 MHz in 1 492 MHz–1 517 MHz.

### **VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:**

CEPT je harmoniziral frekvenčni pas 1452-1492 MHz za dodatno povezavo (SDL) v okviru mobilne storitve. Zato CEPT podpira zaščito te aplikacije pred zvokovno BSS. CEPT meni, da je treba razviti novo harmonizirano rešitev za vse Regije.

Da bi olajšali koeksistenco med IMT in BSS v radiofrekvenčnem pasu 1452-1492 MHz, je potrebno v členu 21 RR sedanje regulativne postopke, ki urejajo razmerje med BSS in zemeljskimi storitvami, spremeniti z vstavitvijo vrednosti PFD za zvokovno BSS in sicer: -112 dBW / m<sup>2</sup> / MHz v Regiji 1 in 3, da bi zagotovil stabilnejše (dolgoročne) razmere za IMT.

RR Dodatek 5 je treba spremeniti tako, da bo državam iz Regij 1 in 3, ki to želijo, omogočil, da še naprej uporabljajo koordinacijo skladno s členom 9.11 RR. Zato bo mejna vrednost PFD za BSS v Regijah 1 in 3 veljala v zvezi z vsemi prizemnimi storitvami, razen za države, ki želijo še naprej



uporabljati člen 9.11 RR zaradi strožje zahteve po zaščiti (npr. za zaščito letalskih telemetrijskih sistemov (ATS) ).

**SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):** Še ni sprejet.

**Francija želi dodati omejitev še za Regijo 2, Rusija močno nasprotuje.**

Sprememba v ČLENU 21 - Zemeljske in vesoljske storitve s skupnimi frekvenčnimi pasovi nad 1 GHz  
Oddelek V - Meje gostote pretoka moči iz vesoljskih postaj, TABELI 21-4 (Rev.WRC 15) Omejitev v dB (W / m<sup>2</sup>) za kote prihoda ( $\delta$ ) nad vodoravno ravnino

za BSS (zvok) 1452-1492 ° MHz: - 112 dB (W) / m<sup>2</sup>) / 1 MHz

Sprememba v PRILOGI 5 (REV.WRC 15) - Opredelitev uprav, s katerimi naj bi potekalo usklajevanje, ali dogovor, ki se zahteva v skladu z določbami 9.člena, TABELI 5-1 (Rev. WRC 15) Tehnični pogoji za usklajevanje (glej člen 9)

Dodati v vrstici: v GSO, ne-GSO / prizemni: 1 452–1 492 MHz: samo za države, navedene v opombi x) tabele 21-4 člena 21

Razlogi: Usklajevanje v skladu s točko 9.11 bo še naprej veljalo le za države, ki to želijo zaradi strožjih zahtev (npr. za zaščito letalskih telemetrijskih sistemov)..

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:** 26 - 30. 8. 2019

## B.20.1 Vprašanja

1. Ali podpirate predlog Francije, da se omejitev za zvokovno BSS razširi tudi na Regijo 2?

## **B.21 AI 9.1.3- Študija tehničnih in operativnih vprašanj ter regulativnih določb za nove negeostacionarne satelitske sisteme v pasovih 3700–4200 MHz, 4500–4800 MHz, 5925–6425 MHz in 6725 -7025 MHz dodeljenih fiksni satelitski storitvi- CPG-PTB**

### **VSEBINA TOČKE:**

V okviru točke 9.1 dnevnega reda, vprašanje 9.1.3 – Resolucija 157 (WRC 15) „Študija tehničnih in operativnih vprašanj ter regulativnih določb za nove negeostacionarne satelitske sisteme v pasovih 3700–4200 MHz, 4500–4800 MHz, 5925–6425 MHz in 6725 -7025 MHz dodeljenih fiksni satelitski storitvi.

**ODGOVORNA SKUPINA:** CPG-PTB

**OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:** NE

### **VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:**

CEPT ne podpira sprememb členov 21 in 22 RR za frekvenčne pasove 3700 - 4200 MHz, 4500–4800



MHz, 5925-6425 MHz in 6725–7025 MHz.

CEPT razmišlja o uvedbi postopka koordinacije skladno s členom 9.12 RR, da bi obravnaval koordinacije med sistemi, ki niso GSO FSS, v frekvenčnih pasovih 3700–4200 MHz in 5925–6425 MHz.

**SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):** Še ni sprejet.

NOC – brez sprememb

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:** 20. – 24. 5. 2019

## B.21.1 Vprašanja

1. Ali podpirate predstavljeni predlog ECPja?
2. Ali podpirate kakšno drugo alternativo iz sklepnega poročila CPM-2
3. V kakšnem primeru, bi želeli, da Slovenija ne podpre ECPja?

## B.22 AI 9.1.4- Študija tehničnih in operativnih vprašanj ter regulativnih določb za nove negeostacionarne satelitske sisteme v pasovih 3700–4200 MHz, 4500–4800 MHz, 5925–6425 MHz in 6725 -7025 MHz dodeljenih fiksni satelitski storitvi- CPG-PTC

### **VSEBINA TOČKE:**

V okviru točke 9.1 dnevnega reda, vprašanje 9.1.4 – Resolucija 763 - Postaje na krovu sub-orbitalnih vozil: izvedba študij za določitev vseh potrebnih tehničnih in operativnih ukrepov, ki bi preprečili škodljivo motenje postaj na na krovu sub-orbitalnih vozil ostalim radiokomunikacijskim storitvam, za WRC-23 - spekter za te postaje

**ODGOVORNA SKUPINA:** CPG-PTC

**OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:** NE

### **VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:**

CEPT priznava, da: razmejitev med ozračjem in vesoljem na mednarodni ravni še ni bila pravno opredeljena s strani pristojnih organizacij;

Definicija statusa postaj za sub-orbitalne lete za namene radiokomunikacij s strani ITU-R ne preprečujejo pristojnim mednarodnim organizacijam (ICAO, UNOOSA), da v prihodnosti predlagajo ustrezne definicije ali druge usmeritve glede vrste zakonov (zakon o ozračju, zakon o vesolju, posebni zakon), ki bi se lahko uporabljali za različne vrste konceptov in projektov sub-orbitalnih sistemov.

Obstoječi sistemi za izstrelitev satelitov in vesolja, vključno z deli za ponovno izstrelitev, so že



predmet Pravilnika o radijskih komunikacijah RR.

CEPT meni, da se za WRC-19 ne zahteva sprememba Pravilnika o radiokomunikacijah.

**SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):** Še ni izdelan.

NOC – brez sprememb

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:** 26. - 30. 8. 2019

## **B.23 AI 9.1.5- Možne spremembe opomb 5.447F in 5.450A za pasova 5250-5350 MHz in 5470-5725 MHz, ki zagotavlja zaščito radiolokacijskih storitev pred RLAN- CPG-PTD**

### **VSEBINA TOČKE:**

V okviru točke 9.1 dnevnega reda, vprašanje 9.1.5 - Resolucija 764 (WRC-15) - Obravnava tehničnih in regulativnih učinkov priporočil s sklicevanjem na ITU-R M.1638-1 in ITU-R M.1849-1 v opombah 5.447F in 5.450A Pravilnika o radiokomunikacijah;

9.1.5 obravnava možne spremembe opomb 5.447F in 5.450A za pasova 5250-5350 MHz in 5470-5725 MHz, ki zagotavlja zaščito radiolokacijskih storitev pred RLAN.

**ODGOVORNA SKUPINA:** CPG-PTD

**OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:** DA

### **OSNUTEK STALIŠČA EU:**

Podpora, da kakršne koli spremembe za pasove 5250-5350 MHz in 5470-5725 MHz povezane z vprašanjem 9.1.5, ne vplivajo na trenutne pogoje soobstoja med RLAN in drugimi storitvami, niti ne smejo uvajati omejitev za naprave RLAN za nazaj.

### **VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:**

CEPT preučuje možne tehnične in regulativne vplive ter možne rešitve, ki bi vključevale črtanje sklicevanj na priporočila ITU-R M.1638 in M.1849 v opombah 5.447F in 5.450A in zamenjavo z ukrepi za souporabo in izogibanje motenj iz Resolucije 229 (Rev. WRC-12)

**SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):** 2 verziji ECPja:

Možnost 1: v opombah 5.447F in 5.450A črtanje sklicevanj na priporočila ITU-R M.1638 in M.1849 in namesto tega sklic na Resolucijo 229.





**MOD → EUR/XXXXA21A5/1¶**

**5.447F** → In the frequency band 5 250-5 350 MHz, stations in the mobile service shall not claim protection from the radiolocation service, the Earth exploration-satellite service (active) and the space research service (active). These services shall not impose on the mobile service more stringent ~~operational limits and mitigation measures protection criteria, based on system characteristics and interference criteria,~~ than those stated in ~~Recommendations ITU-R M.1638-0 and ITU-R RS.1632-0 Resolution 229 (Rev. WRC-12)~~.<sup>¶(WRC-1519)¶</sup>

→ ¶

**MOD → EUR/XXXXA21A5/2¶**

**5.450A** → In the frequency band 5 470-5 725 MHz, stations in the mobile service shall not claim protection from radiodetermination services. Radiodetermination services shall not impose on the mobile service more stringent operational limits and mitigation measures protection criteria, based on system characteristics and interference criteria, than those stated in Recommendation ITU-R M.1638-0 Resolution 229 (Rev. WRC-12).<sup>¶(WRC-15)¶</sup>

**Reasons:** The proposal maintains the current balance that provides co-existence between RLANs and the other incumbent services. RLANs cannot claim protection from the other incumbent services, while the other incumbent services cannot impose more technical and operational restrictions on RLANs than those contained in Resolution 229 (Rev. WRC-12), i.e. no undue constraints are imposed on the services referenced in these footnotes as required by Resolution 764 (WRC-15).¶

Možnost 2: ta rešitev črta sekundarno alokacijo EESS glede na WAS / RLAN in lahko pomeni strožje zahteve za WAS/RLAN.

**MOD EUR/XXXXA21A5/1**

**5.447F** In the frequency band 5 250-5 350 MHz, stations in the mobile service shall not claim protection from the radiolocation service, the Earth exploration-satellite service (active) and the space research service (active). ~~These services shall not impose on the mobile service more stringent protection criteria, based on system characteristics and interference criteria, than those stated in Recommendations ITU-R M.1638-0 and ITU-R RS.1632-0. Resolution 229 (Rev. WRC 12) applies.~~ <sup>(WRC-1519)</sup>

**MOD EUR/XXXXA21A5/2**

**5.450A** In the frequency band 5 470-5 725 MHz, stations in the mobile service shall not claim protection from radiodetermination services. Radiodetermination services shall not impose on the mobile service more stringent protection criteria, based on system characteristics and interference criteria, than those stated in Recommendation ITU-R M.1638-0. Resolution 229 (Rev. WRC-12) applies. <sup>(WRC-1519)</sup>

**Skladno z usmeritvami EC je možnost 1 ustrežnejša.**

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU: 20. – 24. 5. 2019**



## B.24 AI 9.1.6- Študije o brezžičnem prenosu električne energije za električna vozila - CPG-PTD

<p><b><u>VSEBINA TOČKE:</u></b></p> <p>V okviru točke 9.1 dnevnega reda, vprašanje 9.1.6 - Resolucija 958 (WRC-15) poziva k zaključku študij ITU-R v zvezi z brezžičnim prenosom energije (WPT) za električna vozila (EV):</p> <p>(a) oceniti je potrebno vpliv WPT za električna vozila na radiokomunikacijske storitve;</p> <p>b) preučiti primerne usklajene frekvenčne pasove, ki bi zmanjšali vpliv WPT za električna vozila na radiokomunikacijske storitve</p>
<p><b><u>ODGOVORNA SKUPINA:</u></b> CPG-PTD</p>
<p><b><u>OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:</u></b> NE</p>
<p><b><u>VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:</u></b></p> <p>CEPT meni, niso potrebni novi regulativni ukrepi v RR za rešitev vprašanja 9.1.6. Poročilo ITU-R SM [WPT-EV.IMPACT] in priporočila ITU-R SM.2110 in ITU-R SM [WPT-UNWANTED] zadostujejo za določitev ustreznih frekvenčnih pasov, skupaj z določitvijo s tem povezanih centralnih frekvenc, in omejitev neželenih učinkov sevanj WPT-EV.</p> <p>CEPT je svoje študije osredotočil na naslednje možne pasove, ki so primerni za WPT-EV, kar lahko zmanjša vpliv WPT-EV na radiokomunikacijske storitve:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Pas 19-21 kHz za kategorijo največjih moči (za posebno težka električna vozila) in</li><li>- Pas 79-90 kHz za kategorijo srednjih moči (za vse vrste električnih vozil).</li></ul> <p>Poleg tega CEPT meni, da za WPT-EV ne bi smeli uporabljati pasov nad 90 kHz.</p> <p>CEPT meni, da pasovi 60 kHz in 77,5 kHz niso primerni za WPT-EV, ker jih uporabljajo aplikacije standardne frekvence in časovnega signala, in zato zahtevajo posebno zaščito.</p>
<p><b><u>SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):</u></b></p> <p>NOC – brez sprememb.</p>
<p><b><u>PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:</u></b> 20. – 24. 5. 2019</p>

### B.24.1 Vprašanja

1. Ali podpirate predstavljeni predlog ECPja?
2. Ali podpirate kakšno drugo alternativo iz sklepnega poročila CPM-2
3. V kakšnem primeru, bi želeli, da Slovenija ne podpre ECPja?

## B.25 AI 9.1.7- Študije o brezžičnem prenosu električne energije za električna vozila - CPG-PTB

<p><b><u>VSEBINA TOČKE:</u></b></p>
-------------------------------------



V okviru točke 9.1 dnevnega reda, vprašanje 9.1.7 - Vprašanje 2) v prilogi k Resoluciji 958 (WRC 15) „Nujne študije, potrebne za pripravo na svetovno konferenco o radiokomunikacijah 2019“:

a) ali so potrebni morebitni dodatni ukrepi za omejitev oddajanja neavtoriziranih terminalov v UL zaradi vpliva na avtorizirane terminale v skladu s členom 18.1;

b) možne metode, ki bodo administracijam pomagale pri upravljanju nedovoljenega delovanja terminalov zemeljskih postaj, ki so in se uporabljajo na njenem ozemlju, kotnavodilo administracijam za upravljanje spektra v skladu z Resolucijo ITU-R 64 (RA 15).

**ODGOVORNA SKUPINA:** CPG-PTB

**OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:** NE

**VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:**

CEPT ugotavlja, da ta točka dnevnega reda obravnava vprašanje uveljavljanja nepooblaščenih vseprisotnih zemeljskih postaj in ne vprašanja zemeljskih postaj v gibanju (ESIM), ki jih zajema točka 1.5 dnevnega reda.

CEPT meni, da je vprašanje iz študij pod 2a) že obravnavano v členu 18 RR. CEPT zato ne vidi potrebe po spremembi Pravilnika o radiokomunikacijah, kot je prikazano v možnosti 1 besedila CPM.

CEPT za vprašanja iz študij iz točke 2b) podpira možne študije ITU-R o najboljših praksah, povezanih z nacionalnim upravljanjem nedovoljenega delovanja terminalov zemeljskih postaj, razporejenih na ozemlju zadevnih administracij. Tako CEPT ne vidi potrebe po spremembah Pravilnika o radiokomunikacijah.

**SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):**

NOC – brez sprememb.

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:** 20. – 24. 5. 2019

## B.25.1 Vprašanja

1. Ali podpirate predstavljeni predlog ECPja?
2. Ali podpirate kakšno drugo alternativo iz sklepnega poročila CPM-2
3. V kakšnem primeru, bi želeli, da Slovenija ne podpre ECPja?

## B.26 AI 9.1.8- Harmonizirano uvajanje M2M – ECC PT1

**VSEBINA TOČKE:**

V okviru točke 9.1 dnevnega reda, vprašanje 9.1.8 - Resolucija 958 (WRC-15) poziva ITU-R, naj preuči tehnične in operativne vidike radijskih omrežij in sistemov ter potreben spekter, vključno z možno harmonizirano uporabo spektra za podporo uvajanju ozkopasovnih in širokopasovnih



komunikacij stroj-stroj, pripravi priporočila, poročila in / ali priročnike, kot je primerno, in sprejme ustrezne ukrepe na nivoju ITU-R.
<b><u>ODGOVORNA SKUPINA:</u></b> ECC PT1
<b><u>OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:</u></b> NE
<b><u>VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:</u></b>  CEPT podpira študije o tehničnih in operativnih vidov radijskih omrežij in sistemov ter potrebnega spektra in možnosti harmonizirane uporabo spektra za podporo izvajanja ozkopasovnih in širokopasovnih komunikacij stroj-stroj ter izdelavo ustreznih priporočil, poročil in / ali priročnikov. CEPT meni, da ni potrebno spreminjati Pravilnika o radiokomunikacijah, da bi rešili točko dnevnega reda 9.1.8.  CEPT podpira upoštevanje tehnologij IMT v okviru točke 9.1 dnevnega reda 9.1.8 in tudi ne-IMT tehnologij, ki so v pristojnosti delovnih skupin 1B in 5A v zvezi s komunikacijami stroj-stroj.
<b><u>SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):</u></b>  NOC – brez sprememb.
<b><u>PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:</u></b> že bilo 27-30.11.2018.

## **B.27 AI 9.1.9 - Možna dodelitev frekvenčnega pasu 51.4–52.4 GHz fiksni satelitski storitvi (Zemlja-vesolje)- CPG-PTB**

<b><u>VSEBINA TOČKE:</u></b>  V okviru točke 9.1 dnevnega reda, vprašanje 9.1.9 - Resolucija 162 (WRC-15) „Študije v zvezi s potrebami spektra in možna dodelitev frekvenčnega pasu 51.4–52.4 GHz fiksni satelitski storitvi (Zemlja-vesolje)“
<b><u>ODGOVORNA SKUPINA:</u></b> CPG-PTB
<b><u>OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:</u></b> NE
<b><u>VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:</u></b>  Na podlagi rezultatov študij o dodatnih potrebah po spektru za razvoj fiksne satelitske storitve ter o študij o souporabi in združljivosti, izvedenih v skladu z Resolucijo 162 (WRC-15), CEPT podpira dodatno dodelitev spektra 1 GHz v pasu 51.4–52.4 GHz za GSO FSS prehode (angl. <i>gateways</i> ) v smeri (Zemlja-vesolje).  Da bi zagotovili zaščito EESS (pasivno), ki deluje v pasu 52.6–54.25 GHz, CEPT predlaga omejitev nezaželenih sevanj na -37 dBW/100MHz, in največji elevacijski kot 75° za zemeljske postaje FSS, ki bodo delovale v frekvenčnem pasu 51.4 – 52.4 GHz. Za elevacijske kote, ki so enaki ali višji od 75°, predlaga omejitev nezaželenih sevanj na -52 dBW/100MHz. Ta zaščita upošteva skupne motnje EESS vseh aktivnih storitev v pasu 51.4–52.4 GHz ter za ta skupni efekt upošteva 3dB večjo zaščito.



Glede zaščite bodočih EESS GSO (pasivnih) senzorjev, CEPT podpira dodatne omejitve nezaželenih sevanj glede na orbitalno ločitev med GSO FSS in GSO EESS (pasivnimi) vesoljskimi postajami, od -84dBW/100 MHz do -34.2 dBW/100 MHz .

Zemeljske postaje FSS delujejo s parabolami minimalnega premera antene 4,5 m.

## **SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):**

V 5. členu RR za spodnja frekvenčna pasova se spremeni:

51.4–52.4 GHz FIKSNA SATELITSKA (Zemlja-vesolje) ADD 5.A919, MOBILNA 5.547 5.556 MOD 5.338A

52.4–52.6 GHz FIKSNA MOD 5.338A MOBILNA 5.547 5.556

MOD 5.338A V frekvenčnih pasovih 1350-1400 MHz, 1427-1452 MHz, 22.55-23.55 GHz, 30-31.3 GHz, 49.7-50.2 GHz, 50.4-50.9 GHz, 51.4-52.4 GHz, 52.4-52.6 GHz, 81- 86 GHz in 92-94 GHz velja Resolucija 750. (WRC 19)

ADD 5.A919 Uporaba radiofrekvenčnih pasov 51.4–52.4 GHz za fiksno satelitsko storitev (Zemlja-vesolje) je omejena na geostacionarne satelitske mreže, zemeljske postaje s fiksno satelitsko storitvijo pa morajo imeti premer antene minimalno 4,5 m.

ČLEN 21 Kopenske in vesoljske storitve s skupnimi frekvenčnimi pasovi nad 1 GHz

TABELA 21-2 Frekvenčni pas s fiksnim satelitom: ADD 51.4-52.4 GHz

Oddelek III - Omejitve moči za zemeljske postaje TABELA 21-3

ADD 51.4–52.4 GHz Fiksna satelitska

PRILOGA 4 RR Prečiščeni seznam in tabele z značilnostmi, ki se uporabljajo pri uporabi postopkov iz poglavja III PRILOGA 2 RR značilnosti satelitskih omrežij, zemeljskih postaj ali radijskih astronomskih postaj (Rev.WRC 19)

C.10.d.7 premer antene, v metrih je reguliran za FSS, ki niso zajete v Dodatku 30A, in sicer v frekvenčnih pasovih:

- 13.75-14 GHz, 14.5-14.75 GHz (v državah, navedenih v Resoluciji 163 (WRC 15) - razen za napajalne povezave za radiodifuzno satelitsko storitev),
- 14.5-14.8 GHz (v državah, navedenih v Resoluciji 164 (WRC 15) - razen za napajalne povezave za radiodifuzno satelitsko storitev),
- 24.65-25.25 GHz (Regija 1),
- 24.65–24.75 GHz (Regija 3) in
- 51.4–52.4 GHz
- ter za omrežja pomorskih mobilnih satelitskih storitev, ki delujejo v frekvenčnem pasu 14-14.5 GHz.

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:** 26. - 30. 8. 2019

## B.27.1 Vprašanja

1. Ali podpirate predstavljeni predlog ECPja?



2. Če ECPja ne podpirate v celoti, katere dele podpirate? Za dele, ki jih ne podpirate, ali podpirate, da brez sprememb (NOC). Navedite razloge.
3. Ali podpirate kakšno drugo alternativo iz sklepnega poročila CPM-2
4. V kakšnem primeru, bi želeli, da Slovenija ne podpre ECPja?

## B.28 AI 9.2- Težave ali nedoslednosti pri uporabi Pravilnika o radiokomunikacijah - CPG-PTB/ECC PT1

<b><u>VSEBINA TOČKE:</u></b>		
Težave ali nedoslednosti pri uporabi Pravilnika o radiokomunikacijah		
<b><u>ODGOVORNA SKUPINA:</u></b> CPG-PTB		
<b><u>OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:</u></b> NE		
<b><u>VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:</u></b>		
Tabela kaže pregled nedoslednosti in akcije CEPT, oziroma ali bo del izdelanega ECP.		
Issue	CEPT view	ECP
review of 5.441B on 4800-4990 MHz	NOC	No
Publication of API/C in BR IFIC (3.1.3.1)	CEPT agrees with the Bureau to incorporate the list of unique frequency bands and their corresponding regulatory date limits in the CR/C special section, and to remove the need to publish a separate API/C special section. The fact that the Bureau publishes all necessary information "as received" at its website makes the publication of API/C special section unnecessary.	No
Requirement under RR No. 9.4 (3.1.3.3)	CEPT doesn't agree with the Bureau to entirely suppress RR No. 9.4, but it proposes to modify it in order to make it more practical and not obligatory for the notifying administration to inform the Bureau of the progress made in resolving difficulties. However, the first part of RR No. 9.4 could be kept unchanged in order to allow administrations to try to resolve difficulties with their respective satellite networks.	Yes
Draft CR/D database made available in BR IFIC before publication of CR/D in accordance with RR No. 9.53A (3.1.3.4)	CEPT agrees with the Bureau that this procedure has no practical usefulness and at the same time it is using considerable resources of the Bureau. CEPT proposes to cease such practice. Each administration could react to official publications of CR/D special sections in order to request a modification or an addition to the published data. In such a case, a modification of the CR/D Special Section in question would be published.	No
Bringing back into use of a suspended assignment (3.1.4.1)	CEPT agrees with the Bureau's view and proposes to modify the provision of RR No. 11.49 in order to align the regulatory procedures of bringing into use and bringing back into use of a frequency assignment.	Yes





Issue	CEPT view	ECP
Examination under RR No. <b>11.32</b> and <b>11.32A</b> based on coordination agreement status at group level of RR Appendix <b>4</b> notice forms (3.1.4.2.1)	CEPT supports the development of a software tool by the Bureau in order to help administrations, while notifying their networks, to define a coordination status with respect to an affected administration at group level by indicating the satellite networks for which they have completed or not completed coordination. In addition to that, such coordination status would be reflected in a publication.	No
Indication of status of coordination under RR No. <b>9.7</b> with respect to satellite networks at notice level for examination under RR No. <b>11.32A</b> (3.1.4.2.2)	CEPT supports the Bureau's approach to perform future RR No. <b>11.32</b> examinations on satellite network level or group level. That would make the regulatory procedures of Article <b>9</b> of the RR more accurate and efficient, especially for the administrations with multiple satellite operators and large number of submitted satellite networks. In addition to that, the examinations under RR No. <b>11.32A</b> would be more faithful to the real situation with respect to satellite networks for which a coordination agreement has been already obtained. As a consequence, certain modifications of RR Appendix <b>4</b> would be necessary.	Yes
Mandatory application of § 4.1.16 before requesting §§ 4.1.18 and 4.1.18bis of RR Appendices <b>30</b> and <b>30A</b> (3.2.3.1)	CEPT needs to consider further the view of the Bureau that the alignment of § 4.1.16 and § 4.2.21A of Appendices <b>30</b> and <b>30A</b> of RR with the wording of RR No. <b>11.41</b> is necessary. CEPT administrations have experienced cases of application of § 4.1.18 of RR Appendices <b>30</b> and <b>30A</b> by administrations that were not properly applying § 4.1.16 of the same Appendices. However, due to obligatory application of §4.1.18bis and §4.2.21B the case might not be the same as in application of RR No. <b>11.41.2</b> for unplanned bands.	?
Reminder in case of agreement between RR Appendices <b>30</b> or <b>30A</b> networks for a specified period (3.2.3.2)	CEPT supports the view of the Bureau to incorporate into the RR Appendices <b>30</b> and <b>30A</b> the obligation of the Bureau to send a reminder to administrations concerned with the temporary agreement soon to be expired.	Yes
Reminder before the expiry of the first 15 years of a RR Appendices <b>30</b> or <b>30A</b> List assignment (3.2.3.3)	CEPT supports the introduction of a footnote specifying that the Bureau shall send a reminder to the notifying administration whose satellite network in the RR Appendices <b>30</b> or <b>30A</b> List is close to the limit date to request an extension for additional 15 years.	Yes
Multiple earth station per submission in RR Appendices <b>30</b> and <b>30A</b> (3.2.3.5)	CEPT has sympathy with the Bureau's practice to limit the number of antennas to 3 for each RR Appendices <b>30</b> and <b>30A</b> submission, however since there are administrations linking antenna characteristics to landing rights (they need an exact match), the number of antennas might need to be increased to maximum 5.	No
Rule of procedure on RR No. <b>5.510</b> (3.2.3.6)	CEPT supports the view of the Bureau to reflect this sharing situation directly in the Radio Regulations and suppress this Rule of Procedure	Yes
Section 6 of Annex 1 to RR Appendix <b>30</b> (3.2.3.8)	CEPT supports the view of the Bureau to align the text of Section 6 of Annex 1 to RR Appendix <b>30</b> with the corresponding text in Section 4 of the same Appendix. This new situation would align this procedure with the current practice of the Bureau.	Yes
Non-applicability of Resolution <b>49 (Rev. WRC-15)</b> for submissions under Article 2A of RR Appendices <b>30</b> and <b>30A</b> (3.2.3.10)	CEPT supports the view of the Bureau that a clarification is needed with respect to the obligation of submissions in accordance with Article 2A of RR Appendices <b>30</b> and <b>30A</b> to apply the Resolution <b>49 (Rev. WRC-15)</b> or not. In this respect, a footnote is proposed to be added to both Appendices <b>30</b> and <b>30A</b> of the Radio Regulations.	Yes





Issue	CEPT view	ECP
Removal of mandatory 2-year period before bringing into use from § 6.1 of Article 6 of RR Appendix 30B (3.2.4.1)	CEPT supports the proposal of the Bureau to revise the paragraph § 6.1 of RR Appendix 30B in order to suppress the mandatory 2-year period before bringing into use of the corresponding Appendix 30B assignment.	Yes
Relocation of downlink test points following the application of § 6.16 of RR Appendix 30B (3.2.4.2)	CEPT supports the proposal of the Bureau to allow the notifying administration to relocate its test points from the territory of the country applying § 6.16 of RR Appendix 30B to other territories in the current service area. This procedure would be also fully in line with the similar procedure in case of the application of RR No. 23.13C in case of BSS assignments covered by the RR Appendix 30 procedures. In order to include the possibility of relocation of test points, a footnote is proposed to be added to § 6.16 of RR Appendix 30B.	Yes
Two-months deadline in § 8.5 of Article 8 of RR Appendix 30B (3.2.4.3)	CEPT is of the view that the above mentioned 2 month period should stay, but with respect to the actual date of entry into the Appendix 30B List of the frequency assignment in question. Therefore, the proposed revision of the § 8.5 of RR Appendix 30B should take this view into account.	Yes
Use of earth station antenna radiation pattern specific to RR Appendices 30 and 30A for submissions under RR Appendix 30B (3.2.4.4)	CEPT is of the view that the MODRES radiation pattern should continue to be accepted in new RR Appendix 30B submissions on provisional basis, until a modification of ITU-R Rec. BO.1213 is approved. The MODRES radiation pattern is very spread, not only for RR Appendix 30 and 30A submissions, but in general. MODRES radiation pattern is the one preferred for the BSS reception and DTH reception in general.	No
Alignment of coverage and service area for submissions under RR Appendix 30B (3.2.4.5)	CEPT doesn't see the need to align the coverage and service area for submissions under RR Appendix 30B as CEPT prefers to keep the flexibility of definition of coverage areas of fixed beams in submissions to the BR.	No
Service areas as contours for submissions under RR Appendix 30B (3.2.4.6)	CEPT still needs to consider further the Bureau's suggestion to create grid points only on land parts of a particular service area. At the same time, CEPT is of the view that the flexibility to define the service area for RR Appendix 30B submissions in two ways, as a contour with a list of excluded countries or just a list of countries to be included in this service area, should be preserved.	?
Proposed modifications to § 6.19 of RR Appendix 30B (3.2.4.7)	CEPT supports the proposal of the Bureau to modify § 6.19 of RR Appendix 30B in order to include the obligation for notifying administration to obtain the agreements of all the administrations whose territories are included in the submitted service area(s).	Yes
Inclusion of the Rule of Procedure on Resolution 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.	Yes
Removal of outdated provisions from the Resolution 49 (Rev. WRC-15) (3.3.2.2)	CEPT supports the proposal from the Bureau to modify the resolves 1 and to suppress the resolves 2 to 6 of the Resolution 49 (Rev. WRC-15) that are not necessary any more.	Yes
Submission of Resolution 49 (Rev. WRC-15)	CEPT agrees with the Bureau that the current text of Annex 1 to Resolution 49 (Rev. WRC-15) is impractical and that it should be revised. Therefore, CEPT is	?
WRC-15 information after the date of bringing into use (3.3.2.3)	considering an appropriate modification of Annex 1 to Resolution 49 (Rev. WRC-15) which could solve the inconsistencies of the current text of the Resolution 49 (Rev. WRC-15) mentioned by the Bureau.	
Streamlining the submission of due diligence information (3.3.2.5)	CEPT needs to consider further the Bureau proposal concerning this issue. In the case of incorporation of Resolution 49 (Rev. WRC-15) data into the submission of notification data, appropriate modification of RR Appendix 4 would be necessary.	?



<b>SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):</b>
ECP še ni izdelan. Kaj bo predmet – glej gor.
<b>PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:</b> 26 - 30. 8. 2019

## B.28.1 Vprašanja

1. Ali ste opazili še kakšno drugo nedoslednost ali težavo pri uporabi RR?
2. Ali se s katerim od predlogov CEPT ne strinjate, zakaj?
3. Ali podpirate kakšno drugo alternativo iz sklepnega poročila CPM-2
4. V kakšnem primeru, bi želeli, da Slovenija ne podpre ECPja?

## B.29 AI 9.3 – Resolucija 80 - Potrebna skrbnost pri uporabi načel, zapisanih v Ustavi ITU - CPG-PTB

<b>VSEBINA TOČKE:</b>
V okviru točke 9.3 dnevnega reda je pripravljeno poročilo direktorja o ukrepih gleda na Resolucijo 80 (Rev.WRC-07) »Potrebna skrbnost pri uporabi načel, zapisanih v Ustavi ITU«.
<b>ODGOVORNA SKUPINA:</b> CPG-PTB
<b>OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:</b> NE
<b>VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:</b>
CEPT spremlja študije ITU-R.
<b>SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):</b>
Ni predloga.
<b>PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:</b> ne bo

## C. PREGLED TOČK DNEVNEGA REDA ZA WRC-23

Točke dnevnega reda za WRC-23 se delijo na točke, ki bodo v vsakem primeru vključene pod AI10 kot točke dnevnega reda za WRC-23, ker je tako že potrdila CPG-PTA in se je s tem strinjala krovna skupina CPG. Za te točke bo pisalo, da je ECP že sprejet 27-30.11.2018. O ECPju glede AI10, katere od točk 10.x bodo vključene se bo glasovalo na sestanku CPG-PTA 17.-21. 6. 2019. Nato bo na sestanku CPG glasovanje o enem skupnem ECPju za AI10 26-30.8.2019, če pa bo kakšen predlog preveč problematičen (pa bo vseeno imel podporo cca 10 administracij), bo predstavljen na CPG-ju posebej, in se bo o njem glasovalo posebej 26-30.8.2019. Predlogi, ki bodo problematični in ne bodo imeli dovolj podpore, ne bodo vključeni v AI10 že na sestanku CPG-PTA 17.-21. 6. 2019.



Za točke WRC-23, ki so bile predlagane že na WRC-19 bosta 2 možna datuma predvidenega glasovanja:

- Že bilo 27 - 30. 11. 2018 za ECPje, ki jih je že potrdila CPG-PTA,
- 26 - 30. 8. 2019 za ECPje, ki so še odprti v CPG-PTA.

Za točke WRC-23, ki so bile predlagane po WRC-19, pa bo datum glasovanja:

- Že bilo 1. - 5. 4. 2019, ker jih je že potrdila CPG-PTA,
- 17 - 21. 6. 2019, ko bo glasovanje na CPG-PTA.

## C.1 AI 10.1 - Potrebe po spektru in regulativnih ukrepih za podporo posodobitvi globalnega pomorskega sistema za varnost in reševanje (GMDSS) - CPG-PTA

<b><u>VSEBINA TOČKE:</u></b> Resolucijo 361 (WRC-15) proučiti potrebe po spektru in regulativnih ukrepih za podporo posodobitvi globalnega pomorskega sistema za varnost in reševanje (GMDSS) in izvajanju e-navigacije-
<b><u>ODGOVORNA SKUPINA:</u></b> CPG-PTA
<b><u>OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:</u></b> NE
<b><u>VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:</u></b>  Na WRC-19, v okviru točke 1.8 dnevnega reda (vprašanje A) je predvideno, da se sprejmejo nekateri ukrepi v zvezi s sistemi NAVDAT MF in HF ter, da se to vprašanje še naprej obravnava. Opozoriti je treba, da to zahteva dokončanje vseh s tem povezanih študij o posodobitvi GMDSS, zlasti revizije poglavij III in IV SOLAS. Ta revizija bo dokončana do junija 2022 (pred WRC23) in bo začela veljati leta 2024.  Točka 1.8 dnevnega reda (vprašanje B) WRC-19 upošteva vključitev novega satelitskega ponudnika v GMDSS in administracije lahko načrtujejo nadaljnje izvajanje tehničnih in regulativnih študij, ki temeljijo na dodatnih predlogih, povezanih z novo točko dnevnega reda za WRC-23.  Pričakuje se, da bo resolucija 361 (WRC-15) posodobljena na WRC-19, Upoštevani bodo rezultati točke 1.8 dnevnega reda WRC-19 ( <i>»AI 1.8- Možni regulatorni ukrepi za modernizacijo obstoječih sistemov (415-526,5 kHz) in uvedbo globalnih sistemov pomorske varnosti GMDSS (1621.35-1626.5 MHz) - CPG-PTC«</i> ), predvsem glede ukrepov v zvezi z modernizacijo GMDSS in izvajanjem e-navigacije in možno uporabo v sorodnih frekvenčnih pasovih.  CEPT podpira to točko dnevnega reda.
<b><u>SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):</u></b>  Glej vsebino točke.
<b><u>PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:</u></b> Že bilo 27 - 30. 11. 2018



## C.2 AI 10.2 - Nove dodelitve za storitve satelitskega raziskovanja Zemlje (aktivno) za radarske sonarje na vesoljskih plovilih na frekvencah okrog 45 MHz - CPG-PTA

**VSEBINA TOČKE:** Resolucijo 656 (WRC-15) pravočasno dokončati študije za WRC-23 za morebitne nove dodelitve za storitve satelitskega raziskovanja Zemlje (aktivno) za radarske sonarje na vesoljskih plovilih na frekvencah okrog 45 MHz, ob upoštevanju zaščite obstoječih storitev.

**ODGOVORNA SKUPINA:** CPG-PTA

**OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:** NE

**VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:**

Resolucija 656 (WRC-15) poziva ITU-R, da izvede študije o potrebah po spektru in študijah o souporabi med storitvami satelitskega raziskovanja Zemlje (aktivno) za radarske sonarje na vesoljskih plovilih in radiolokacijskimi, fiksnimi, mobilnimi, radiodifuznimi in storitvami vesoljskih raziskav v frekvenčnem območju 40–50 MHz, da bi dodelili spekter okoli 45 MHz za storitev EESS (aktivno).

Znanstveni nameni radarskega sonarja na vesoljskih plovilih, ki deluje v frekvenčnem pasu 40-50 MHz, so:

- 1) raziskati globalno debelino, notranjo strukturo in toplotno stabilnost ledenih plošč na zemlji in
- 2) raziskati pojav, distribucijo in dinamiko zemeljskih fosilnih vodonosnikov v puščavskih okoljih.

Predhodne študije, podane v poročilu ITU-R RS. [VHF\_SOUNDER], so bile izvedene, da bi ocenili souporabo in združljivost z obstoječimi storitvami, dodeljenimi pasu 40-50 MHz in ki mejijo na pas 40-50 MHz, ki vključuje fiksne, mobilne, vesoljske raziskave, radiodifuzijo in radiolokacijske storitve. Delovni parametri in geografske omejitve radarskega sonarja na vesoljskih plovil skupaj z rezultati predhodnih študij kažejo, da je treba izvesti nadaljnje študije, da bi ugotovili, ali lahko radarski sonar na vesoljskih plovil zbira pomembne podatke na Zemlji, ne da bi povzročal škodljivo motenje obstoječim storitvam.

CEPT podpira to točko dnevnega reda.

**SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):**

Glej vsebino točke.

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:** Že bilo 27 - 30. 11. 2018

## C.3 AI 10.3 - Nove dodelitve za storitve satelitskega raziskovanja Zemlje (aktivno) za radarske sonarje na vesoljskih plovilih na frekvencah okrog 45 MHz - CPG-PTA

**VSEBINA TOČKE:**



V skladu z Resolucijo 657 (WRC-15) pregledati rezultate študij v zvezi s tehničnimi in operativnimi značilnostmi, zahtevami glede spektra in ustreznimi oznakami radijskih storitev za senzorje za vesoljske vremenske razmere, da bi zagotovili ustrezno alokacijo in zaščito v Pravilniku o radiokomunikacijah brez dodatnih omejitev za obstoječe storitve.

**ODGOVORNA SKUPINA:** CPG-PTA

**OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:** NE

**VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:**

Vesoljsko vreme se nanaša na fizične procese, ki se pojavljajo v vesolju. Na njega vpliva sončni veter in medplanetarno magnetno polje (IMF), ki ga nosi plazma sončnega vetra. Solarni veter in sončne motnje delujejo vzajemno z zemeljskim magnetnim poljem in zunanjo atmosfero na kompleksne načine, kar povzroča močno spremenljive energetske delce in električne tokove v magnetosferi Zemlje, ionosferi in na zemeljski površini.

Učinki vesoljskega vremena lahko vplivajo na številne dejavnosti, storitve in globalno infrastrukturo (za komunikacijo, prevoz, oskrbo z energijo itd.) na zemeljski površini, v zraku ali v vesolju. Resolucija 657 (WRC-15) zahteva, da ITU-R dokumentira tehnične in operativne značilnosti senzorjev za vesoljske vremenske razmere ter pravočasno za WRC-19 določi ustrezne oznake radijskih storitev, da se lahko konferenca odloči o vprašanju. Priporoča, da je to vprašanje vključeno v dnevni red za WRC-23.

Za izpolnjevanje zahtev iz Resolucije 657 (WRC-15) je ITU-R razvil Poročilo ITU-R RS. [Space\_Weather\_Sensors] - Tehnične in operativne značilnosti senzorjev za vesoljske vremenske razmere na osnovi RF. To poročilo ITU-R dokumentira informacije, ki jih zahteva resolucija 657 (WRC-15), za podporo študij, ki jih je treba izvesti v okviru možne točke dnevnega reda o vesoljskem vremenu na WRC-23. To poročilo vključuje tudi oceno potencialno uporabnih radijskih storitev za aplikacije senzorja za vesoljsko vreme.

Za informacijo nekaj karakteristik in postaj v Evropi in ZDA iz osnutka ITU-R poročila ITU-R RS. [Space\_Weather\_Sensors]:

Zahteve glede spektra za operacije riometra zajemajo veliko frekvenčno območje 20 do 100 MHz.

AARDDVARK sprejema signale na frekvencah med 15 in 50 kHz.

Ionosferični sonarji bi potrebovali frekvence v območju od 0.5 do 30 MHz .

Sončni spektrogram zahteva uporabo številnih diskretnih frekvenc v frekvenčnem območju od 10 do 300 MHz.

Scintilacijski monitorji potrebujejo frekvence okoli 327 MHz.



TABLE 11

Frequencies identified to be in use by Ionospheric Radars

Frequency (MHz)	Bandwidth (MHz)	Radiolocation Allocation Status
13.0	8.0	No Allocation
6.5	7.0	No Allocation
40.8	0.17	No Allocation
53.5	[TBD]	No Allocation
233.28	30	Region 1: No Allocation: 218.28-248.28 MHz Region 2: No Allocation: 218.28-225 MHz Secondary Allocation: 225-235 MHz No Allocation: 235-248.28 Region 3: No Allocation: 218.28-223 MHz Secondary Allocation: 223-235 MHz No Allocation: 230-248.28 MHz
224.5	20.4	Region 1: No Allocation: 214.3-234.7 MHz Region 2: No Allocation: 214.3-225 MHz Secondary Allocation: 225-234.7 MHz Region 3: No Allocation: 214.3-223 MHz Secondary Allocation: 223-230 MHz No Allocation: 230-234.7 MHz
442.9	4.0	Secondary Allocation
449.5	1.0	Secondary Allocation
927.25	12.5	Secondary Allocation: 921-933.5 MHz



TABLE 12

## Frequencies identified to be in use by Solar Flux Monitors

Frequency (MHz)	Bandwidth (MHz)	Radio Astronomy Allocation Status
150	[TBD]	No Allocation
236	[TBD]	No Allocation
245	[TBD]	No Allocation
327	[TBD]	Primary Allocation (322-328.6 MHz)
410	[TBD]	Primary Allocation (406.1-410 MHz)
435	[TBD]	No Allocation
610	[TBD]	No Allocation
1 200	[TBD]	No Allocation
1 415	27	Primary Allocation (1 400-1 427 MHz)
1 665	10	Primary Allocation (1 660.5-1 668 MHz)
2 695	[TBD]	Primary Allocation (2 690-2 700 MHz)
2 800	100	No Allocation
3 750	[TBD]	No Allocation
4 541	1.0	No Allocation
4 995	10	Primary Allocation (4 990-5 000 MHz)
8 325	100	No Allocation
8 800	[TBD]	No Allocation
9 084	1.0	No Allocation
9 400	[TBD]	No Allocation
10 650	100	Primary Allocation (10 600-10 680 MHz)
15 400	[TBD]	Primary Allocation (15 350-15 400 MHz)

CEPT podpira to točko dnevnega reda.

**SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):**

Glej vsebino točke.

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:** Že bilo 27 - 30. 11. 2018

**C.4 AI 10.4 - Morebitne nove dodelitve v fiksni satelitski storitvi (Zemlja-vesolje) v frekvenčnem pasu 37.5–39.5 GHz - CPG-PTA**

**VSEBINA TOČKE:** Študija potreb po spektru in morebitnih novih dodelitev fiksni satelitski storitvi (Zemlja-vesolje) v frekvenčnem pasu 37.5–39.5 GHz v skladu z Resolucijo 161 (WRC-15);

**ODGOVORNA SKUPINA:** CPG-PTA





<b><u>OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:</u></b> NE
<b><u>VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:</u></b> <p>Frekvenčni pas 37.5–39.5 GHz je zajet tudi v točki 1.13 dnevnega reda WRC-19.</p> <p>V točki 9.1.9 dnevnega reda WRC-19 so bile izvedene podobne študije za frekvenčni pas 51.4–52.4 GHz (glej Resolucijo 162 (WRC-15) – in sicer študije, ki se nanašajo na potrebe spektra in možno dodelitev frekvenčnega pasu. 51.4–52.4 GHz do fiksne satelitske storitve (Zemlja-vesolje).</p> <p>Če bo WRC-19 pozitivno odločil o 9.1.9 in dodelitvi frekvenčnega pasu 51.4–52.4 GHz za FSS (Zemlja-vesolje), to zadostuje za trenutne zahteve glede spektra za napajalnike GSO FSS (Zemlja-vesolje).</p>
<b><u>SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):</u></b>  NOC
<b><u>PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:</u></b> 26 - 30. 8. 2019

#### C.4.1 Vprašanja

1. Ali podpirate NOC (da se ECP ne obravnava na WRC-23)?
2. Ali podpirate kakšno drugo alternativo iz sklepnega poročila CPM-2?

#### C.5 AI 10.5 – Pregled spektra v frekvenčnem pasu 470–960 MHz v Regiji 1 in proučitev možnih regulativnih ukrepov za uporabo za IMT - CPG-PTA

<b><u>VSEBINA TOČKE:</u></b> Pregled uporabe spektra in potreb glede spektra obstoječih storitev v frekvenčnem pasu 470–960 MHz v Regiji 1 in proučitev možnih regulatornih ukrepov v frekvenčnem pasu 470–694 MHz v Regiji 1 na podlagi pregleda v skladu z Resolucijo 235 ( WRC-15) – uporaba za IMT.
<b><u>ODGOVORNA SKUPINA:</u></b> CPG-PTA
<b><u>OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:</u></b> DA
<b><u>OSNUTEK STALIŠČA EU:</u></b> <p>Podpora vključitvi točke dnevnega reda za WRC-23 za pregled uporabe spektra in potreb po spektru obstoječih storitev v frekvenčnem pasu 470–960 MHz v Regiji 1 regulatornih ukrepov v frekvenčnem pasu 470–694 MHz v Regiji 1 na podlagi pregleda v skladu z Resolucijo 235 ( WRC-15) Pravilnika o radiokomunikacijah – uporaba za IMT.</p> <p>Poleg tega v skladu s časovnim razporedom, predlaganim v Lamyjevem poročilu in pozneje določenim v Sklepu (EU) 2017/899, ne podpira nobene spremembe na WRC-19 v pasu 470–694 MHz.</p>



Da ne bi ponovno odprli občutljivega ravnovesja pri določanju točke dnevnega reda za WRC-23, članice ne smejo podpreti nobene spremembe v Resoluciji 235 Pravilnika o radiokomunikacijah.

**VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:**

Resolucija 235 (WRC 15) in predhodna točka 2.5 dnevnega reda sta bili sprejeti kot odgovor na nekatere predloge v okviru točke 1.1 dnevnega reda na WRC 15 glede uporabe IMT v frekvenčnem pasu 470-694 MHz v Regiji 1. Obravnava teh zahtevkov je bila upoštevana na WRC-15 in WRC-19, zato je bilo to vprašanje vključeno v predhodni dnevni red za WRC-23.

Resolucija 235 (WRC-15) je sklenila povabiti ITU-R po svetovni konferenci o radiokomunikacijah leta 2019 in pred svetovno konferenco o radiokomunikacijah leta 2023:

Da pregleda uporabo spektra in prouči potrebe po spektru obstoječih storitev v frekvenčnem pasu 470–960 MHz v Regiji 1, zlasti zahteve spektra za radiodifuzijske in mobilne storitve (razen letalskih mobilnih storitev), ob upoštevanju obstoječih ITU-R študij, priporočil in poročil;

Po potrebi izvede študije o souporabi in združljivosti v frekvenčnem pasu 470–694 MHz v Regiji 1 med storitvami radiodifuzije in mobilnimi storitvami (razen letalskih mobilnih storitev) ob upoštevanju obstoječih ITU-R študij, priporočil in poročil;

Študije o souporabi in združljivosti morajo zagotoviti ustrezno varstvo obstoječih sistemov in storitev.

CEPT podpira to točko dnevnega reda in Resolucijo 235 (WRC15).

**SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):**

Glej vsebino točke.

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:** Že bilo 27 - 30. 11. 2018

**NOVE TOČKE:** C6 in C7 nista del spremnega dokumenta k AI10, ostale od C8 dalje pa so

**C.6 AI 10.6 – Dodatna sekundarno dodelitev za amatersko službo v pasu 1300 - 1350 MHz, zaradi motenj radioamaterjev v pasu 1240-1300 MHz sistem Galileo EU v pasu 1260–1300 MHz**

**VSEBINA TOČKE:** Dodatna sekundarno dodelitev za amatersko službo v pasu 1300 - 1350 MHz, zaradi motenj radioamaterjev, ki delujejo v pasu 1240-1300 MHz na sekundarni osnovi, sistemu Galileo EU v pasu 1260–1300 MHz dodeljenem za RNSS (vesolje-Zemlja) na primarni osnovi.

**ODGOVORNA SKUPINA:** CPG-PTA

**OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:** DA

**OSNUTEK STALIŠČA EU:**

Podpora preučitvi vključitve točke dnevnega reda za WRC-23 za obravnavo zaščite Galilea pred radioamaterskimi storitvami, ki delujejo na sekundarni osnovi v pasu 1240–1300 MHz, in za



preučitev razširitve dodelitve spektra na amatersko storitev na na podlagi dodatnih študij kompatibilnosti z ostalimi storitvami.

**VSEBINA TEKSTA IZ SKLEPNEGA POROČILA:**

Na prejšnjem sestanku PTA je Evropska komisija predlagal novo točko dnevnega reda za preučitev možnosti za dodatno sekundarno dodelitev za amatersko službo v pasu 1 300 - 1 350 MHz. To je možna rešitev za težave s souporabo, s katerimi se trenutno sooča sistem Galileo EU v radiofrekvenčnem pasu 1260–1300 MHz, dodeljenem za RNSS (vesolje-Zemlja) na primarni osnovi, pri čemer je amaterska služba dodeljena na sekundarni osnovi pasu 1240-1300 MHz.

Nemčija je v dokumentu PTA (19) 032 zagotovila rezultate študije o posegih s predlogom, da se to vprašanje obravnava na regionalni ali nacionalni ravni in da ga ne uvrsti na dnevni red WRC23. Potrebne so nadaljnje študije o rezultatih meritev, predlagano pa je bilo, da se to najbolje izvede v WG SE in WG FM, ko gre za opredelitev obratovalnih pogojev za amatersko storitev. Nemčija bo te dokumente predložila tem forumom. To so podprli nekateri upravni organi. Evropska komisija je predložila kratek povzetek njihove tehnične študije, ki je vključena v njihov dokument PTA (19) 061. Obe tehnični študiji sta zagotovili rezultate meritev, ki so preučevali učinek sklenjenega dejstva, da obstaja razširjena možnost motenj amaterskih storitev na sprejemnike Galileo.

ES je izjavila, da je vprašanje globalne narave in da je potrebna revidirana točka dnevnega reda za WRC-23. Takšna revidirana točka dnevnega reda bi se lahko osredotočila na pregled sekundarne dodelitve amaterske storitve v frekvenčnem pasu 1 240–1 300 MHz, da se zagotovi zaščita RNSS.

Tudi Francija je podprla takšno ukrepanje in poudarila prihodnjo razširjenost sprejemnikov RNSS. Vprašanje ni izključno vprašanje nacionalnega izvrševanja, saj je lahko morebitno poseganje v RNSS mednarodnega značaja; zato jo je treba obravnavati na ravni WRC.

Predsednik je sklenil, da v tem trenutku v PTA ni pisnega predloga, ki bi se nanašal na to vprašanje, in če je tak predlog pripravljen za zadnjo sejo PTA, bi moral biti celovit, vključno z izpolnjeno predlogo in ustrezno resolucijo.

**SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):**

Udeleženske niso podprle. Do naslednjega sestanka CPG-PTA naj predlagatelj pripravi pisni predlog.

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:** 17 - 21. 6. 2019

## C.7 AI 10.7 – Razvoj harmoniziranega okvira za globalno uporabo frekvenčnih pasov za avdio in video PMSE

**VSEBINA TOČKE:** Razvoj harmoniziranega okvira za globalno uporabo frekvenčnih pasov za avdio in video PMSE.

**ODGOVORNA SKUPINA:** CPG-PTA



**OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU: NE**

**VSEBINA TEKSTA IZ SKLEPNEGA POROČILA:**

Dokument APWPT PTA(19)004 je predlagal novo točko dnevnega reda WRC23: razvoj harmoniziranega okvira za globalno uporabo frekvenčnih pasov za avdio in video pomožne aplikacije za radiodifuzijo in izdelavo programov – PMSE.

Dokument PTA (19) 052 iz Nemčije je pokazal, da je treba uskladitev na svetovni ravni opraviti na ravni študijske skupine ITU- SG5 v skladu z Resolucijo ITU-R 59-1.

Navedeno je bilo tudi, da je bilo to vprašanje obravnavano v CPG PTD v okviru priprav na RA-19. PTD je sklenil, da je treba za organizacijo študij v skladu z Resolucijo ITU-R 59-1 to vprašanje obravnavati študijske skupine ITU-R. V zvezi s tem so nekatere uprave v PTD-ju navedle, da bi lahko prispevale k prihodnjim sestankom WP5A / 5C o tem vprašanju. Nemčija je sestanek obvestila, da bodo imeli s tem povezan prispevek k WP5A.

Podobno stališče sta izrazila tudi Združeno kraljestvo, Švedska in Francija, PTA pa se je strinjala, da ne bo več ukrepala glede tega predloga za novo točko dnevnega reda.

APWPT in EBU sta zahtevala, da je vprašanje PMSE poudarjeno točki 3.1.5 poročila CEPT.

Sklep: to vprašanje podrobno obravnavano v Resoluciji 235, zato točka za WRC-23 ni potrebna.

**SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):**

Udeleženske niso podprle.

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:** Ga ne bo.

**C.8 AI 10.8 - NGSO ESIM v frekvenčnih pasovih 17.7-18.6 (vesolje-Zemlja), 18.8-20.2 GHz (vesolje-Zemlja), 27.5-30.0 GHz (Zemlja-vesolje), 37.5-39.5 GHz (vesolje-Zemlja), 39.5-42.5 GHz (vesolje-Zemlja), 47.2-50.2 GHz (Zemlja-vesolje) and 50.4-51.4 GHz (Zemlja-vesolje) ob zagotovitvi ustrezne zaščite obstoječih storitev v teh pasovih in v sosednjih pasovih pred vsemi vretami FSS postaj - CPG-PTA**

**VSEBINA TOČKE:** Študija in razvoj tehničnih in regulativnih ukrepov ali okvirov, če je to primerno, da se olajša uporaba pasov za NGSO ESIM v frekvenčnih pasovih 17.7-18.6 (vesolje-Zemlja), 18.8-20.2 GHz (vesolje-Zemlja), 27.5-30.0 GHz (Zemlja-vesolje), 37.5-39.5 GHz (vesolje-Zemlja), 39.5-42.5 GHz (vesolje-Zemlja), 47.2-50.2 GHz (Zemlja-vesolje) and 50.4-51.4 GHz (Zemlja-vesolje) ob zagotovitvi ustrezne zaščite obstoječih storitev v teh pasovih in v sosednjih pasovih pred vsemi vrstami FSS postaj. Pri proučevanju uporabe frekvenčnega pasu 29.1-29.5 GHz s fiksno satelitsko storitvijo (FSS) je treba preučiti tehnične in regulativne ukrepe, da se omogoči uporaba drugih frekvenc s satelitskimi sistemi NGSO.

**ODGOVORNA SKUPINA:** CPG-PTA



**OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU: NE**

**VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:**

Negeostacionarne („NGSO“) satelitske konstelacije v frekvenčnih pasovih 17.7–20.2 GHz (vesolje-Zemlja) in 27.5–30 GHz (Zemlja-vesolje) omogočajo internetno povezljivost in več takšnih sistemov NGSO, ki ponujajo širokopasovne povezave. V bližnji prihodnosti se načrtujejo rešitve v istih pasovih in v 37.5-39.5 GHz (vesolje-Zemlja), 39.5-42.5 GHz (vesolje-Zemlja), 47.2-50.2 GHz (Zemlja-vesolje) and 50.4-51.4 GHz (Zemlja-vesolje). Te konstelacije so zasnovane tako, da zadovoljujejo povpraševanje potrošnikov po dostopu do širokopasovne povezave, ne glede na lokacijo. Eno področje opazne rasti za povezljivost NGSO je za zemeljskih postajah v gibanju ("ESIM"). Ta tržni segment je še posebej dobro podprt s sateliti in v primerih, ko je pomembna manjša latenca, če obstaja NGSO povezljivost. Na primer, naraščajoče povpraševanje po visoko zmogljivi povezljivosti za uporabnike na pomorskih plovilih in letalih, pa tudi za druge aplikacije na fiksnih lokacijah in v gibanju. Novi in prihodnji sistemi NGSO bodo zasnovani tako, da bodo služili manjšim terminalom ESIM. Da bi olajšali nadaljnjo uporabo vseprisotne širokopasovne povezljivosti s storitvami ESIM v zgoraj navedenih frekvenčnih pasovih, bi bilo treba razmisliti o tem, kako razviti mednarodno usklajene tehnične in regulativne ukrepe ali okvire, ki bodo omogočili in olajšali uporabo te kritične in dragocene storitve z uporabo NGSO satelitov.

Predlagane so tehnične študije o delitvi med vsemi tipi komunikacijskega sistema ESIM s sistemi NGSO FSS in drugimi primarnimi storitvami v frekvenčnih pasovih 17.7-18.6 (vesolje-Zemlja), 18.8-20.2 GHz (vesolje-Zemlja), 27.5-30.0 GHz (Zemlja-vesolje), 37.5-39.5 GHz (vesolje-Zemlja), 39.5-42.5 GHz (vesolje-Zemlja), 47.2-50.2 GHz (Zemlja-vesolje) and 50.4-51.4 GHz (Zemlja-vesolje), da bi razvili ustrezne tehnične in regulativne zahteve (ki lahko vključujejo, vendar ne omejujejo gostote EIRP izven glavne osi, najmanjše elevacijskega kota antene in gostote pretoka moči), da se olajša delovanje takšnih zemeljskih postaj, hkrati pa zagotavlja, da ne povzročajo škodljivih motenj ostalim primarnim storitvam (fiksnim, mobilnim, med-satelitskim, radiodifuzijskim, MSS, FSS, vesoljske raziskave, vesoljske raziskave (pasivne), EESS in EESS (pasivne)).

**SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):**

Glej vsebino točke.

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU: 17 - 21. 6. 2019**

## C.8.1 Vprašanja

1. Ali podpirate ECP v celoti? Ali bi kaj dopolnili?
2. Ali se vam zdi kateri del ECPja problematičen, zakaj?
3. Ali podpirate NOC (da se ECP ne obravnava na WRC-23)? Navedite razlog!



## C.9 AI 10.9 - Revizija opombe št. 5.522B o negeostacionarnih satelitskih sistemih s fiksnimi satelitskimi storitvami z apogejem pod 20 000 km, ki delujejo v pasu 18.6-18.8 GHz (vesolje-Zemlja)- CPG-PTA

<b><u>VSEBINA TOČKE:</u></b> Študija tehničnih in regulativnih vprašanj, povezanih z možno revizijo opombe št. 5.522B o negeostacionarnih satelitskih sistemih s fiksnimi satelitskimi storitvami z apogejem pod 20 000 km, ki delujejo v pasu 18.6-18.8 GHz (vesolje-Zemlja).
<b><u>ODGOVORNA SKUPINA:</u></b> CPG-PTA
<b><u>OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:</u></b> NE
<b><u>VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:</u></b> <p>Študije, izvedene v okviru točke 1.17 dnevnega reda (WRC-2000), ki so privedle do vzpostavitve sedanje opombe št. 5.522B, niso upoštevale vseh vrst negeostacionarnih (ne-GSO) satelitskih sistemov, ki bi lahko delovali v tem pasu. Takrat je samo en satelitski sistem, ki ni GSO, načrtoval uporabo tega pasu nad višino 20.000 km. V skladu s tem je bila omejitev uvedena brez ustreznega upoštevanja sistemov, ki niso GSO in delujejo z apogejem pod 20.000 km. Ker se povpraševanje po globalnih satelitskih širokopasovnih storitvah nizke zemeljske orbite (LEO) in srednje Zemeljske orbite (MEO) narašča, lahko ponovno proučevanje študij, izvedenih v pasu 18,6–18,8 GHz ob upoštevanju najnovejšega tehnološkega razvoja, olajša uvajanje sistemov GSO, ki delujejo z apogejem pod 20 000 km. Zaščita EESS (pasivno) v Regijah 1 in 3, ki je bila uvedena v pasu 18.6-18.8 GHz na WRC-2000, lahko omeji delovanje NGSO.</p>
<b><u>SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):</u></b> <p>Glej vsebino točke.</p>
<b><u>PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:</u></b> 17 - 21. 6. 2019

### C.9.1 Vprašanja

1. Ali podpirate ECP v celoti? Ali bi kaj dopolnili?
2. Ali se vam zdi kateri del ECPja problematičen, zakaj?
3. Ali podpirate NOC (da se ECP ne obravnava na WRC-23)? Navedite razlog!

## C.10 AI 10.10 - Revizija regulatornega okvira za pas 18.6–18.8 GHz za zagotovitev zaščite EESS (pasivno)- CPG-PTA

<b><u>VSEBINA TOČKE:</u></b> Pregledati regulatorni okvir za pas 18.6-18.8 GHz za zagotovitev zaščite EESS (pasivno).
---



<b><u>ODGOVORNA SKUPINA:</u></b> CPG-PTA
<b><u>OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:</u></b> NE
<b><u>VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:</u></b> <p>Frekvenčni pas 18.6-18.8 GHz je bil po vsem svetu dodeljen EESS pasivno na podlagi točke dnevnega reda 1.17 za WRC-2000. Ta dodelitev je bila dopolnjena z vrsto različnih opomb, zlasti št. 5.522A in 5.522B, pa tudi z ustreznimi omejitvami moči v členu 21.5A in 21.16.2 za zagotovitev soobstoja med FS / FSS in EESS (pasivno).</p> <p>Pas 18.6-18.8 GHz se v veliki meri uporablja za znanstvene namene, zlasti za vremenske aplikacije. V tem pasu deluje veliko pasivnih instrumentov za daljinsko zaznavanje, več pa je načrtovanih za prihodnjo uporabo, zato je bistvenega pomena, da ta pomemben del spektra ostane brez škodljivih motenj. 18 GHz kanali so bistvenega pomena za vse podatke o kopenskih in oceanskih podatkih, ki nastanejo pri mikrovalovnih slikah in podatkih radiometra, kot so temperatura morske površine, hitrost vetra, vodna para, tekočina v oblaku in stopnja dežja. Pomembno je tudi opozoriti, da je bil kot del razvoja vesoljske komponente programa Copernicus identificiran mikrovalovni radiometer Copernicus (angl. <i>Copernicus Imaging Microwave Radiometry</i> - CIMR) kot misija visoke prioritete (angl. <i>High Priority Candidate Mission</i>- HPCM). CIMR je globalni večfrekvenčni radiometer, ki podpira skupno politiko Evropske unije za Arktiko, 18 GHz pa je eden od izbranih primarnih pasov. Ta pas bo opazil tudi mikrovalovni fotoaparatus (angl. <i>Microwave Imager</i> - MWI) druge generacije EUMETSATovega polarnega sistema (angl. <i>second generation of the EUMETSAT Polar System</i> - EPS-SG). Glavni cilj MWI je podpreti numerično napovedovanje vremena na regionalni in svetovni ravni z zagotavljanjem slik oblakov in padavin ter vseh vremenskih površinskih posnetkov, vključno s pokritostjo in tipom morskega ledu, pokritostjo s snegom, morskimi vetrovi in skupnimi vodnimi hlapi nad oceani.</p> <p>O primerih motenj, ki so jih doživeli pasivni senzorji EESS v pasu 18.6–18.8 GHz, je poročalo več misij za opazovanje Zemlje in so obravnavane v okviru WP 7C (glej <a href="https://www.itu.int/dms_ties/itu-r/md/15/wp7c/c/R15-WP7C-C-0344!N08!MSW-E.docx">https://www.itu.int/dms_ties/itu-r/md/15/wp7c/c/R15-WP7C-C-0344!N08!MSW-E.docx</a>).</p> <p>Zato je preudarno in pravočasno preučiti, ali so trenutni tehnični in regulativni pogoji v pasu 18.6-18.8 GHz (zlasti št. 5.522B in št. 21.16.2, ki veljajo za FSS) zadostni in primerni za zaščito EESS (pasivna) v tem pasu.</p>
<b><u>SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):</u></b> <p>Glej vsebino točke.</p>
<b><u>PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:</u></b> 17 - 21. 6. 2019

## C.10.1 Vprašanja

1. Ali podpirate ECP v celoti? Ali bi kaj dopolnili?





2. Ali se vam zdi kateri del ECPja problematičen, zakaj?
3. Ali podpirate NOC (da se ECP ne obravnava na WRC-23)? Navedite razlog!

## C.11 AI 10.11 – Študija dodelitve dodatnega spektra za IMT med 1GHz in 24GHz - CPG-PTA

<p><b><u>VSEBINA TOČKE:</u></b> Študija tehničnih in regulativnih vprašanj, povezanih z možno revizijo opombe št. 5.522B o negeostacionarnih satelitskih sistemih s fiksnimi satelitskimi storitvami z apogejem pod 20 000 km, ki delujejo v pasu 18.6-18.8 GHz (vesolje-Zemlja).</p>
<p><b><u>ODGOVORNA SKUPINA:</u></b> CPG-PTA</p>
<p><b><u>OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:</u></b> NE</p>
<p><b><u>VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:</u></b></p> <p>Točka 10 dnevnega reda ponuja možnost vključitve dodatne točke, povezane z IMT, na dnevni red za WRC-23. Že sedaj je potrebno obravnavati prihodnje potrebe po spektru za IMT v frekvenčnem območju med 1 GHz in 24 GHz, ki ni del točke 1.13 dnevnega reda WRC-19. WRC-19 se bo osredotočil na pasove med 24.25 GHz in 86 GHz, vendar spekter pod 24 GHz predstavlja velik potencial za IMT, zlasti zaradi boljše propagacije in bi ga moral obravnavati WRC-23.</p> <p>Predlagano je, da se razmisli o frekvenčnih pasovih 3.6-4.2 GHz, 6425-8500 MHz in 14.3-15.35 GHz, da se zagotovi pričakovani masivni razvoj 5G v Evropi. Pas 3.8-4.2 GHz ponuja dodatni spekter, sosednji pionirskemu pasu 3.4-3.8 GHz, ki bi skupaj omogočila kanale pasovne širine do 800 MHz ob razmeroma dobrih propagacijskih pogojih in dobro pokritost izve zgradb. Za frekvenčni pas 3.6-4.2 GHz je predlagano, da se nadgradi na primarno mobilno dodelitev v Regiji 1. Pasovi 6425-8500 MHz in 14.3-15.35 GHz so prav tako zanimivi, saj že imajo primarno mobilno dodelitev na globalni ravni (samo 14.3-14.4 GHz v Regiji 2 je nima) in standardizacijsko delo je v teku.</p> <p>3GPP je že zaključil svoje delo za pas 3.3-4.2 GHz (pas 77) s specifikacijo 3GPP v TS 38.101-1. Za frekvenčno območje od 7 do 24 GHz je v pripravi študija: RP-182884. Zahteve operaterjev za potencialne frekvenčne pasove v tem območju najdete v R4-1901752 (ki vključuje območja 6425-8500 MHz in 14.3-15.35 GHz).</p> <p>Obstoječe potrebe po spektru IMT je treba obravnavati že zdaj, zato je treba na dnevni red WRC-23 vključiti novo točko dnevnega reda, saj je postopek identifikacije težaven, dolgotrajen in zapleten.</p>
<p><b><u>SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):</u></b></p> <p>Preučiti dodatne dodelitve spektra za mobilne storitve na primarni osnovi in identifikacija dodatnega spektra v frekvenčnih pasovih 3.6-4.2 GHz, 6425-8500 MHz in 14.3-15.35 GHz za mednarodne mobilne telekomunikacije (IMT), če je to mogoče, da se zagotovi nadaljnji razvoj prizemnih mobilnih širokopasovnih aplikacij – preliminarni predlogi pasov še niso potrjeni.</p>
<p><b><u>PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:</u></b> 17 - 21. 6. 2019</p>



## C.11.1 Vprašanja

1. Ali podpirate ECP v celoti? Ali bi kaj dopolnili?
2. Ali se vam zdi kateri del ECPja problematičen, zakaj?
3. Ali želite predlagati kak drug pas?
4. Ali podpirate NOC (da se ECP ne obravnava na WRC-23)? Navedite razlog!

## C.12 AI 10.12 - Morebitne dodatne dodelitve, za morebitno uvedbo novih letalskih mobilnih aplikacij, ki niso povezane z varnostjo - CPG-PTA

**VSEBINA TOČKE:** Morebitne dodatne dodelitve, za morebitno uvedbo novih letalskih mobilnih aplikacij, ki niso povezane z varnostjo v pasovih, ki so bili na primarni osnovi že dodeljeni mobilni napravi, razen letalske mobilne storitve, nad 146 MHz in do 23 GHz, da se oceni možna revizija ali izbris omejitve „razen letalskih« in možne nove dodelitve letalskim mobilnim storitvam na primarni osnovi v naslednjih pasovih: 5000–5010 MHz in 15.4–15.7 GHz.

**ODGOVORNA SKUPINA:** CPG-PTA

**OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:** NE

### **VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:**

V skladu z resolucijo XXX \* (WRC-19) je treba pregledati študije o potrebah po spektru, soobstoj z radiokomunikacijskimi storitvami in regulativne ukrepe za možno uvedbo novih letalskih mobilnih aplikacij, ki niso varnostne:

- Potreba po spektru za nove letalske mobilne aplikacije, ki niso varnostne, za komuniciranje zraka v zrak, iz zemlje v zraku in zrak - zemlja za sisteme letalskih posadk in brezpilotnih zrakoplovov UAV.

- Študije v pasovih, ki so bili na primarni osnovi že dodeljeni mobilni napravi, razen letalske mobilne storitve, nad 146 MHz in do 23 GHz, da se oceni možna revizija ali izbris omejitve „razen letalskih“.

- proučiti možne nove dodelitve letalskim mobilnim storitvam na primarni osnovi v naslednjih pasovih: 5000–5010 MHz in 15.4–15.7 GHz, ob zagotavljanju zaščite obstoječih storitev v teh pasovih in sosednjih pasovih ter ne omejujejo nadaljnjega razvoja teh storitev.

Izražena je bila zaskrbljenost zaradi vključitve 15 GHz zaradi velike uporabe tega pasu. Ugotovljeno je bilo tudi, da je treba zahteve glede spektra dodatno pojasniti, prav tako pa je treba jasno opredeliti pasove, ki jih je treba preučiti v pasu med 146 MHz in 23 GHz.

**SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):**

Glej vsebino točke.

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:** 17 - 21. 6. 2019

## C.12.1 Vprašanja

5. Ali podpirate ECP v celoti? Ali bi kaj dopolnili?
6. Ali se vam zdi kateri del ECPja problematičen, zakaj?
7. Ali podpirate NOC (da se ECP ne obravnava na WRC-23)? Navedite razlog!

## C.13 AI 10.13 - Nova dodelitev za AMS (R) S za vesoljsko govorno VHF komunikacijo v celotnem ali delu pasu 112–137 MHz- CPG-PTA

**VSEBINA TOČKE:** Morebitna dodatna dodelitev za AMS (R) S za vesoljsko govorno VHF komunikacijo v celotnem ali delu pasu 112–137 MHz, da se omogoči UL in DL povezave VHF zrakoplovnih aplikacij, pri čemer je potrebno preprečiti kakršno koli neupravičeno omejevanje obstoječih sistemov, ki delujejo v AM(R)S, ARNS v tem pasu in sosednjih pasovih.

**ODGOVORNA SKUPINA:** CPG-PTA

**OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:** NE

**VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:**

Uporaba radarjem podobnih komunikacij ter nadzor letal sta problematična nad oceani in oddaljenih območjih.

WRC-15 je dodelil frekvenčni pas 1087.7 – 1092.3 MHz za sprejemanje sporočil na podlagi avtomatskega radiodifuznega nadzornega oddajnika (angl. *Automatic Dependent Surveillance – Broadcas - ADS-B*) na vesoljskih postajah. Pričakuje se, da bo prostorski ADS-B deloval na enak način kot zemeljski senzorji ADS-B brez kakršne koli potrebe po spremembi letalske elektronike.

Vendar so ustrezna komunikacijska sredstva še vedno problematična za oceanska in oddaljena območja in trenutno ni ustrezne rešitve za zagotavljanje VHF govornih storitev na teh območjih. Zato predlagamo, da se preuči možna rešitev z uporabo VHF radijskega releja, nameščenega na satelitih ("vesoljska VHF postaja"), ki bi bila učinkovita kot dodatna komunikacijska storitev za vesoljski ADS-B. To zahteva novo dodelitev za letalsko mobilno satelitsko (R) storitev (AMS (R) S) v celotnem pasu 112-137 MHz ali njegovem delu.

Trenutno ni praktične in stroškovno učinkovite rešitve za zagotavljanje glasovnih storitev VHF prek oceanov in nekaterih oddaljenih območij. Čeprav se lahko namesto VHF govora uporabljajo HF glasovne, satelitske glasovne (SATVOICE) in satelitske govorne povezave (CPDLC), se te tehnologije



trenutno ne štejejo za neposredne komunikacijske povezave med kontrolorjem in pilotom (DCPC) za podporo radarskih ali drugih podobnih sistemov za zmanjšanje prostora brez komunikacije na npr. 3, 5 ali 10 NM. Poleg tega vsa letala niso opremljena s SATVOICE in / ali CPDLC. Ker bi rele za VHF govorno komunikacijo dosegel zahtevano komunikacijsko zmogljivost (RCP) za zmanjšanje minimalni razdalj brez spreminjanja in nadzora zrakoplova.

**SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):**

Glej vsebino točke.

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:** 17 - 21. 6. 2019

### C.13.1 Vprašanja

1. Ali podpirate ECP v celoti? Ali bi kaj dopolnili?
2. Ali se vam zdi kateri del ECPja problematičen, zakaj?
3. Ali podpirate NOC (da se ECP ne obravnava na WRC-23)? Navedite razlog!

### C.14 AI 10.14 - Odprava omejitev glede letalske uporabe opreme IMT v območju 694–960 MHz in pasovih 1710–1885 MHz, 1885–2025 MHz in 2110–2 200 MHz - CPG-PTA

**VSEBINA TOČKE:** Odprava omejitev glede letalske uporabe IMT v pasovih IMT pod 2200 MHz, kjer je to primerno, v skladu z Resolucijo ITU-R [AERO IMT] (npr. v pasovih 694–960 MHz, 1710–1885 MHz, 1885–2025 MHz in 2110–2 200 MHz).

**ODGOVORNA SKUPINA:** CPG-PTA

**OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:** NE

**VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:**

Nekateri frekvenčni pasovi pod 2200 MHz so skladno s 5. členom RR opredeljeni za IMT so dodeljeni mobilni storitvi (razen letalski mobilni).

Morebitna uporaba teh pasov za primere uporabe za povečanje povezljivosti z BS in UE ter na helikopterjih in majhnih letalih bo vse pomembnejša za letalsko industrijo.

Povpraševanje po narašča:

- za povezave zrak-zemlja, zemlja – zrak za povezljivost npr. helikopterjev in majhnih letal. Več testnih akcij je pokazalo, da lahko omrežja IMT služijo tej vrsti povpraševanja po povezljivosti,
- platforme, ki lahko zagotavljajo pokritost z IMT bodisi na območjih, kjer ni prizemnega omrežja, ali v primeru nesreče in morebitne nerazpoložljivosti prizemnega omrežja,

Organizacije, ki razvijajo standarde, kot je npr. 3GPP, trenutno standardizirajo funkcionalnosti za podporo teh primerov uporabe.



Morebitna uporaba pasov pod 2200 MHz bi bila primerna za povečanje povezljivosti z BS in UE ter na helikopterjih in majhnih letalih in bo vse pomembnejša za letalsko industrijo.

**SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):**

Glej vsebino točke.

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:** 17 - 21. 6. 2019

### C.14.1 Vprašanja

1. Ali podpirate ECP v celoti? Ali bi kaj dopolnili?
2. Ali se vam zdi kateri del ECPja problematičen, zakaj?
3. Ali podpirate NOC (da se ECP ne obravnava na WRC-23)? Navedite razlog!

### C.15 AI 10.15 – Pregled regulative in predpisov, ki se nanašajo na prizemne letalske storitve, vključno z Dodatkom 27, vendar brez 5. člena RR- CPG-PTA

**VSEBINA TOČKE:** Pregled regulative in predpisov, ki se nanašajo na prizemne letalske storitve, vključno z Dodatkom 27, vendar brez 5. člena RR

**ODGOVORNA SKUPINA:** CPG-PTA

**OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:** NE

**VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:**

Regulativne določbe o radijskih zvezah, ki se nanašajo na prizemne letalske storitve, razen 5. člena RR niso bile pregledane vsaj osemdesetih let. Nekatere tehnologije in operativne prakse so se razvile od takrat in zato je v Pravilniku o radiokomunikacijah več določb, ki so bodisi niso več pomembne ali jih je treba spremeniti, da bi odražale sedanje prakse v letalstvu. Poleg tega napredek digitalne tehnologije HF ponuja možnost za povečanje kakovosti in zmogljivosti frekvenc HF, ki so dodeljene letalskim službam. Pred tem pa bo to zahtevalo spremembe Dodatka 27.

**SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):**

Glej vsebino točke.

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:** 17 - 21. 6. 2019

### C.15.1 Vprašanja

1. Ali podpirate ECP v celoti? Ali bi kaj dopolnili?
2. Ali se vam zdi kateri del ECPja problematičen, zakaj?



3. Ali podpirate NOC (da se ECP ne obravnava na WRC-23)? Navedite razlog!

## C.16 AI 10.16 - preučiti rezultate študij o združljivosti satelitskih povezav od satelitov ne-GSO do GSO satelitov v smeri Zemlja-vesolje z drugimi FSS in ostalimi storitvami v pasovih 27.5–30 GHz, 47.2–50.2 GHz in 50.4 – 51.4 GHz - CPG-PTA

<b><u>VSEBINA TOČKE:</u></b> Opredelitev primerov in pogojev pod katerimi oddajajo v smeri Zemlja-vesolje od negeostacionarnih vesoljskih postaj proti postajam v geostacionarnih orbitalnih vesoljskih postajah za katere veljajo drugačni pogoji kot doliča člen 4.4 RR (da ne moti in ni zaščiten) v frekvenčnih pasovih 27.5–30 GHz, 47.2–50.2 GHz in 50.4 – 51.4 GHz ob upoštevanju potrebne zaščite obstoječih storitev v skladu z resolucijo [A10-SAT-TO-SAT] (WRC-19);
<b><u>ODGOVORNA SKUPINA:</u></b> CPG-PTA
<b><u>OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:</u></b> NE
<b><u>VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:</u></b>  Zagotoviti sredstva za razločevanje povezav v smeri Zemlja-vesolje med ne-GSO in GSO vesoljskimi postajami v frekvenčnih pasovih 27.5–30 GHz, 47.2–50.2 GHz in 50.4 – 51.4 GHz v Pravilniku o radiokomunikacijah , kjer so izpolnjeni pogoji za izogibanje motenj obstoječim sistemom.
<b><u>SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):</u></b>  Glej vsebino točke.
<b><u>PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:</u></b> 17 - 21. 6. 2019

### C.16.1 Vprašanja

4. Ali podpirate ECP v celoti? Ali bi kaj dopolnili?
5. Ali se vam zdi kateri del ECPja problematičen, zakaj?
6. Ali podpirate NOC (da se ECP ne obravnava na WRC-23)? Navedite razlog!

## C.17 AI 10.17 - Zaščita GSO, ki deluje v 7/8 in 20/30 GHz pred sevanji ne-GSO sistemov, ki delujejo v istih pasovih - CPG-PTA

<b><u>VSEBINA TOČKE:</u></b> Preveriti obstoječi regulativni okvir za zaščito geostacionarnih satelitskih omrežij, ki delujejo v frekvenčnih pasovih 7 250–7 750 MHz (vesolje-Zemlja), 7 900–8 400 MHz (Zemlja-vesolje), 20,2-21,2 GHz (vesolje-Zemlja) in 30–31 GHz (Zemlja-vesolje) pred škodljivimi motnjami, ki jih povzročajo sevanja negeostacionarnih satelitskih omrežij, ki delujejo na fiksni in mobilni satelitski storitvi, in po potrebi dodatna razlaga regulatornih določb za zagotovitev zaščite geostacionarnih satelitskih omrežij, ki delujejo v teh frekvenčnih pasovih.
<b><u>ODGOVORNA SKUPINA:</u></b> CPG-PTA



**OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU: NE**

**VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:**

Negeostacionarne satelitske mreže in sistemi, ki delujejo v frekvenčnih pasovih 7250–7750 MHz (vesolje-Zemlja), 7900–8400 MHz (Zemlja-vesolje), 20.2–21.2 GHz (vesolje-Zemlja) ) in 30-31 GHz (Zemlja-vesolje) zahtevajo usklajevanje z geostacionarnimi satelitskimi omrežji, če administracija meni, da bi lahko povzročila nesprejemljivo motenje obstoječim ali načrtovanim sistemom, in da so pripombe sporočene predsedstvu BR v skladu s členom 9.3 RR. Zdi se, da izvajanje te določbe pri usklajevanju geostacionarnih in negeostacionarnih satelitskih omrežij dopušča razlago, saj ni potrebno usklajevanje med negeostacionarnimi in geostacionarnimi omrežji. Člen 22.2 RR določa, da negeostacionarni satelitski sistemi ne smejo povzročati nesprejemljivega motenja geostacionarnim satelitskim omrežjem v fiksni satelitski in radiodifuzni satelitski storitvi. Zaradi te očitne nejasnosti, regulatornega okvira zaščite geostacionarnih sistemov v teh pasovih ni mogoče v celoti zagotoviti.

V skladu z ITU-R seznamom vesoljskih omrežij (ITU-R Space Network List) so bile v opredeljenih frekvenčnih pasovih v Prilogo 4 predložene informacije o več kot 20 ne-geostacionarnih konstelacijah (17 v zadnjih dveh letih, število z leti narašča).

Obstoječe regulativne določbe za soobstoj negeostacionarnih in geostacionarnih sistemov, ki si delijo iste pasove, so: opomba 5.484A in člen 22.5c RR. Predlagatelj želi, da se pojasnijo obstoječe regulativne določbe in se zagotovi tudi zaščita geostacionarnih satelitskih omrežij, ki delujejo v frekvenčnih pasovih 7250–7750 MHz (vesolje-Zemlja), 7900–8400 MHz (Zemlja-vesolje), 20,2-21,2 GHz (vesolje-Zemlja) in 30–31 GHz (Zemlja-vesolje). Ti pasovi so dodeljeni tudi drugim storitvam npr. fiksnim, mobilnim prizemnim sistemom, EESS, meteorološkimi satelitom, pomorskim mobilnim satelitskim in standardnim frekvenčnim in časovnim signalom. Ta točka dnevnega reda ne bi smela vplivati na stanje in obstoječe predpise glede drugih storitev v teh pasovih.

**SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):**

Glej vsebino točke.

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU: 17 - 21. 6. 2019**

### C.17.1 Vprašanja

1. Ali podpirate ECP? Ali bi kaj dopolnili?
2. Ali se vam zdi kateri del ECPja problematičen, zakaj?
3. Ali podpirate NOC (da se ECP ne obravnava na WRC-23)? Navedite razlog!

### C.18 AI 10.18 - Premisleki glede revizije Resolucije 155 (WRC-15)- CPG-PTA

**VSEBINA TOČKE:** Preučitirezultate študij, navedenih v Resoluciji 155 (WRC-15), pregledati in po





potrebi revidiral Resolucijo 155 (WRC-15) ter sprejel potrebne ukrepe [v skladu z Resolucijo [UAV] v FSS]], če je to potrebno.

**ODGOVORNA SKUPINA:** CPG-PTA

**OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:** NE

**VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:**

Resolucijo 155 (WRC-15) je namenjena zemeljskim postajam na krovu brezpilotnih zrakoplovov, ki delujejo povezani z geostacionarnimi satelitskimi omrežji v frekvenčnih pasovih 10.95-11.2 GHz (vesolje-Zemlja), 11.45-11.7 GHz (vesoljski 11,7–12,2 GHz (vesolje-Zemlja) v regiji 2, 12,2–12,5 GHz (vesolje-Zemlja) v Regiji 3, 12,5–12,75 GHz (vesolje-Zemlja) v Regijah 1 in 3 in 19,7–20,2 GHz (vesolje-Zemlja) in v frekvenčnih pasovih 14–14,47 GHz (Zemlja-vesolje) in 29,5–30,0 GHz (Zemlja-vesolje). Ti pasovi so dodeljeni fiksni satelitski storitvi skladno z Dodatki 30, 30A in 30B, ki se uporablja za nadzor in komunikacije zrakoplovov brez posadke (UAS) in v neizoliranem zračnem prostoru.

Resolucija 155 (WRC-15) v svojem sklepu navaja spisek posebnih vprašanj, ki jih je treba upoštevati pri komunikaciji med katero koli zemeljsko postajo na zrakoplovu brez posadke in geostacionarnim satelitskim omrežjem fiksne satelitske storitve. Še posebej, ker je bila vsebina zahtevanih mednarodnih letalskih standardov in priporočenih praks (SARP) nejasna, je bilo odločeno, da WRC-23 povabi, da razmisli o rezultatih teh študij in pregleda ter po potrebi spremenila resolucijo 155 in sprejme potrebne ukrepe.

Poleg tega je WRC-15 nadalje odločil, naj WRC-23 preuči rezultate študij, pregleda in po potrebi po potrebi spremeni določbe navedene v Resoluciji 155. Ta pregled bo zagotovil podlago za odločitev direktorja ITU-R o obdelavi koordinacijskih zahtevkov za taka satelitskega omrežja v okviru navodil direktorja ITU-R.

V študijskem obdobju 2015–2019 so bile izvedene študije kot odziv na rešitve (angl. *resolves*) 16, 4 in 5:

- v zvezi s rešitvama 4 in 5 za identifikacijo in zbiranje priglašeni satelitskih omrežij, so nekatere države članice poslale predlog potencialnih karakteristik za te satelitske sisteme in sicer:
- podatkovna hitrostih za povezave CNPC (glej. prispevek ICAO, ki je delno temeljil na poročilu ITU-R M.2171-0)
- zmogljivosti in značilnosti sistema tipičnih vesoljskih postaj FSS, ki so delovale v okviru priglašeni in evidentiranih tehničnih parametrov, kot jih je objavil Urad za radiokomunikacije (BR).
- operativni scenariji, kot jih navaja ICAO v pismu z dne 14. maja 2013 (dok. 5B / 269).
- WP5B bo obdelala te značilnosti v Poročilu ITU-R M. [UAV\_SYS\_CHAR] na podlagi prispevkov na prihodnjem sestanku.
- Rešitve 14, 15 in 16 za revizijo ostrih omejitev gostote pretoka pdf moči iz Priloge 2. Zagotovljeni so ustrezni predlogi za ustrezne ostrja omejitve, ki ščitijo prizemne storitve pred škodljivimi



motnjami v veljavnih frekvenčnih pasovih 14–14.47 GHz (priloga XX k poročilu predsednika) WP5B bo novo masko obdelala v poročilu ITU-R M. [UAV\_PFD] na podlagi prispevkov med prihodnjim sestankom. V skladu z rešitvijo 16 Resolucije 155 (WRC-15) je posodobitev Priloge 2 Resolucije 155 (WRC-15) pričakovana na WRC-19

Treba je opozoriti, da je ICAO razvil svoj prvi sveženj standardov in priporočenih praks glede CNPC za zrakoplove brez posadke. ICAO trenutno razvija svoj drugi paket SARPS, ki ga namerava dokončati do leta 2022, o posebnih tehnikah povezav CNPC, ki bodo delovale v okviru zahtevanega regulativnega okolja ITU z uporabo omrežij FSS za povezave z UAV CNPC.

**SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):**

Glej vsebino točke.

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:** 17 - 21. 6. 2019

## C.18.1 Vprašanja

1. Ali podpirate ECP v celoti? Ali bi kaj dopolnili?
2. Ali se vam zdi kateri del ECPja problematičen, zakaj?
3. Ali podpirate NOC (da se ECP ne obravnava na WRC-23)? Navedite razlog!

## C.19 AI 10.19 – Harmonizacija frekvenčnega pasu 12.75–13.25 GHz za uporabo zemeljskih postaj na zrakoplovih, ki komunicirajo z vesoljskimi postajami GSO v FSS - CPG-PTA

**VSEBINA TOČKE:** Razviti usklajen regulativni okvir za globalno uporabo frekvenčnega pasu 12.75–13.25 GHz (Zemlja-vesolje) na zemeljskih postajah na zrakoplovih, ki komunicirajo z geostacionarnimi vesoljskimi postajami v fiksni satelitski storitvi.

**ODGOVORNA SKUPINA:** CPG-PTA

**OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:** NE

**VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:**

Namen nove točke dnevnega reda je razviti regulativni okvir, ki bo omogočil globalno uporabo frekvenčnega pasu 12.75–13.25 GHz z zemeljskimi postajami na zrakoplovih, ki komunicirajo z vesoljskimi postajami GSO v FSS za zagotavljanje povezljivosti med letom (IFC). Naraščajoče povpraševanje po internetnih aplikacijah za letalsko industrijo in potnike zahteva zmogljivost za takšne storitve.

Frekvenčni pas 12.75–13.25 GHz je na primarni osnovi dodeljen fiksni storitvi (FS), fiksni satelitski storitvi (FSS) (Earth-to-space) in mobilni storitvi (MS), na sekundarni osnovi pa vesoljskim raziskavam (vesolje-Zemlja) (SRS) v vseh treh regijah ITU-R. IFC je storitev, ki se uporablja po vsem svetu, zato bi svetovno usklajen regulativni okvir, vzpostavljen v okviru Pravilnika o



radiokomunikacijah, ki zagotavlja zahtevano zaščito obratov postaj v okviru drugih primarnih in sekundarnih storitev, koristil upravam, pa tudi letalski in satelitski industriji.

Delovanje zemeljskih postaj na zrakoplovih v pasu 14-14.5 GHz (Zemlja-vesolje) in pasu 29.5–30 GHz v Regiji 2 ter pasovih 20.1–20.2 GHz in 29.9–30 GHz v Regijah 1 in 3 (Zemlja-vesolje), ki se deli z FS in / ali MS v nekaterih delih zadevnih pasov, je pokazala izvedljivost delovanja teh satelitskih storitev, ne da bi povzročala škodljive motnje drugim storitvam. V okviru novega usklajenega regulativnega okvira te postaje uporabljajo frekvenčni pas 10.7–12.75 GHz za povezovanje na podlagi člena 4.4. RR (brez povzročanja motenj in brez zaščite).

Predvidena uporaba spektra s strani zemeljskih postaj na zrakoplovih s FS, MS in SRS bo prispevala k učinkoviti uporabi spektra in podpirala inovacije.

Ta usklajena uporaba ni v nasprotju z dodelitvami iz Priloge 30B. Zemeljske postaje na zrakoplovih, podobne vsem drugim zemeljskim postajam, ki delujejo s frekvencami iz Dodatka 30B, morajo delovati znotraj območja uporabe in z značilnostmi, priglašeni za zemeljske postaje sistema GSO FSS (tj. znotraj ovojnice določene za signal zemeljske postaje GSO FSS). Takšno delovanje zato ne bo povzročalo motenj drugih storitev in dodelitvam iz Dodatka 30B.

CEPT kot ena od regionalnih organizacij v Regiji 1 je že izvedel tehnične študije in uspešno opredelila masko PFD, ki bo zagotovila zaščito (dolgoročna in kratkoročna merila) FS pred skupnimi motnjami zemeljskih postaj na zrakoplovih, ki komunicirajo z GSO in ne - GSO vesoljskimi postajami v FSS. CEPT je prav tako preučil združljivost med dodelitvami iz Priloge 30B, ki se uporabljajo za zemeljske postaje na zrakoplovu, in drugimi dodelitvami iz Dodatka 30B, in ugotovil, da se bo ohranila združljivost z drugimi dodelitvami iz Priloge 30B. Te študije so privedle do sklepa ECC / DEC / (19) XX, ki usklajuje uporabo frekvenčnega pasu 12,75–13,25 GHz z zemeljskimi postajami na letalu in omogoča prosti pretok in izvzetje iz licenciranja posameznih postaj.

#### **SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):**

Glej vsebino točke.

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:** 17 - 21. 6. 2019

#### C.19.1 Vprašanja

1. Ali podpirate ECP v celoti? Ali bi kaj dopolnili?
2. Ali se vam zdi kateri del ECPja problematičen, zakaj?
3. Ali podpirate NOC (da se ECP ne obravnava na WRC-23)? Navedite razlog!

#### **C.20 AI 10.20 - Razmisliti o možni nadgradnji dodelitve 14.8-15.35 GHz za storitve vesoljskih raziskav- CPG-PTA**

**VSEBINA TOČKE:** Razmisliti o možni nadgradnji dodelitve 14.8-15.35 GHz za storitve vesoljskih raziskav



<b><u>ODGOVORNA SKUPINA:</u></b> CPG-PTA
<b><u>OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:</u></b> NE
<b><u>VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:</u></b> manjka
<b><u>SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):</u></b> Glej vsebino točke.
<b><u>PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU:</u></b> 17 - 21. 6. 2019

## C.20.1 Vprašanja

1. Ali podpirate ECP?
2. Ali podpirate NOC (da se ECP ne obravnava na WRC-23)? Navedite razlog!

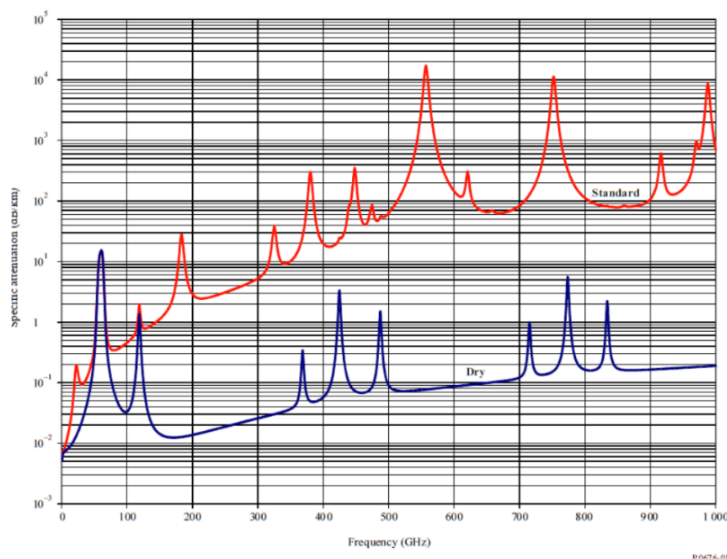
## C.21 AI 10.20 - Nove frekvenčne dodelitve in identifikacije za prihodnje slikovne sisteme v podmilimetrskih valovih- CPG-PTA

<b><u>VSEBINA TOČKE:</u></b> Proučiti dodatne dodelitve spektra za radiolokacijo na primarni osnovi v frekvenčnem pasu 220 - 275 GHz in identifikacijo frekvenčnih pasov v območju 275 do 600 GHz za slikovne sisteme v podmilimetrskih valovih
<b><u>ODGOVORNA SKUPINA:</u></b> CPG-PTA
<b><u>OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:</u></b> NE
<b><u>VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:</u></b>  <p>Frekvence podmilimetrskih valov so priznale znanstvene skupnosti in vladne organizacije kot primerne za odkrivanje skritih objektov [1, 2]. Pri teh frekvencah ima sevana energija dobro penetracijo skozi optično neprozorne medije, kot so oblačila, listje, tovornjak z mehkim vrhom, itd. Sistemi, ki delujejo na teh frekvencah, imajo prednost, da omogočajo dobro ločljivost navzkrižnega razpona z razumno majhno velikostjo zaslonke. v primerjavi z mikrovalovno (ki se uporablja za portalne sisteme). Poleg tega je to sevanje neionizirajoče in zato bolj zaželeno od rentgenskih žarkov, ki so lahko škodljivi za živa bitja.</p> <p>Podmilimetrski valovi so ponavadi zasnovani v dveh glavnih konfiguracijah: aktivni (radarji) in pasivni (radiometri) sistemi. Obe vrsti snemalnikov zahtevata široko pasovno širino. Aktivni podmilimetrski slikovni signali zahtevajo pasovno širino širšo od 30 GHz, da se dosežejo ločljivosti v območju nekaj milimetrov. Slednje je na primer potrebno za zaznavanje orožja, skritega pod</p>



oblačili. Pasivni detektorji zaznavajo izjemno šibko moč, ki je naravno sevanje objektov in zahteva veliko širšo pasovno širino kot aktivni sistemi za zbiranje dovolj moči za odkrivanje.

Optimalni frekvenčni pas, izbran za delovanje teh tehnologij, je v območju med 220 GHz in 320 GHz. V tem frekvenčnem območju je absorpcija v atmosferi razmeroma nizka, kot je prikazano na sliki 1.



Slika 1: Atmosferska absorpcija pri razponu pod THz [3].

Sistemi za slikanje aktivnih submilimetrskih valov delujejo pri zelo nizki prenosni moči (običajno nekaj milivatov) in kratkih razdaljah (do 300 m). Kot smo že omenili, se pasivni sistemi zanašajo na izjemno šibke signale. Zaradi tega lahko obe vrsti snemalnikov močno prizadenejo drugi viri energije, ki delujejo na istem frekvenčnem pasu.

Glede na to visoko občutljivost za interferenco se pri ugotavljanju ustreznega spektra za to radiolokacijsko uporabo v tem pasu upošteva soobstoj z drugimi sistemi. To je predmet študije v okviru predlagane točke dnevnega reda.

#### Operativne koristi

Sistemi za slikanje, kot radiolokacijska storitev, imajo naslednje operativne prednosti:

1. povečano zaznavanje skritih predmetov, kot so orožje, strelivo in eksplozivi;
2. Odkrivanje predmetov je bistveno manj škodljivo za ljudi v primerjavi s tehnologijo rentgenskih žarkov, ki se trenutno pogosto uporablja;
3. Zaznavanje se lahko izvede z oddaljenosti, ki je bistveno večja kot pri rentgenski tehnologiji, zaradi česar je za ljudi manj vsiljiva;
4. Ta tehnologija bo pomembno prispevala k javni varnosti, boju proti terorizmu in varnosti visoko tveganih / visoko vrednostnih sredstev ali območij.



Predvideni končni uporabniki so med drugim mejna policija, oborožene sile, posebne enote, letališča, pristanišča in varnostne sile.

#### Priporočilo

Ta točka dnevnega reda je namenjena obravnavi in oceni prihodnjih zahtev za globalno usklajen spekter za radiolokacijsko storitev. Točka dnevnega reda bo morala obravnavati dodeljevanje in identifikacijo na primarni osnovi dovolj širokega frekvenčnega pasu, hkrati pa izdelati predpise za zagotovitev soobstoja z obstoječimi storitvami v teh pasovih.

Priporočljivo je, da se radiolokacijski storitve dodeli dovolj velik frekvenčni pas v območju 220 - 275 GHz na ko-primarni osnovi.

Za slikovne sisteme v podmilimetrskih valovih pa je priporočljivo določiti pas v območju 275–600 GHz.

#### **SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):**

Glej vsebino točke.

**PREDVIDENO GLASOVANJE O ECPJU: 17 - 21. 6. 2019**

#### C.21.1 Vprašanja

1. Ali podpirate ECP?
2. Ali imate kakšne pridžke za to točko v povezavi s točko AI 1.15- Identifikacija frekvenčnih pasov, ki jih administracije uporabljajo za kopenske aplikacije mobilnih in fiksnih storitev, ki delujejo v frekvenčnem območju 275–450 GHz - CPG-PTA?
3. Ali podpirate NOC (da se ECP ne obravnava na WRC-23)? Navedite razlog!



## D. SKLEP

Dokument podaja pregled točk za svetovno radijsko konferenco WRC-19. V tabeli spodaj so številke točk dnevnega reda, kratka vsebina, kdaj je bilo ali bo glasovanje o ECPju ter ali so na voljo vprašanja, na katera bi želeli čimprejšnji odgovor, zlast za točke, kjer bo glasovanje od 20.-24.5.2019.

AI	Kratek opis - poglavje	Stališče EC DA/NE	Datum glasovanja	Vpraša nja DA/NE
1.1	B.1_AI 1.1- Možna alokacija pasu 50-54 MHz za radioamatersko storitev v Regiji 1- CPG-PTD	NE	26. - 30. 8. 2019	DA
1.2	B.2 AI 1.2- Omejitve EIRP znotraj pasov 401-403 MHz in 399.9-400.05 MHz za MSS: EESS in MetSat - CPG-PTA	NE	20. – 24. 5. 2019	DA
1.3	B.3 AI 1.3- Nadgradnja statusa alokacije za MetSat v frekvenčnem pasu 460-470 MHz iz sekundarne v primarno alokacijo ter primarna alokacija za EESS - CPG-PTA	NE	20. – 24. 5. 2019	DA
1.4	B.4 AI 1.4- Revizija omejitev iz Priloge 7 - Dodatka 30 RR (BSS vs. FSS)- CPG-PTB	NE	20. – 24. 5. 2019	DA
1.5	B.5 AI 1.5- Uporaba zemeljskih postaj v gibanju ESIM povezanih z GSO sateliti v pasovih 17.7-19.7 GHz (space-to-Earth) and 27.5-29.5 GHz (Earth-to-space) - CPG-PTB	DA	26. - 30. 8. 2019	NE
1.6	B.6 AI 1.6 - ne-GSO FSS v frekvenčnih pasovih 37.5-39.5 GHz (vesolje-Zemlja), 39.5-42.5 GHz (vesolje-Zemlja), 47.2-50.2 GHz (Zemlja-vesolje) in 50.4-51.4 GHz (Zemlja-vesolje)- CPG-PTB	NE	26. - 30. 8. 2019	DA
1.7	B.7 AI 1.7 - Možnost alokacije dodatnega spektra za telemetrijo, sledenje in komande za delovanje NGSO satelitov za kratke misije - CPG-PTA	NE	20. – 24. 5. 2019	DA
1.8	B.8 AI 1.8- Možni regulatorni ukrepi za modernizacijo obstoječih sistemov (415-526,5 kHz) in uvedbo globalnih sistemov pomorske varnosti GMDSS (1621.35-1626.5 MHz) - CPG-PTC <b>Za vprašanje A: Posodobitev GMDSS - 415-526,5 kHz:</b>  <b>Za vprašanje B: Regulatorni ukrepi zaradi uvedbe dodatnih satelitskih sistemov GMDSS s strani IM:</b>	DA	20. – 24. 5. 2019  26. - 30. 8. 2019	NE
1.9.1	B.9 AI 1.9.1.- Regulatorni ukrepi v frekvenčnem	DA	26. - 30. 8. 2019	NE





AI	Kratek opis - poglavje	Stališče EC DA/NE	Datum glasovanja	Vpraša nja DA/NE
	pasu 156-162,05 MHz za avtonomne pomorske radijske naprave za zaščito sistema GMDSS in samodejnih identifikacijskih sistemov (AIS)- CPG-PTC			
<b>1.9.2</b>	B.10 AI 1.9.2.- Znotraj frekvenčnih pasov 156.0125-157.4375 MHz in 160.6125-162.0375 MHz iz Dodatka 18 RR omogočiti novo satelitsko komponento sistema VHF sistema za izmenjavo podatkov (VDES)	DA	20. – 24. 5. 2019	NE
<b>1.10</b>	B.11 AI 1.10.- Potrebe po spektru in regulativne določbe za uvedbo in uporabo globalnega sistema reševanja letal in letalske varnosti GADSS - CPG-PTC	DA	20. – 24. 5. 2019	DA
<b>1.11</b>	B.12 AI 1.11- Sprejeti potrebne ukrepe, da bi olajšali uporabo globalnih ali regionalnih harmoniziranih frekvenčne pasov za podporo železniških radijskih komunikacijskih sistemov med vlakom in infrastrukturo ob progi v okviru obstoječih dodelitev za mobilno storitev- CPG-PTD	NE	že bilo 27 - 30. 11. 2018.	NE
<b>1.12</b>	B.13 AI 1.12- Preučiti možne globalne ali regionalno harmonizirane frekvenčne pasove, kolikor je mogoče, za izvajanje razvijajočih se inteligentnih transportnih sistemov (ITS) v okviru obstoječih dodelitev mobilnih storitev - CPG-PTD	DA	že bilo 27 - 30. 11. 2018.	NE
<b>1.13</b>	B.14 AI 1.13 - Možnost alokacije dodatnega spektra za telemetrijo, sledenje in komande za delovanje NGSO satelitov za kratke misije – ECC-PT1	DA		DA
	24.25-27.5 GHz	DA	26. - 30. 8. 2019	NE
	31.8-33.4 GHz	DA	20. – 24. 5. 2019	NE
	37.5 – 43.5 GHz (2 opciji)	DA	26. - 30. 8. 2019	DA
	45.5-47 GHz, 47.2-50.2 GHz, 50.4-52.6 GHz	NE	26. - 30. 8. 2019	DA
	66 - 71 GHz	DA	26. - 30. 8. 2019	NE
	71 - 76 GHz	DA	20. – 24. 5. 2019	NE
	81-86 GHz	DA	20. – 24. 5. 2019	NE
<b>1.14</b>	B.15 AI 1.14- Preučiti ustrezne regulativne ukrepe za postaje na visokih platformah (HAPS) v okviru obstoječih dodelitev fiksnih storitev - CPG-PTA	NE	26. - 30. 8. 2019	DA
<b>1.15</b>	B.16 AI 1.15- Identifikacija frekvenčnih pasov, ki jih	DA	20. – 24. 5. 2019	NE



AI	Kratek opis - poglavje	Stališče EC DA/NE	Datum glasovanja	Vpraša nja DA/NE
	administracije uporabljajo za kopenske aplikacije mobilnih in fiksnih storitev, ki delujejo v frekvenčnem območju 275–450 GHz - CPG-PTA			
<b>1.16</b>	B.17 AI 1.16 - Možnost alokacije dodatnega spektra za telemetrijo, sledenje in komande za delovanje NGSO satelitov za kratke misije – CPG-PTD  — 5 150-5 250 MHz — 5 250-5 350 MHz — 5 350-5 470 MHz — 5 725-5 850 MHz — 5 850-5 925 MHz	DA  DA DA DA DA	  26. - 30. 8. 2019 že 11. 2018 že 11. 2018 26. - 30. 8. 2019 že 11. 2018	NE  NE NE NE NE
<b>7A</b>	Postopek za notifikacijo začetka delovanja (BIU) za ne GSO satelitske sisteme v posebnih pasovih in za posebne storitve	NE	26. - 30. 8. 2019	DA
<b>7B</b>	Uporaba koordinacijske krožnice v pasu Ka, da se določijo koordinacijske zahteve med FSS in drugimi satelitskimi storitvami	NE	že bilo 27 - 30. 11. 2018.	NE
<b>7C</b>	Ugotovljene so bile nejasnosti v RR, pri katerih je bilo doseženo soglasje v ITU-R in enotni metodi razlage  — C1: neskladja med AR11 in AP30 / 30A / 30B — C2: Frekvenčni pasovi, predloženi v skladu z AP30B Člen 6 — C3: AP30B MOD v členu 6 št. 6.10 — C4: AP30 / 30A enotno obvestilo AP4 za seznam in obvestilo — C5: MOD do št. 11.46 in šestmesečno ponovno predložitev — C6: AP30B eno obvestilo AP4 za seznam in obvestilo C7: harmonizacija AP30B z AP30 in 30A § 4.1.13 za R1 & 3 in § 4.2.17 za R2; ponovno uvedbo regulativne možnosti za zajemanje sporazumov za določeno obdobje	NE	26. - 30. 8. 2019	NE
<b>7D</b>	Identifikacija posebnih satelitskih omrežij in sistemov, s katerimi mora biti koordinacija izvedena v skladu z RR št. 9.12, 9.12A in 9.13	NE	že bilo 27 - 30. 11. 2018.	NE
<b>7E</b>	Resolucija, ki se nanaša na Dodatek 30B RR	NE	26. - 30. 8. 2019	NE



AI	Kratek opis - poglavje	Stališče EC DA/NE	Datum glasovanja	Vpraša nja DA/NE
<b>7F</b>	Ukrepi za olajšanje vnosa novih dodelitev v seznam Dodatka 30B RR	NE	20.- 24. 5. 2019	DA
<b>7G</b>	Posodabljanje referenčnega stanja za omrežja v Regij 1 in 3 v skladu z Dodatkom 30 in 30A, kadar se začasno zabeležene dodelitve pretvorijo v dokončno zabeležene dodelitve	NE	20.- 24. 5. 2019	DA
<b>7H</b>	Spremembe podatkovnih elementov RR Dodatka 4, ki jih je treba zagotoviti za satelitske sisteme, ki niso GSO, in za katere ne veljajo postopki iz sekcije II RR oziroma 9. člena	NE	20.- 24. 5. 2019	DA
<b>7I</b>	Poenostavljen regulativni režim za satelitske sisteme, ki niso GSO, s kratkoročnimi misijami – za male satelite	NE	26. - 30. 8. 2019	NE
<b>7J</b>	Sprememba Sekcije 1, Aneksa 1 Dodatka 30 RR - PFD omejitve	NE	26. - 30. 8. 2019	NE
<b>7K</b>	Težave pregledovanja/ocene skladnosti zapisov v Delu B Master registra glede na zahteve členov 4.1.12 ali 4.2.16 Dodatkov 30 in 30A ter člena 6.21 c) Dodatka 30B RR	NE	20.- 24. 5. 2019	DA
<b>9.1.1</b>	B.19 AI 9.1.1- Možni tehnični in operativni ukrepi za zagotovitev soobstoja in združljivosti satelitskih in zemeljskih komponent IMT v pasovih 1980–2010 MHz in 2170-2200 MHz - ECC PT1	DA		DA
<b>9.1.2</b>	B.20 AI 9.1.2- Združljivost IMT in zvokovne radiodifuzijske satelitske storitve BSS v frekvenčnem pasu 1452-1492 MHz v Regijah 1 in 3- ECC PT1	(EU) 2018/66 1	26 - 30. 8. 2019	DA
<b>9.1.3</b>	B.21 AI 9.1.3- Študija tehničnih in operativnih vprašanj ter regulativnih določb za nove negeostacionarne satelitske sisteme v pasovih 3700–4200 MHz, 4500–4800 MHz, 5925–6425 MHz in 6725 -7025 MHz dodeljenih fiksni satelitski storitvi- CPG-PTB	NE	20. – 24. 5. 2019	DA
<b>9.1.4</b>	B.22 AI 9.1.4- Študija tehničnih in operativnih vprašanj ter regulativnih določb za nove negeostacionarne satelitske sisteme v pasovih 3700–4200 MHz, 4500–4800 MHz, 5925–6425 MHz	NE	26. - 30. 8. 2019	NE



AI	Kratek opis - poglavje	Stališče EC DA/NE	Datum glasovanja	Vpraša nja DA/NE
	in 6725 -7025 MHz dodeljenih fiksni satelitski storitvi- CPG-PTC			
<b>9.1.5</b>	B.23 AI 9.1.5- Možne spremembe opomb 5.447F in 5.450A za pasova 5250-5350 MHz in 5470-5725 MHz, ki zagotavlja zaščito radiolokacijskih storitev pred RLAN- CPG-PTD	DA	20. – 24. 5. 2019	NE
<b>9.1.6</b>	B.24 AI 9.1.6- Študije o brezžičnem prenosu električne energije za električna vozila - CPG-PTD	NE	20. – 24. 5. 2019	DA
<b>9.1.7</b>	B.25 AI 9.1.7- Študije o brezžičnem prenosu električne energije za električna vozila - CPG-PT	NE	20. – 24. 5. 2019	DA
<b>9.1.8</b>	B.26 AI 9.1.8- Harmonizirano uvajanje M2M – ECC PT1	NE	že 30. 11. 2018	NE
<b>9.1.9</b>	B.27 AI 9.1.9 - Možna dodelitev frekvenčnega pasu 51.4–52.4 GHz fiksni satelitski storitvi (Zemlja-vesolje)- CPG-PTB	NE	26. - 30. 8. 2019	DA
<b>9.2</b>	B.28 AI 9.2- Težave ali nedoslednosti pri uporabi Pravilnika o radiokomunikacijah - CPG-PTB/ECC PT1	NE	26. - 30. 8. 2019	DA
<b>9.3</b>	B.29 AI 9.3 – Resolucija 80 - Potrebna skrbnost pri uporabi načel, zapisanih v Ustavi ITU - CPG-PTB	NE	Ne bo ECPja	NE

## Predlog točk dnevnega reda za WRC-23

AI	Kratek opis - poglavje	Stališče EC DA/NE	Datum glasovanja	Vpraša nja DA/NE
<b>10.1</b>	C.1 AI 10.1 - Potrebe po spektru in regulativnih ukrepih za podporo posodobitvi globalnega pomorskega sistema za varnost in reševanje (GMDSS) - CPG-PTA	NE	Že 30. 11. 2018	NE
<b>10.2</b>	C.2 AI 10.2 - Nove dodelitve za storitve satelitskega raziskovanja Zemlje (aktivno) za radarske sonarje na vesoljskih plovilih na frekvencah okrog 45 MHz - CPG-PTA	NE	Že 30. 11. 2018	NE
<b>10.3</b>	C.3 AI 10.3 - Nove dodelitve za storitve satelitskega raziskovanja Zemlje (aktivno) za radarske sonarje na vesoljskih plovilih na frekvencah okrog 45 MHz - CPG-PTA	NE	Že 30. 11. 2018	NE
<b>10.4</b>	C.4 AI 10.4 - Morebitne nove dodelitve v fiksni	NE	26 - 30. 8. 2019	DA



AI	Kratek opis - poglavje	Stališče EC DA/NE	Datum glasovanja	Vpraša nja DA/NE
	satelitski storitvi (Zemlja-vesolje) v frekvenčnem pasu 37.5–39.5 GHz - CPG-PTA			
<b>10.5</b>	C.5 AI 10.5 – Pregled spektra v frekvenčnem pasu 470–960 MHz v Regiji 1 in proučitev možnih regulativnih ukrepov za uporabo za IMT - CPG-PTA	DA	Že 30. 11. 2018	NE
<b>10.6</b>	C.6 AI 10.6 – Dodatna sekundarno dodelitev za amatersko službo v pasu 1300 - 1350 MHz, zaradi motenj radioamaterjev v pasu 1240-1300 MHz sistem Galileo EU v pasu 1260–1300 MHz	DA	17 - 21. 6. 2019	NE
<b>10.7</b>	C.7 AI 10.7 – Razvoj harmoniziranega okvira za globalno uporabo frekvenčnih pasov za avdio in video PMSE	NE	Ne bo	NE
<b>10.8</b>	C.8 AI 10.8 - NGSO ESIM v frekvenčnih pasovih 17.7-18.6 (vesolje-Zemlja), 18.8-20.2 GHz (vesolje-Zemlja), 27.5-30.0 GHz (Zemlja-vesolje), 37.5-39.5 GHz (vesolje-Zemlja), 39.5-42.5 GHz (vesolje-Zemlja), 47.2-50.2 GHz (Zemlja-vesolje) and 50.4-51.4 GHz (Zemlja-vesolje) ob zagotovitvi ustrezne zaščite obstoječih storitev v teh pasovih in v sosednjih pasovih pred vsemi vretami FSS postaj - CPG-PTA	NE	17 - 21. 6. 2019	DA
<b>10.9</b>	C.9 AI 10.9 - Revizija opombe št. 5.522B o negeostacionarnih satelitskih sistemih s fiksnimi satelitskimi storitvami z apogejem pod 20 000 km, ki delujejo v pasu 18.6-18.8 GHz (vesolje-Zemlja)-CPG-PTA	NE	17 - 21. 6. 2019	DA
<b>10.10</b>	C.10 AI 10.10 - Revizija regulatornega okvira za pas 18.6–18.8 GHz za zagotovitev zaščite EESS (pasivno)- CPG-PTA	NE	17 - 21. 6. 2019	DA
<b>10.11</b>	C.11 AI 10.11 – Študija dodelitve dodatnega spektra za IMT med 1GHz in 24GHz - CPG-PTA	NE	17 - 21. 6. 2019	DA
<b>10.12</b>	C.12 AI 10.12 - Morebitne dodatne dodelitve, za morebitno uvedbo novih letalskih mobilnih aplikacij, ki niso povezane z varnostjo - CPG-PTA	NE	17 - 21. 6. 2019	DA
<b>10.13</b>	C.13 AI 10.13 - Nova dodelitev za AMS (R) S za vesoljsko govorno VHF komunikacijo v celotnem ali delu pasu 112–137 MHz- CPG-PTA	NE	17 - 21. 6. 2019	DA
<b>10.14</b>	C.14 AI 10.14 - Odprava omejitev glede letalske	NE	17 - 21. 6. 2019	DA



AI	Kratek opis - poglavje	Stališče EC DA/NE	Datum glasovanja	Vpraša nja DA/NE
	uporabe opreme IMT v območju 694–960 MHz in pasovih 1710–1885 MHz, 1885–2025 MHz in 2110–2 200 MHz - CPG-PTA			
<b>10.15</b>	C.15 AI 10.15 – Pregled regulative in predpisov, ki se nanašajo na prizemne letalske storitve, vključno z Dodatkom 27, vendar brez 5. člena RR- CPG-PTA	NE	17 - 21. 6. 2019	DA
<b>10.16</b>	C.16 AI 10.16 - preučiti rezultate študij o združljivosti satelitskih povezav od satelitov ne-GSO do GSO satelitov v smeri Zemlja-vesolje z drugimi FSS in ostalimi storitvami v pasovih 27.5–30 GHz, 47.2–50.2 GHz in 50.4 – 51.4 GHz - CPG-PTA	NE	17 - 21. 6. 2019	DA
<b>10.17</b>	C.17 AI 10.17 - Zaščita GSO, ki deluje v 7/8 in 20/30 GHz pred sevanji ne-GSO sistemov, ki delujejo v istih pasovih - CPG-PTA	NE	17 - 21. 6. 2019	DA
<b>10.18</b>	C.18 AI 10.18 - Premisleki glede revizije Resolucije 155 (WRC-15)- CPG-PTA	NE	17 - 21. 6. 2019	DA
<b>10.19</b>	C.19 AI 10.19 – Harmonizacija frekvenčnega pasu 12.75–13.25 GHz za uporabo zemeljskih postaj na zrakoplovih, ki komunicirajo z vesoljskimi postajami GSO v FSS - CPG-PTA	NE	17 - 21. 6. 2019	DA
<b>10.20</b>	C.20 AI 10.20 - Razmisliti o možni nadgradnji dodelitve 14.8-15.35 GHz za storitve vesoljskih raziskav- CPG-PTA	NE	17 - 21. 6. 2019	DA
<b>10.21</b>	C.21 AI 10.20 - Nove frekvenčne dodelitve in identifikacije za prihodnje slikovne sisteme v podmilimetrskih valovih- CPG-PTA	NE	17 - 21. 6. 2019	DA