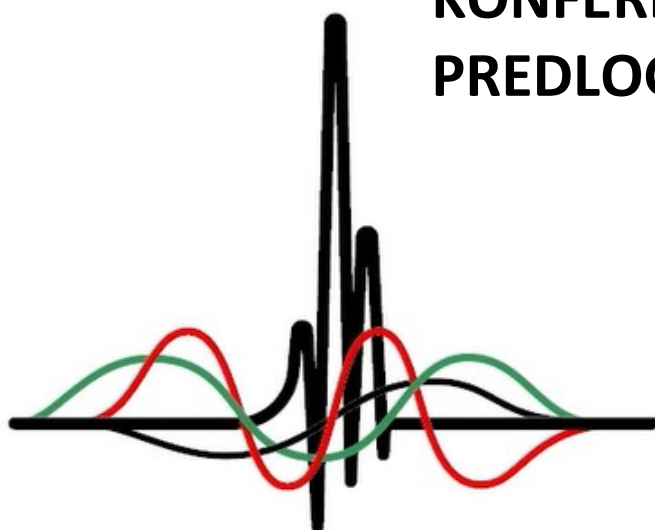


**POSVETOVANJE O TOČKAH
DNEVNEGA REDA ZA
SVETOVNO RADIJSKO
KONFERENCO WRC-23 IN
PREDLOGIH ZA WRC-27**



ITUWRC
DUBAI 2023



POVZETEK

Svetovna radijska konferenca 2023 (angl. World Radio Conference 2023) WRC-23 bo potekala od 20.11. – 15.12.2023 v Dubaju v Združenih Arabskih Emiratih.

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.

V dokumentu so predstavljene vse točke dnevnega reda za WRC-23¹ ter predlog točk dnevnega reda za WRC-27. Pri vseh točkah je predstavljena vsebina, katera skupina v okviru CEPT to točko obravnava, pozicija CEPT (kdaj predvidoma bo glasovanje) in NATO, študije kot priprava na sestanek (angl. Conference Preparatory Meeting – CPM)² (kjer so zbrana preliminarne mnenja s celega sveta oziroma vseh članic ITU). Pri točkah dnevnega reda, kjer še lahko vplivamo, so predstavljene možnosti. Za določene točke dnevnega reda WRC-23 je Skupina za politiko radijskega spektra (angl. Radio Spectrum Policy Group – RSPG) sprejela priporočila v dokumentu RSPG22-040 FINAL z dne 9. 12. 2022³. Na podlagi teh priporočil bo Svet EU sprejel stališča, ki so za članice zavezujoča. Priporočila RSPG imajo dve stopnji zaveze:

- Primer a: točke dnevnega reda, ki zahtevajo, da Evropski parlament predlaga stališče EU za sprejetje s strani Sveta EU, ker lahko odločitev WRC vpliva na skupno evropsko politiko.
- Primer b: točke dnevnega reda, za katerega je po mnenju RSPG zaželeno, da bi Evropska Komisija predlagala stališče EU za sprejetje s strani Sveta EU (npr. v prihodnosti se pričakujejo skupna pravila ali bistveni cilji politike EU).

Vplivamo lahko še vedno na sprejem vseh predlogov točk dnevnega reda za WRC-27. Odgovorna skupina za pripravo točk dnevnega reda za WRC-27 je CPG-PTA. Mnenja so dobrodošla tudi glede teh točk, da bomo lažje zagovarjali interese Slovenije pri pripravi na Svetovno radijsko konferenco WRC-27.

Tabela 1 podaja pregled točk za svetovno radijsko konferenco WRC-234:

- številke točk dnevnega reda,
- kratka vsebina,
- kdaj bo glasovanje o Skupnem Evropskem predlogu (angl. European Common Proposal – ECP) ter
- ali so na voljo vprašanja, na katera bi želeli čimprejšnji odgovor.

Status predlogov CEPT je povzet skladno s sklepi sestanka CPG-6: 7-11. 11. 2022⁵. O prvem ECP glede točke dnevnega reda 9.1.c je glasovanje že potekalo na tem sestanku. Sledili bodo še trije sestanki⁶: CPG23-7: 6.-10. 2. 2023, CPG23-8: 22.-26. 5. 2023, CPG23-9: 18.-22. 9. 2023.

¹ <https://www.itu.int/hub/publication/r-act-arr-1-2022/>

² <https://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/rcpm/Pages/wrc-23-studies.aspx>

³ <https://circabc.europa.eu/ui/group/f5b44016-a8c5-4ef6-a0bf-bc8d357debc9/library/049a9ba9-99fa-4249-b6b9-f022079c7f26/details?download=true>

⁴ https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/oth/0c/0a/R0C0A00000D0041PDFE.pdf

⁵ <https://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/client/meeting-documents/?flid=30840>

⁶ <https://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/client/meeting-calendar/>



Tabela 1: Pregled točk za WRC-23

AI	Kratek opis - poglavje	Politika ⁷	Datum ⁸	? ⁹
1.1	AI 1.1- Morebitna sprostitev pogojev za uporabo IMT v pasu 4800-4990 MHz skladno z opombo št. 5.441B - CPG-PTC	EC: NE N: DA	CPG23-8	DA
1.2	AI 1.2 IMT identifikacija pasov 3300-3400 MHz, 3600-3800 MHz, 6425-7025 MHz, 7025-7125 MHz in 10.0-10.5 GHz - ECC PT1	EC: DA N: DA	CPG23-7 ¹⁰ CPG23-8 ¹¹ CPG23-9 ¹²	NE
1.3	AI 1.3- Nadgradnja statusa alokacije za mobilno storitev v frekvenčnem pasu 3600-3800 MHz iz sekundarne v primarno – ECC PT1	EC: DA N: NE	CPG23-8	NE
1.4	AI 1.4- Uporaba HIBS v pasovih za IMT < 2700 MHz – ECC PT1	EC: NE N: DA	CPG23-8	DA
1.5	AI 1.5- Revizija uporabe spektra obstoječih storitev v pasu 470-960 MHz v Regiji 1 – CPG-PTD	EC: DA N: DA	CPG23-9	NE
1.6	AI 1.6 - Proučitev regulativnih določb, ki bi omogočile radiokomunikacije za suborbitalna vozila- CPG-PTC	EC: NE N: DA	CPG23-9	DA
1.7	AI 1.7 - Nova razporeditev letalskih mobilnih satelitskih storitev v frekvenčnem pasu 117,975-137 MHz- CPG-PTC	EC: NE N: DA	CPG23-7	DA
1.8	AI 1.8- Možni regulativni ukrepi za prilagoditev uporabe brezпилotnih zrakoplovov brez tovora- CPG-PTC	EC: NE N: DA	CPG23-9	DA
1.9	AI 1.9- Regulativni ukrepi v obstoječih HF pasovih, dodeljenih letalski mobilni (R) storitvi ter zagotoviti soobstoj trenutnih VF sistemov- CPG-PTC	EC: NE N: DA	CPG23-8	DA
1.10	AI 1.10.- Potrebe po spektru in regulativne določbe za uvedbo in nove dodelitve spektra za letalsko mobilno storitev- CPG-PTC	EC: NE N: DA	CPG23-9	DA
1.11	AI 1.11- Proučiti regulativne ukrepe za posodobitev GMDSS sistema - CPG-PTC	EC: DA ¹³ N: NE	CPG23-7	DA ¹⁴
1.12	AI 1.12- Radarske sonde - CPG-PTA	EC: NE N: DA	CPG23-9	DA
1.13	AI 1.13 - Možnost proučitve in prerazporeditve frekvenčnega pasu 14.8-15.35 GHz – ECC-PTA	EC: NE N: DA	CPG23-9	DA
1.14	AI 1.14- Pregled frekvenčnega pasu 231.5-252 GHz ter razmisliti o morebitni prilagoditvi obstoječih frekvenc ali o možnosti novi dodelitvi za namen raziskovanja Zemlje (pasivno) - CPG-PTA	EC: DA N: NE	CPG23-8	NE
1.15	AI 1.15- Uskladitev uporabe frekvenčnega pasu 12.75-13.25 GHz - CPG-PTB	EC: DA N: NE	CPG23-8	NE

⁷ EC/NATO DA/NE

⁸ Predviden najhitrejši verjetni datum glasovanja

⁹ Vprašanja DA/NE

¹⁰ Za pas 3300-3400 MHz v R1 in R2 in za pas 10.0-10.5 GHz

¹¹ Za pas 3600-3800 MHz

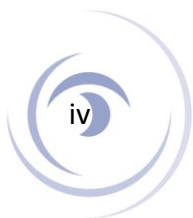
¹² Za pasova 6425-7025 MHz, 7025-7125 MHz

¹³ zadevi A in C

¹⁴ zadeva B



AI	Kratek opis - poglavje	Politika ⁷	Datum ⁸	? ⁹
1.16	AI 1.16 - Proučiti možnosti za uporabo frekvenčnega pasu 17.7-18.6 GHz, 18.8-19.3 GHz in 19.7-20.2 GHz (zemlja-vesolje) – CPG-PTB	EC: DA N: NE	CPG23-8	NE
1.17	AI 1.16 - Proučiti možnosti za uporabo frekvenčnega pasu 17.7-18.6 GHz, 18.8-19.3 GHz in 19.7-20.2 GHz (zemlja-vesolje) – CPG-PTB	EC: NE N: DA	CPG23-9	DA
1.18	AI 1.16 - Proučiti možnosti za uporabo frekvenčnega pasu 17.7-18.6 GHz, 18.8-19.3 GHz in 19.7-20.2 GHz (zemlja-vesolje) – CPG-PTB	EC: NE N: DA	CPG23-9	DA
1.19	AI 1.16 - Proučiti možnosti za uporabo frekvenčnega pasu 17.7-18.6 GHz, 18.8-19.3 GHz in 19.7-20.2 GHz (zemlja-vesolje) – CPG-PTB	EC: NE N: DA	CPG23-7	DA
2	AI 2- Študija ITU-R revidiranega priporočila, ki mora biti v skladu z Resolucijo 27 (WRC-19)- CPG-PTA	EC: NE N: NE	CPG23-9	NE
4	AI 4- Pregled prejšnjih Resolucij in priporočil- CPG-PTA	EC: NE N: NE	CPG23-9	NE
7	AI 7- Proučiti morebitne spremembe za dodeljevanje frekvenc za satelitska omrežja, da bi olajšali racionalno in gospodarno rabo radijskih frekvenc – ECC PTB			
7A	7A: Tolerance (dovoljena odstopanja) za značilnosti ne-GSO orbite – CPG PTB	EC: NE N: NE	CPG23-9	DA
7B	7B: NGSO BIU postopek, ki sledi postopku z mejniki – CPG PTB	EC: NE N: NE	CPG23-7	DA
7C	7C: Zaščita GSO MSS pred sevanje NGSO satelitov v pasovih 7/8 in 20/30 GHz – CPG PTB	EC: NE N: DA	CPG23-9	DA
7D1	7D1: Spremembe Dodatka 1 k Prilogi 4 Dodatka 30B - Popravek izračuna skupnega C/I na podlagi zmanjšanja koordinacijskega loka – CPG PTB	EC: NE N: NE	CPG23-9	DA
7D2	7D2: Novi parametri za Dodatek 4 - Posodobitev Priporočila S.1503 – CPG PTB	EC: NE N: NE	CPG23-9	DA
7D3	7D3: BR opomniki za začetek uporabe BIU in začetek ponovne uporabe BBIU – CPG PTB	EC: NE N: NE	CPG23-9	DA
7E	7E: izboljšani postopki v okviru RR AP30B za nove države članice ITU – CPG PTB	EC: NE N: NE	CPG23-9	DA
7F	7F: Izvzetje območja storitev za povezave navzgor v AP 30A za R1&3 in v AP 30B – CPG PTB	EC: NE N: NE	CPG23-9	DA
7G	7G: Resolucija 770 (WRC-19): zaščita GSO v Q/V pasovih pred NGSO, ki imajo le en vpis v MR– CPG PTB	EC: NE N: NE	CPG23-8	DA
7H	7H: izboljšana zaščita zapisov iz Dodatkov 30/30A RR v Regijah 1 in 3 ter Dodatka 30B RR – CPG PTB	EC: NE N: NE <u>SVN14800</u>	CPG23-8	DA
7I	7I: posebni dogovori v prilogi 30B RR– CPG PTB	EC: NE N: NE	CPG23-9	DA
7J	7J: Spremembe Resolucije 76 (Rev. WRC-15)– CPG PTB	EC: NE N: NE	CPG23-9	DA
7K	7K: Sprememba Resolucije 553 – CPG PTB	EC: NE	CPG23-9	DA



AI	Kratek opis - poglavje	Politika ⁷	Datum ⁸	?
		N: NE		
7L	7L: TT&C za servisiranje NGSO v orbiti – CPG PTB	EC: NE N: NE	CPG23-9	DA
8	AI 8 - Izbris opomb držav ali imena držav, ki niso več relevantne- CPG-PTA	EC: NE N: NE	CPG23-9	NE
9	AI 9- Pregled in obravnava poročila direktorja urada za radiokomunikacije- CPG-PTA, CPG-PTB, CPG-PTBC			
9.1.a	AI 9.1.a – Senzorji vesoljskega vremena - CPG-PTA	EC: DA N: DA	CPG23-9	NE
9.1.b	AI 9.1.b –Amaterske storitve in amaterske satelitske storitve v frekvenčnem pasu 1 240 – 1 300 MHz - ali so potrebni dodatni ukrepi za zagotovitev zaščite RNSS - CPG-PTC	EC: DA N: DA	CPG23-9	NE
9.1.c	AI 9.1.c – Uporaba IMT za FBWA v pasovih za FS na primarni osnovi- CPG-PTA	EC: NE N: DA	CPG23-6 ¹⁵	NE
9.1.d	AI 9.1.d – EESS (pasivno) 37 GHz- CPG-PTA	EC: DA N: NE	CPG23-9	NE
9.2	AI 9.2- Morebitne težave pri uporabi pravilnika o radiokomunikacijah- CPG-PTB	EC: NE N: NE	CPG23-9 ¹⁶	NE
9.3	AI 9.3- O ukrepanju kot odgovor na Resolucijo 80 (Rev.WRC-07); - CPG-PTB	EC: NE N: NE	CPG23-9 ¹⁷	NE
Art. 21	Člen 21: Proučiti uporabnost omejitve, določene v št. 21.5 RR za postaje IMT v pasu 26 GHz, ki uporabljajo anteno, ki je sestavljena iz niza aktivnih elementov	EC: DA N: NE	CPG23-9	NE
10	AI 10 pregled točk dnevnega reda za WRC-27 - CPG-PTA	EC: NE N: NE	CPG23-9	DA

¹⁵ Že izvedeno

¹⁶ Če bo pripravljen

¹⁷ Če bo pripravljen



KAZALO

Vsebina

Povzetek.....	i
A. Uvod	3
B. Pregled točk dnevnega reda za WRC-23	5
B.1 AI 1.1- Morebitna sprostitev pogojev za uporabo IMT v pasu 4800-4990 MHz skladno z opombo št. 5.441B - CPG-PTC.....	5
B.2 AI 1.2 IMT identifikacija pasov 3300-3400 MHz, 3600-3800 MHz, 6425-7025 MHz, 7025-7125 MHz in 10.0-10.5 GHz - ECC PT1	7
B.3 AI 1.3- Nadgradnja statusa alokacije za mobilno storitev v frekvenčnem pasu 3600-3800 MHz iz sekundarne v primarno – ECC PT1.....	10
B.4 AI 1.4- Uporaba HIBS v pasovih za IMT < 2700 MHz – ECC PT1	11
B.5 AI 1.5- Revizija uporabe spektra obstoječih storitev v pasu 470-960 MHz v Regiji 1 – CPG-PTD	13
B.6 AI 1.6 - Proučitev regulativnih določb, ki bi omogočile radiokomunikacije za suborbitalna vozila- CPG-PTC	15
B.7 AI 1.7 - Nova razporeditev letalskih mobilnih satelitskih storitev v frekvenčnem pasu 117,975-137 MHz- CPG-PTC.....	17
B.8 AI 1.8- Možni regulativni ukrepi za prilagoditev uporabe brezpilotnih zrakoplovov brez tovora- CPG-PTC.....	20
B.9 AI 1.9- Regulativni ukrepi v obstoječih HF pasovih, dodeljenih letalski mobilni (R) storitvi ter zagotoviti soobstoj trenutnih VF sistemov- CPG-PTC	22
B.10 AI 1.10.- Potrebe po spektru in regulativne določbe za uvedbo in nove dodelitve spektra za letalsko mobilno storitev- CPG-PTC	25
B.11 AI 1.11- Proučiti regulativne ukrepe za posodobitev GMDSS sistema - CPG-PTC	27
B.12 AI 1.12- Radarske sonde - CPG-PTA	30
B.13 AI 1.13 - Možnost proučitve in prerazporeditve frekvenčnega pasu 14.8-15.35 GHz – ECC-PTA	31
B.14 AI 1.14- Pregled frekvenčnega pasu 231.5-252 GHz ter razmisliti o morebitni prilagoditvi obstoječih frekvenc ali o možnosti novi dodelitvi za namen raziskovanja Zemlje (pasivno) - CPG-PTA	32
B.15 AI 1.15- Uskladitev uporabe frekvenčnega pasu 12.75-13.25 GHz - CPG-PTB.....	34
B.16 AI 1.16 - Proučiti možnosti za uporabo frekvenčnega pasu 17.7-18.6 GHz, 18.8-19.3 GHz in 19.7-20.2 GHz (zemlja-vesolje) – CPG-PTB.....	35
B.17 AI 1.17 - Določiti ustrezne regulativne ukrepe za zagotavljanje medsatelitskih povezav v specifičnih frekvenčnih pasovih - CPG-PTB.....	37



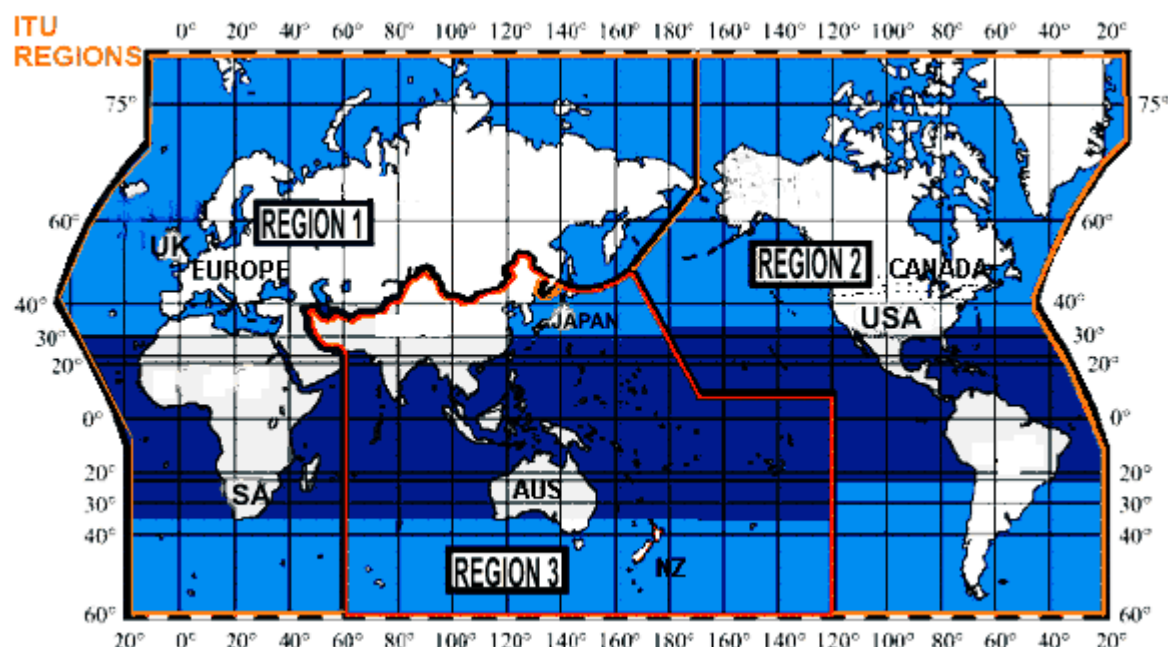
B.18	AI 1.18- Možne študije s potrebami po spektru in nove dodelitve ozkopasovnih mobilnih satelitskih storitev - ECC PTB.....	39
B.19	AI 1.19- Nova primarna dodelitev fiksnim satelitskim storitvam v frekvenčnem pasu 17.3-17.7 GHz v regiji 2- ECC PTB	40
B.20	AI 2- Študija ITU-R revidiranega priporočila, ki mora biti v skladu z Resolucijo 27 (WRC-19)- CPG-PTA	41
B.21	AI 4- Pregled prejšnjih Resolucij in priporočil- CPG-PTA	42
B.22	AI 7- Proučiti morebitne spremembe za dodeljevanje frekvenc za satelitska omrežja, da bi olajšali racionalno in gospodarno rabo radijskih frekvenc – ECC PTB	42
B.23	AI 8 - Izbris opomb držav ali imena držav, ki niso več relevantne- CPG-PTA	52
B.24	AI 9- Pregled in obravnava poročila direktorja urada za radiokomunikacije- CPG-PTA, CPG-PTB, CPG-PTBC	53
B.25	AI 10 pregled točk dnevnega reda za WRC-27 - CPG-PTA.....	61
C.	Sklep	63
D.	Kratice.....	64

A. UVOD

Mednarodna telekomunikacijska zveza (angl. International Telecommunication Union - ITU) je svetovna organizacija odgovorna za urejanje spektra, ki praviloma vsake štiri leta organizira Svetovne radijske konference, na katerih 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 1.

Slika 1: ITU regije ¹⁸



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

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.

Svetovna radijska konferenca 2023 (Angl. World Radio Conference 2023) WRC-23 bo potekala od 20.11. – 15.12.2023 v Dubaju v Združenih Arabskih Emiratih¹⁹.

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

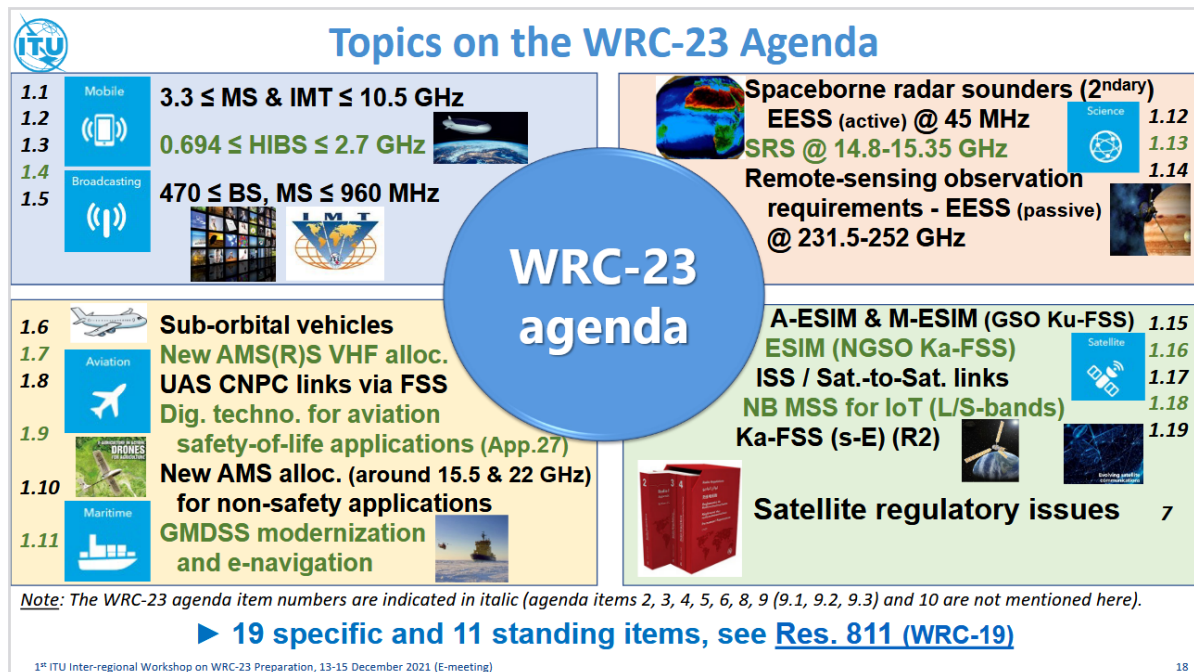
¹⁸[https://cept.org/files/4200/2022-06-24%20Status%20of%20CEPT%20preparation%20for%20WRC-23%20\(24%20June%202022\).pdf](https://cept.org/files/4200/2022-06-24%20Status%20of%20CEPT%20preparation%20for%20WRC-23%20(24%20June%202022).pdf)

¹⁹ <https://www.itu.int/wrc-23/>



o WRC-23.

Slika 2: Predstavitev točk dnevnega reda WRC-23



Vir: ITU: https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/md/19/wshwrc23/c/R19-WSHWRC23-C-0026!!PDF-E.pdf

V dokumentu so predstavljene vse točke dnevnega reda za WRC-23 (Slika 2) ter predlog točk dnevnega reda za WRC-27. Pri vseh točkah bo predstavljen naslov, odgovorna skupina za pripravo na konferenco (angl. Conference preparatory Group – CPG) znotraj CEPT, kratka vsebina, kdaj bo glasovanje o ECP ter ali so na voljo vprašanja, na katera bi želeli čimprejšnji odgovor, zlasti za točke, kjer bo glasovanje na sestanku CPG-6: 7-11. 11. 2022. Sledili bodo še trije sestanki²⁰: CPG23-7: 6.-10. 2. 2023, CPG23-8: 22.-26. 5. 2023, CPG23-9: 18.-22. 9. 2023.

Za določene točke dnevnega reda WRC-23 je RSPG sprejel priporočila v dokumentu RSPG22-040 FINAL z dne 9. 12. 2022²¹. Na podlagi teh priporočil bo Svet EU sprejel stališča, ki so za članice zavezujoča. Priporočila RSPG imajo dve stopnji zaveze:

- Primer a: Točke dnevnega reda, ki zahtevajo, da Evropski parlament predlaga stališče EU za sprejetje s strani Sveta EU, ker lahko odločitev WRC vpliva na skupno evropsko politiko.
- Primer b: Točke dnevnega reda, za katerega je po mnenju RSPG zaželeno, da bi Evropska Komisija predlagala stališče EU za sprejetje s strani Sveta EU (npr. v prihodnosti se pričakujejo skupna pravila ali bistveni cilji politike EU).

²⁰ <https://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/client/meeting-calendar/>

²¹ <https://circabc.europa.eu/ui/group/f5b44016-a8c5-4ef6-a0bf-bc8d357debcb/library/049a9ba9-99fa-4249-b6b9-f022079c7f26/details?download=true>

Slika 3: Razporeditev točk dnevnega reda znotraj CEPT

Assignment of WRC-23 Agenda Items				
CONFERENCE PREPARATORY GROUP				
PROJECT TEAM A	PROJECT TEAM B	PROJECT TEAM C	PROJECT TEAM D	PROJECT TEAM ECC PT1
SCIENCE & GENERAL	SPACE	TRANSPORT	UHF BAND	IMT MATTERS
1.12 Radar sounders 1.13 SRS 15 GHz 1.14 EESS(passive) 250 GHz 9.1a Space weather sensors 9.1d EESS(passive) 37 GHz 9.1c FWA / FS bands Res. 655 Time scale 2 Recs incorporated by ref. 4 Review of Res/Recs 8 Review of footnotes 10 Future agenda	1.15 GSO ESIM Ku-band 1.16 NGSO ESIM Ka-band 1.17 Inter-satellite links 1.18 MSS data collection 1.19 FSS 17 GHz 7 Sat. procedures (Res. 86) 9.2 Inconsistencies in RR 9.3 Due diligence (Res. 80) Art. 21 Updates to Table 21-2 CS Article 48	1.1 Review of 5.441B 1.6 Sub-orbital vehicles 1.7 AMS(R)S 137 MHz 1.8 Resolution 155 1.9 Appendix 27 1.10 AMS non-safety 1.11 GMDSS 9.1b Protection of RNSS Res. 427 Aero. provisions	1.5 UHF review	1.2 IMT centimetre bands 1.3 MS 3.6-3.8 GHz 1.4 HIBS Art. 21 Limit in No. 21.5 & verification of No. 21.5

Vir: [https://cept.org/files/4200/2022-06-24%20Status%20of%20CEPT%20preparation%20for%20WRC-23%20\(24%20June%202022\).pdf](https://cept.org/files/4200/2022-06-24%20Status%20of%20CEPT%20preparation%20for%20WRC-23%20(24%20June%202022).pdf)

Vplivamo lahko še vedno na sprejem vseh predlogov točk dnevnega reda za WRC-27, razen točk, kjer je CEPT že izkazal podporo na svetovni radijski konferenci WRC-19. Odgovorna skupina za pripravo točk dnevnega reda za WRC-27 je CPG-PTA. Dnevni red bo dokončan CPG23-9: 18.-22. 9. 2023. Mnenja so dobrodošla tudi glede teh točk, da bomo lažje zagovarjali interese Slovenije pri pripravi na Svetovno radijsko konferenco WRC-27.

V tabeli v povzetku je pregled točk za svetovno radijsko konferenco WRC-23²²; številke točk dnevnega reda, kratka vsebina, kdaj bo glasovanje o Skupnem Evropskem predlogu (angl. European Common Proposal – ECP) ter ali so na voljo vprašanja, na katera bi želeli čimprejšnji odgovor. Sledili bodo še trije sestanki²³: CPG23-7: 6.-10. 2. 2023, CPG23-8: 22.-26. 5. 2023, CPG23-9: 18.-22. 9. 2023. Status predlogov CEPT je povzet skladno s sklepi sestanka CPG-6: 7-11. 11. 2022²⁴. O prvem ECP glede točke dnevnega reda 9.1.c je glasovanje že potekalo na sestanku CPG-6: 7-11. 11. 2022. Natančnejši opis podaja poglavje B (Pregled točk dnevnega reda za WRC-23).

B. PREGLED TOČK DNEVNEGA REDA ZA WRC-23

B.1 AI 1.1- Morebitna sprostitev pogojev za uporabo IMT v pasu 4800-4990 MHz skladno z opombo št. 5.441B - CPG-PTC

VSEBINA TOČKE:

Skladno z resolucijo 223 (Rev.WRC-19) na osnovi ITU-R študij pregledati pogoje za uporabo IMT v pasu 4800-4990 MHz in ukrepe za zaščito letalskih in ladijskih storitev v mednarodnih vodah in, če je mogoče, sprostiti vrednost gostote pretoka moči (angl. power flux-density - pfd) v opombi št. 5.441B.

ODGOVORNA SKUPINA: CPG-PTC

²² https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/oth/0c/0a/ROCOA00000D0041PDFE.pdf

²³ <https://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/client/meeting-calendar/>

²⁴ <https://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/client/meeting-documents/?flid=30840>



OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU: NE
MNENJE RSPG: /
STALIŠČE NATO: <u>VISOKA PRIORITETA.</u> NATO meni, da so postaje v letalskih in pomorskih mobilnih storitvah, ki delujejo v pasu 4 800–4 990 MHz in se nahajajo v mednarodnem zračnem prostoru in vodah, lahko v celoti zaščitene pred IMT samo na podlagi omejitve pfd v RR št. 5.441. B. Vsaka morebitna sprememba pfd na WRC 23 mora upoštevati vse tehnične karakteristike in pogoje za zaščito AMS in MMS, da se bo še naprej zagotavljala nemotena uporaba postaj, ki delujejo v mednarodnem zračnem prostoru in vodah, in bodo še naprej popolnoma zaščitene pred motnjami. NATO je mnenja, da bo kakršna koli sprememba vrednosti pfd veljala na črti 22 km od obale in brez izjem, ki jih je za nekatere države uvedel WRC-19.
<u>VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:</u> Sprememba osnovne opombe 5.441B, omilitev pfd vrednosti, ob zagotavljanju zaščite obstoječim storitvam. Osnovna opomba se po WRC-19 glasi: 5.441B V Angoli, ..., Zimbabve je frekvenčni pas 4 800–4 990 MHz ali del njega določen za uporabo administracijam, ki želijo izvajati mednarodne mobilne telekomunikacije (IMT). Ta določitev ne izključuje uporabe tega frekvenčnega pasu za katero koli storitev, ki ji je pas že dodeljen, in ne določa prioritete uporabe. Uporaba postaj IMT je predmet sporazuma, sklenjenega skladno s točko 9.21 z administracijami, in postaje IMT ne smejo zahtevati zaščite pred postajami drugih aplikacij v mobilni storitvi. Poleg tega morajo administracije, predno začnejo uporabljati katero koli IMT postajo, zagotoviti, da gostota pretoka moči (pfd), ki ga proizvaja ta postaja, ne presega $-155 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 1 \text{ MHz))}$, vsaj do 19 km nadmorske višine in 20 km od obale, glede na mejo gladine, ki jo uradno priznava obalna država. Vrednost pfd velja skladno z Resolucijo 223 (Rev.WRC-19).
<u>SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):</u> Skladno s študijami, ublažitev omejitev pfd iz $-155 \text{ (W/(m}^2 \cdot 1 \text{ MHz))}$, različni vrednosti za zaščito glede na nadmorsko višino in zaščito glede na oddaljenost od obale (razlikovanje med podpasovi, dodeljenimi AMS na primarni osnovi, in pasom, dodeljenim MMS na primarni osnovi), predlog teksta: 5.441B V Angoli, Armeniji, Azerbajdžanu, Beninu, Bocvani, Braziliji, Burkini Faso, Burundiju, Kambodži, Kamerunu, Kitajska, Slonokoščena obala, Džibuti, Esvatini, Ruska federacija, Gambija, Gvineja, Iran (Islamska republika), Kazahstan, Kenija, Laoška P.D.R., Lesoto, Liberija, Malavi, Mauritius, Mongolija, Mozambik, Nigerija, Uganda, Uzbekistan, Dem. Republiko Kongo, Kirgizistan, Dem. Ljudska Republika Koreja, Sudan, Južna Afrika, Tanzanija, Togo, Vietnam, Zambija in Zimbabve je frekvenčni pas 4 800–4 990 MHz ali del njega določen za uporabo administracijam, ki želijo izvajati mednarodne mobilne telekomunikacije (IMT). Ta določitev ne izključuje uporabe tega frekvenčnega pasu za katero koli storitev, ki ji je pas že dodeljen, in ne določa prioritete uporabe. Uporaba postaj IMT je predmet sporazuma, sklenjenega skladno s točko 9.21 z administracijami, in postaje IMT ne smejo zahtevati zaščite pred postajami drugih aplikacij v mobilni storitvi. Poleg tega morajo administracije, predno začnejo uporabljati katero koli IMT postajo,



zagotoviti, da gostota pretoka moči (pfd), ki ga proizvaja ta postaja: $-155 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 1 \text{ MHz))}$, vsaj do 19 km nadmorske višine in 20 km od obale, glede na mejo gladine, ki jo uradno priznava obalna država. Vrednost pfd velja skladno z Resolucijo 223 (Rev.WRC-19).

- V pasu 4 800–4 825 MHz in 4 835–4 950 MHz ne presega $-140 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 1 \text{ MHz))}$ vsaj do 19 km nadmorske višine
- V pasu 4 800–4 990 MHz ne presega $-134 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 1 \text{ MHz))}$, na višini 30 m nad morsko gladino vsaj, 20 km od obale, kot to opredeljuje meja gladine, uradno priznana s strani obalne države.

PREDVIDENO GLASOVANJE O ECP: CPG-8: 22.-26. 5. 2023

B.1.1 Vprašanja

1. V kakšnem primeru bi želeli, da Slovenija ne podpre ECP, če se je o njem uskladila skupina CPG?
2. Ali imate kakšne podporne študije, ki bi potrjevale morebitne drugačne vrednosti? Prosim priložite navedite vrednosti in predložite dokaz.

B.2 AI 1.2 IMT identifikacija pasov 3300-3400 MHz, 3600-3800 MHz, 6425-7025 MHz, 7025-7125 MHz in 10.0-10.5 GHz - ECC PT1

VSEBINA TOČKE:

Skladno z Resolucijo 245 (WRC-19) razmisliti o možni identifikaciji frekvenčnih pasov 3300–3400 MHz, 3600–3800 MHz, 6425–7025 MHz, 7025–7125 MHz in 10,0–10,5 GHz za mednarodne mobilne telekomunikacije (IMT), vključno z morebitnimi dodatnimi dodelitvami za mobilno storitev na primarni osnovi.

ODGOVORNA SKUPINA: ECC PT1

OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU: DA

MNENJE RSPG:

RSPG priporoča, da Evropska Komisija do leta 2024, sprejme stališče, kaj je najboljša uporaba frekvenčnega pasu 6425–7125 MHz za brezžične širokopasovne povezave v prihodnosti: ali IMT ali WAS/RLAN ali souporaba med IMT in WAS/RLAN, ali v celotnem pasu ali v podpasovih. Identifikacija pasu za IMT ne izključuje drugačne uporaba pasu, na primer souporabe med IMT in WAS/RLAN ali WAS/RLAN.

RSPG priporoča, da bi moralo biti skupno stališče EU, da na WRC-23 podpre identifikacijo pasu za IMT v celotnem ali delu pasu 6425-7125 MHz, medtem ko ne zagovarja proaktivne podpore pred konferenco. Podpora IMT naj bo v primeru, da so izpolnjeni naslednji pogoji:

- da je zagotovljena zaščita obstoječih storitev in aplikacij v pasu 6425–7125 MHz z ustreznimi določbami RR
- da so pogajanja pod 10. točko dnevnega reda v zvezi z možnimi novimi pasovi za IMT med 7 in 30 GHz uspešna in ohranjajo interese EU (glej razdelek 4.9).

RSPG tudi meni, da se lahko identifikacija IMT, odvisno od pogajanj na WRC-23 in pod enaki pogoji, kot



so opisani zgoraj, omejeni le na del pasu 6425–7125 MHz.

Opozoriti je treba, da RSPG namerava vključiti vprašanje prihodnje uporabe pasu 6425–7125 MHz (kar bi lahko vključevalo IMT, WAS/RLAN ali souporabo med IMT in WAS/RLAN) v delovni program RSPG, ob upoštevanju – med drugim – rezultatov študij CEPT za ta radiofrekvenčni pas.

Glede možne določitve za IMT v frekvenčnih pasov 3,3–3,4 GHz in 10 GHz RSPG priporoča, da države članice EU temu nasprotujejo, ker bi določitev škodovala skupni evropski politiki.

Ta priporočila spadajo pod primer b).

STALIŠČE NATO:

Visoka prioriteta

NATO ne podpira nobenih sprememb regulativnih določb, vključno s tistimi za IMT, ki bi povzročile dodatne omejitve za obstoječe storitve v zvezi z morebitno identifikacijo za IMT:

- - v območju 3300–3400 MHz za regijo 1 in regijo 2
- - v območju 10–10,5 GHz za regijo 2.

VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:

Na podlagi rezultatov študij združljivosti in souporabe pasov možnost identifikacije frekvenčnih pasov 3300–3400 MHz, 3600–3800 MHz, 6425–7025 MHz, 7025–7125 MHz in 10,0–10,5 GHz ali njihovih delov za mednarodne mobilne telekomunikacije. (IMT), vključno z morebitnimi dodatnimi dodelitvami mobilnih storitev na primarni osnovi. To bo zajemalo naslednje elemente, ki so v celoti določeni v Resoluciji 245 (WRC-19):

Študije tehničnih operativnih in regulativnih vprašanj v zvezi z možno uporabo prizemne komponente IMT v spodaj navedenih frekvenčnih pasovih.

Študije združljivosti in souporabe z namenom zagotavljanja zaščite storitev, ki so jim navedeni frekvenčni pasovi dodeljeni na primarni osnovi, brez nalaganja dodatnih regulativnih ali tehničnih omejitev za te storitve.

Ti frekvenčni pasovi so:

- 3300–3400 MHz (sprememba opombe za Regijo 1);
- 3300–3400 MHz (sprememba opombe za Regijo 2);
- 3600–3800 MHz in 3300–3400 MHz (za Regijo 2);
- 6425–7025 MHz (za Regijo 1);
- 7025–7125 MHz (globalno);
- 10.000–10.500 MHz (za Regijo 2)

Pozicija CEPT je razdeljena po frekvenčnih pasovih:

3300–3400 MHz (sprememba opombe za Regijo 1): CEPT ne podpira spremembe opomb 5.429A in 5.429B, ki bi ju lahko razširile na države severno od 30° severnega vzporednika. Tako CEPT ne podpira identifikacije IMT za celotno regijo 1. Poleg tega CEPT nasprotuje spremembi opombe, da bi spremenili regulativne določbe, ki veljajo za postaje IMT v pasu. Zlasti postaje IMT ne smejo povzročati škodljivih motenj ali zahtevati zaščite pred sistemi v radiolokacijski storitvi v različnih nacionalnih in mednarodnih operativnih okoljih in morajo izpolnjevati ravni neželenih emisij, določene v ustreznih priporočilih ITU-

R. Poleg tega je treba po potrebi zagotoviti tudi zaščito FSS v frekvenčnem pasu 3400–3800 MHz.

3300–3400 MHz (sprememba opombe za Regijo 2): brez sprememb – (angl. no change – NOC), CEPT podpira ohranitev regulativnih določb v opombah 5.429C in 5.429D, ki veljajo za postaje IMT v tem pasu. Zlasti postaje IMT ne smejo povzročati škodljivih motenj ali zahtevati zaščite pred sistemi v radiolokacijski storitvi v različnih nacionalnih in mednarodnih operativnih okoljih in morajo izpolnjevati ravni neželenih emisij, določene v ustreznih priporočilih ITU-R.

3600–3800 MHz in 3300–3400 MHz (za Regijo 2): TBD

CEPT je na WRC podprl identifikacijo za IMT v tem pasu. Zaščito FSS v pasovih 3400–3600 MHz in 3600–3800 MHz opisujeta poročili ITU-R S.2368 in M.2109, ki določata vrednost pfd, ki ščiti FSS. Sklepa teh poročil ITU-R sta:

- uvedba IMT otežuje postavitve novih zemeljskih postaj FSS (na novih lokacijah),
- za zaščito FSS in FS je potrebna mednarodna koordinacija baznih postaj IMT zaradi velike separacijske razdalje med IMT ter FSS in FS

WRC-15 se je dogovoril o ukrepu v 3400–3600 MHz (vključno z ustrezno mednarodno koordinacijo in), ki se uporablja pred dajanjem v uporabo baznih ali mobilnih postaj, da bi se izognili omejitvi namestitve prihodnjih zemeljskih postaj FSS. Ta ukrep zagotavlja tudi zaščito fiksne storitve.

Trenutno sta v Regiji 1 v pasu 3600–3800 MHz FSS in FS razporejeni na primarni osnovi ter MS na sekundarni osnovi. Vendar pa je pas znotraj CEPT harmoniziran za mobilne širokopasovne storitve skladno z ECC DEC 11 06 in znotraj CEPT je trend zmanjšanja uporabe FSS in FS v 3600–3800 MHz. CEPT ugotavlja, da v Regiji 2 za pas 3600–3700 MHz obstaja podoben ukrep za zaščito FSS, kot je za Regijo 1 v pasu 3400–3600 MHz, medtem ko za pas 3700–3800 MHz, ukrepov za zaščito FSS še ni.

10.000–10.500 MHz (za Regijo 2): CEPT meni, da ima rezultat morebitne identifikacije frekvenčnega pasu 10–10,5 GHz v regiji 2 pod to točko dnevnega reda globalni vpliv na EESS (aktivno) v pasu 10,0–10,4 GHz in lahko globalno vpliva na EESS (pasivno) v pasu 10,6–10,7 GHz zaradi zahtevane zaščite teh storitev na globalni ravni. Poleg tega bi motnje škodovala zračnim in ladijskim radarjem, ki delujejo v frekvencah 10–10,5 GHz v okviru radiolokacijske storitve, ki jo upravljajo nekatere države CEPT v vseh regijah pri 10–10,5 GHz. Študije souporabe in združljivosti med IMT in EESS (aktivno) kažejo, da souporaba med IMT in temi storitvami ni mogoča. Zato CEPT meni, da pas 10–10,5 GHz ne bi smel biti določen za IMT v regiji 2, da ostala zaščita radijske lokacije in globalno delujočih (aktivnih) sistemov EESS ter da ne bi uvedli nobenih dodatnih predpisov ali tehnične omejitve za te storitve.

6425–7025 MHz (za Regijo 1) in 7025–7125 MHz (globalno): še ni odločeno – (angl. to be defined – TBD) – pripravljena sta 2 ECP, enega, za NOC in enega, ki bi podprl identifikacijo za IMT ob zaščiti naslednjih storitev:

- Fiksnih zvez v pasu 6425–7125 MHz in v pasu 7025 – 7125 MHz
 - FSS UL (6425–7025 MHz)
 - FSS DL (6700–7075 MHz)
- Uporaba 6 650–6 675.2 MHz za RAS (RR No. 5.149)
 - EESS (pasivni) v pasu 6425–7250 MHz (RR No. 5.458)
 - FSS 7 025–7 075 MHz

Članice EU pripravljajo spremembo spremnega dokumenta in predlog ECP za 6 GHz pas skladno s priporočilom RSPG.

SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):

Za pasove 3600-3800 MHz – Regija 2 in pasova 6425-7025 MHz, 7025-7125 MHz ECP še ni niso pripravljeni.

3300-3400 MHz ZA REGIJO 1

CEPT ne podpira sprememb opomb 5.429A in 5.429B, ki bi ju lahko razširile na države severno od 30° severnega vzporednika. Tako CEPT ne podpira identifikacije IMT za celotno Regijo 1. Poleg tega CEPT nasprotuje spremembi opombe, da bi spremenili regulativne določbe, ki veljajo za postaje IMT v pasu. Zlasti postaje IMT ne smejo povzročati škodljivih motenj ali zahtevati zaščite pred sistemi v radiolokacijski storitvi v različnih nacionalnih in mednarodnih operativnih okoljih in morajo izpolnjevati ravni neželenih emisij, določene v ustreznih priporočilih ITU-R. Poleg tega je treba po potrebi zagotoviti tudi zaščito FSS v frekvenčnem pasu 3400–3800 MHz.

3300-3400 MHz ZA REGIJO 2

CEPT podpira ohranitev regulativnih določb v opombah 5.429C in 5.429D, ki veljajo za postaje IMT v tem pasu. Zlasti postaje IMT ne smejo povzročati škodljivih motenj ali zahtevati zaščite pred sistemi v radiolokacijski storitvi v različnih nacionalnih in mednarodnih operativnih okoljih in morajo izpolnjevati ravni neželenih emisij, določene v ustreznih priporočilih ITU-R.

10 000–10 500 MHz ZA REGIJO 2

NOC za pas 10 – 10,5 GHz za Regijo 2.

PREDVIDENO GLASOVANJE O ECP:

Bo po pasovih.

Za pasove 3300-3400 MHz za Regijo 1 in za Regijo 2: CPG23-7: 6.-10. 2. 2023,

Za pas: 10.0-10.5 GHz: CPG23-7: 6.-10. 2. 2023,

Za pas 3600-3800 MHz – Regija 2: CPG23-8: 22.-26. 5. 2023,

Za pasova 6425-7025 MHz, 7025-7125 MHz: CPG23-9: 18.-22. 9. 2023.

B.3 AI 1.3- Nadgradnja statusa alokacije za mobilno storitev v frekvenčnem pasu 3600-3800 MHz iz sekundarne v primarno – ECC PT1

VSEBINA TOČKE:

Skladno z resolucijo 246 iz WRC-19 možnost nadgradnje sekundarne mobilne alokacije v frekvenčnem pasu 3600-3800 MHz v primarno.

ODGOVORNA SKUPINA: ECC PT1

OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU: DA

MNENJE RSPG:

RSPG priporoča, da Evropska komisija predlaga Svetu EU naslednje stališče:

Podpora določitvi frekvenčnega pasu 3600–3800 MHz za mobilno storitev na primarni osnovi, razen za zrakoplovno mobilno, saj bo nadgradnja statusa iz sekundarne na primarno raven, olajšal koordinacijska pogajanja med državami EU in ne-EU na mejah EU, kjer imajo sosednje države nečlanice EU drugačno uporabo frekvenc.

Nadgradnja statusa mora ustrezno upoštevati naslednje pogoje:

- ker imata pasova 3 400–3 600 MHz in 3 600–3 800 MHz podobne lastnosti, mora nadgradnja upoštevati podobne tehnične in regulativne pogoje, ki so že bili sprejeti za frekvenčni pas 3400–3600 MHz;
- obstoječe primarne storitve v pasu 3 600–3 800 MHz (FSS in FS) je treba zaščititi in dovoliti nadaljevanje njihove uporabe brez nepotrebnih omejitev njihovega razvoja;

Identifikacija IMT v tem pasu bi morala biti zunaj pristojnosti te točke dnevnega reda.

To priporočilo spada pod primer a).

STALIŠČE NATO: /**VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:**

CEPT podpira nadgradnjo dodelitve frekvenčnega pasu 3600–3800 MHz za mobilno storitev, razen letalske, na primarni osnovi v Regiji 1, da se izboljšajo možnosti za uvedbo aplikacij mobilnih storitev v Evropi. Ta podpora je pogojena z zahtevami za ta pas, ki morajo omogočati, da se trenutna uporaba v frekvenčnih pasovih 3400–3800 MHz in zaščita primarnih storitev v okviru obstoječega regulativnega okvira CEPT lahko nadaljujeta in da za obstoječe storitve niso uvedene nobene nepotrebne omejitve, ki bi onemogočale njihov razvoj.

Posledično CEPT podpira, da tehnične in regulativne pogoje, ki veljajo za pas 3400–3600 MHz, zlasti mejo pfd $-154,5 \text{ dBW/m}^2/4 \text{ kHz}$, ki ne sme biti presežena več kot 20 % časa 3m nad tlemi na meji sosednje države. Ti pogoji so del točke 1.3 dnevnega reda WRC-23, na osnovi študij souporabe, skladno z Resolucijo 246 (WRC-19).

CEPT meni, da identifikacija IMT v tem pasu ni naloga Resolucije 246 (WRC-19).

Članice EU pripravljajo spremembo spremenega dokumenta in predlog ECP skladno s priporočilom RSPG.

SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP): Še ni pripravljen.

PREDVIDENO GLASOVANJE O ECP: CPG23-8: 22.-26. 5. 2023

B.4 AI 1.4- Uporaba HIBS v pasovih za IMT < 2700 MHz – ECC PT1**VSEBINA TOČKE:**

V skladu z Resolucijo 247 (WRC-19) razmisliti o uporabi HAPS kot bazne postaje IMT (angl. High altitude platform station as IMT base station - HIBS) v mobilni storitvi v določenih frekvenčnih pasovih pod 2,7 GHz, ki so že določeni za IMT na globalni ali regionalni ravni.

<u>ODGOVORNA SKUPINA:</u> ECC PT1
<u>OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:</u> NE
<u>MNENJE RSPG:</u> NE
<u>STALIŠČE NATO:</u> Visoka prioriteta Z vojaškega vidika NATO je treba zaščititi obstoječe storitve v frekvenčnem pasu 694–960 MHz (NJFA 870–876 MHz in 915–921 MHz) in v frekvenčnem pasu 1710–1885 MHz (NJFA 1785–1805 MHz). V glavnem so v uporabi brezpilotnih letalskih sistemov (angl. Unmanned Aircraft System – UAS) in taktični radiorelejni sistemi. Zagotoviti je treba ustrezno zaščito sistemov v podporo NATO pred vplivi znotraj pasu in iz sosednjih pasov. To je potrebno tudi za preprečitev nadaljnjega poseganja v vojaške frekvenčne pasove, ki jih NATO trenutno uporablja ali načrtuje za uporabo. Poleg tega ni nobenih dogovorjenih študij ITU-R, ki bi pokazale, da je združljivost med HIBS in obstoječimi storitvami na istem geografskem območju izvedljiva. NATO glede CEPT stališča meni: — Pri vprašanju a): CEPT ne vidi potrebe po izvajanju namenske analize potreb po spektru za HIBS, saj bodo ti sistemi delovali samo v že določenih pasovih za IMT. — Pri vprašanju b): CEPT podpira uporabo HIBS pod pogojem, da rezultati študije pokažejo skladnost HIBS z že obstoječimi regulativnimi določbami že nameščenih prizemnih baznih postaj v ustreznih pasovih in pod pogojem, da je zagotovljena združljivost z ustreznimi sosednjimi storitvami. Globalno ali regionalno usklajeni pasovi za IMT v pasovih 694–960 MHz, 1710–1885 MHz in 2500–2690 MHz, ki se obravnavajo za uporabo HIBS, se lahko zagotovijo z novimi opombami v dodatku 5 RR, ki bodo podobni oblike kot regulativne določbe v opombah RR 5.388. A in 5.388B. — Pri vprašanju c): CEPT meni, da sta obstoječi opombi 5.388A, 5.388B in določbe Resolucije 221 primerne za prilagoditev za HIBS v IMT pasu 2GHz. — Pri vprašanju d): CEPT ne podpira spremembe definicije člena 1.66A. Definicijo HIBS je treba obravnavati neodvisno od vprašanj a), b) in c). Nato nasprotuje regulativnim ukrepom za uporabo HIBS, v pasovih, ki bi omejevali uporabo NATO harmoniziranih pasov.
<u>VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:</u> Ta točka dnevnega reda govori o omogočanju mobilne povezljivosti z uporabo radijskih postaj na visoki nadmorski višini kot baznih postaj IMT (HIBS) za zagotavljanje povezljivosti na območjih, ki bi jih bilo težko pokriti z zemeljskimi omrežji.

To bo zajemalo naslednje elemente, ki so v celoti določeni v Resoluciji 247 (WRC-19):

a) Preučitev potreb po spektru, kot je primerno, za postaje na visoki nadmorski višini kot bazne postaje IMT

b) Izvesti študije souporabe in združljivosti pravočasno za WRC-23 v pasovih IMT znotraj pasov

- 694-960 MHz;
- 1710–1885 MHz;
- 2500-2690 MHz

c) Preučiti ustrezne spremembe obstoječe opombe (RR 5.388A) in povezane resolucije

d) Preučiti definicijo postaj na visoki nadmorski višini kot baznih postaj IMT (HIBS)

CEPT ne podpira spremembe opomb: 5.286AA, 5.317A, 5.341A, 5.341B, 5.341C, 5.346, 5.346A, 5.384A in 5.388, saj za uvedbo HIBS ne bi smeli določiti ne bi smelo biti nobenih dodatnih regulativnih ali tehničnih omejitev za prizemne sisteme IMT v frekvenčnih pasovih, navedenih v teh opombah.

CEPT razmišlja o izdelavi regulativnih določb za HIBS, da bi zaščitili druge storitve in aplikacije v frekvenčnih pasovih, predlaganih za HIBS, kot tudi v sosednjih pasovih.

Še ni pripravljen.

PREDVIDENO GLASOVANJE O ECP: CPG23-8: 22.-26. 5. 2023

B.4.1 Vprašanja

1. Ali podpirate uporabo HIBS v pasovih 694–960 MHz, 1710–1885 MHz in 2500–2690 MHz, vprašanje b?
2. Ali podpirate uporabo HIBS v pasu 2 GHz, vprašanje c?
3. Če ECP ne podpirate v celoti, katere dele podpirate? Za dele, ki jih ne podpirate, navedite razloge.
4. Ali podpirate kakšno drugo metodo iz sklepnega poročila CPM-2?
5. V kakšnem primeru, bi želeli, da Slovenija ne podpre ECP?

B.5 AI 1.5- Revizija uporabe spektra obstoječih storitev v pasu 470-960 MHz v Regiji 1 – CPG-PTD

VSEBINA TOČKE:

Pregled uporabe spektra ter potrebe spektra obstoječih storitev v frekvenčnem pasu 470-960 MHz v Regiji 1 in proučiti možne regulativne ukrepe v frekvenčnem pasu 470-694 MHz v Regiji 1 skladno z resolucijo 235 iz WRC-15.

ODGOVORNA SKUPINA: CPG-PTD

OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU: DA

Mnenje RSPG:

RSPG priporoča, da Evropska komisija Svetu EU predlaga naslednje stališče:

Bistveno je zagotovilo, da je odločitev WRC-23 o tej točki dnevnega reda v skladu z Izvedbenim sklepom (EU) 2017/899, da zagotavljanja prednost radiodifuziji in uporabi za PMSE vsaj do konca leta 2030.

RSPG je razpravljal o različnih možnih načinih za doseg tega cilja EU in ugotovil, da:

- veliko članic trenutno ne vidi potrebe po sprejetju regulativnih ukrepov in bi rade glasovale brez sprememb na WRC-23, z možno točke dnevnega reda za WRC-27 ali WRC-31) in
- da več drugih držav članic meni, da je potrebno sprejeti regulativne ukrepe (ko-primarna dodelitev za mobilne storitve, razen za zrakoplovne mobilne, ki bi lahko začela veljati pozneje (npr. 31. 12. 2030)).

Po tej razpravi je RSPG sprejel potencialno kompromisno rešitev, ki bi jo bilo treba priporočiti kot stališče EU. Zato RSPG meni, da je zgornje okvirno priporočilo mogoče zagotoviti s stališčem EU, ki podpira sekundarno dodelitev za mobilne storitve, razen za zrakoplovne mobilne, skupaj s točko dnevnega reda za WRC-31, ki bi preučila možno nadgradnjo sekundarne mobilne dodelitve v ko-primarno.

To priporočilo spada pod primer a).

STALIŠČE NATO:

VISOKA PRIORITETA

NATO podpira razvoj regulativnega okvirja v frekvenčnem pasu 470–694 MHz za prihodnjo mobilno dodelitev (tehnološko nevtrarno), zaradi nasičenosti frekvenčnega pasu 225–400 MHz. Ko-primarna mobilna dodelitev, bi omogočila nacionalnim oblastem, da dodelijo spekter za državno uporabo.

NATO je zelo zainteresiran za morebitne regulativne spremembe za harmoniziran pristop (npr. NJFA) za vzpostavitev širokopasovnih komunikacijskih zmogljivosti v srednjeročnem časovnem obdobju. To bi državam omogočilo, da zagotovijo prožne nacionalne predpise, ki podpirajo ustrezne potrebe obrambe zveze NATO.

Nato podpira tiste študije souporabe in združljivosti, ki zadevajo potrebe po spektru za vojaške sisteme v frekvenčnem pasu 470–694 MHz v regiji 1.

Prihodnje širokopasovne zmogljivosti bi lahko nadalje raziskali kot priložnost za usklajen pristop NATO v delu 470–694 MHz, kot in kadar je to primerno.

VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:

CEPT podpira popoln in celovit pregled obstoječe uporabe in ocene potreb po spektru obstoječih storitev v frekvenčnem pasu 470–960 MHz v regiji 1 kot osnovo za nadaljnje delo pri točki 1.5 dnevnega reda.

- CEPT meni, da kakršna koli obravnava morebitnih regulativnih ukrepov v pasu 470–694 MHz zahteva popolno upoštevanje rezultatov in vpliva študij souporabe, vključno s temeljito analizo.
- V skladu z Resolucijo 235 (WRC-15) CEPT priznava in podpira, da v pasu 694–960 MHz ni potreben noben regulativni ukrep.
- CEPT meni, da ostane primarna dodelitev pasu 470–862 MHz storitvi radiodifuzije v regiji 1, da se omogoči zaščita in razvoj obstoječe uporabe storitve radiodifuzije.
- CEPT meni, da noben morebitni regulativni ukrep WRC-23 v pasu 470 – 694 MHz ne sme biti v nasprotju z nobeno določbo sporazuma GE06.
- CEPT meni, da si ta točka dnevnega reda prizadeva za dolgoročno ravnovesje med izpolnjevanjem

različnih nacionalnih zahtev in izzivi učinkovitega čezmejnega usklajevanja med obstoječimi storitvami in različnimi storitvami/aplikacijami, ki želijo dostopati do spektra, vključno z aplikacijami mobilne storitve. — CEPT podpira nadaljevanje in razvoj obstoječe uporabe s strani PMSE (SAP/SAB) (v skladu z obstoječim RR št. 5.296). — CEPT podpira zaščito radioastronomske storitve znotraj frekvenčnega pasu 606–614 MHz, kjer je to potrebno, da se zagotovi njeno neprekinjeno delovanje. CEPT meni, da bo vsaka odločitev o regulativnih ukrepih v pasu 470–694 MHz na WRC-23 upoštevala regulativne ukrepe za zaščito RAS, ob upoštevanju RR št. 5.149. — CEPT trenutno meni, da v zvezi z RR št. 5.291A, ki obravnava delovanje radarjev za profil vetra, niso potrebne nobene spremembe. Članice EU pripravljajo spremembo spremnega dokumenta in predlog ECP pas skladno s priporočilom RSPG.
<u>SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):</u> TBD – pripravljena sta 2 ECP, en za NOC in en, ko-primarno mobilno aplikacijo. Na preliminarnem štetju glasov noben od ECP ni dobil zadostne podpore. Zlasti je bilo ugotovljeno, da je glede na število administracij, ki so izrazile "še brez stališča", prezgodaj za sprejetje konkretne odločitve glede smeri razvoja ECP. Ugotovljeno je bilo, da je treba razmisliti o številnih možnostih za razvoj skupnega ECP, vendar je potrebno več časa. Ugotovljeno je bilo, da bi bilo za pomoč pri tem procesu koristno razmisliti o vidikih obeh možnosti, preden se odloči, kako nadalje napredovati pri doseganju kompromisa. Skupna točka med obema ECP je leto 2031. Na seji vodij delegacij (angl. Head of Delegation – HoD) je bilo nadalje ugotovljeno, da je pomembno razčistiti, v okviru katere radiokomunikacijske storitve (radiodifuzne ali mobilne) dela 5G radiodifuzija. Članice EU pripravljajo spremembo spremnega dokumenta in predlog ECP pas skladno s priporočilom RSPG.
<u>PREDVIDENO GLASOVANJE O ECP:</u> CPG23-9: 18.-22. 9. 2023.

B.6 AI 1.6 - Proučitev regulativnih določb, ki bi omogočile radiokomunikacije za suborbitalna vozila- CPG-PTC

<u>VSEBINA TOČKE:</u> Skladno z resolucijo 772 iz WRC-19 proučiti določbe za omogočanje radiokomunikacij za suborbitalna plovila.
<u>ODGOVORNA SKUPINA:</u> CPG-PTC
<u>OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:</u> NE
<u>MNENJE RSPG:</u> NE
<u>STALIŠČE NATO:</u>

Nizka prioriteta

NATO podpira predloge glede suborbitalnih vozil, ki ne bodo uvedli dodatnih omejitev pri uporabi vojaških sistemov.

VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:

Suborbitalna plovila se razvijajo in so namenjena delovanju na višinah, višjih od običajnih letal s podorbitalno trajektorijo. Nekateri naj bi v določenih obdobjih letenja delovali v istem zračnem prostoru kot običajni zrakoplovi ali v namenskih delih zračnega prostora, da bi zagotovili varno ločitev od običajnih zrakoplovov. Postaje na krovu suborbitalnih plovil bodo potrebovale govorno/podatkovno komunikacijo, navigacijo, nadzor, telemetrijo ter sledenje in poveljevanje (TT&C).

Resolucija 772 (WRC-19) kot pripravo na točko 1.6 dnevnega reda (WRC-23) poziva ITU-R:

- 1) preučiti potreb po spektru za komunikacije med postajami na krovu suborbitalnih plovil in prizemnimi/vesoljskimi postajami, ki zagotavljajo funkcije, kot so med drugim glasovne/podatkovne komunikacije, navigacija, nadzor in TT&C;
- 2) preučiti ustrezne morebitne spremembe Pravilnika o radiokomunikacijah, pri čemer so izključene kakršnekoli nove dodelitve ali spremembe obstoječih dodelitev v členu 5, za namestitev postaj na krovu suborbitalnih plovil, pri čemer se je treba izogniti vsem vplivom na konvencionalne vesoljske izstrelitvene sisteme z naslednjim cilji:
 - določiti status postaj na suborbitalnih plovilih in preučiti ustrezne regulativne določbe, da bi ugotovili, katere obstoječe radiokomunikacijske storitve lahko po potrebi uporabljajo postaje na suborbitalnih plovilih;
 - določiti tehnične in regulativne pogoje, in da se štejejo za zemeljske ali prizemne postaje, tudi če del leta poteka v vesolju;
 - olajšati radiokomunikacije, ki da se nekaterim postajam na krovu suborbitalnih plovil omogoči delovanje v skladu z letalskimi predpisi podpirajo letalstvo pri varnem vključevanju suborbitalnih plovil v zračni prostor in so interoperabilne z mednarodnim civilnim letalstvom;
 - opredeliti ustrezne tehnične lastnosti in zaščitna merila, pomembna za študije, ki jih je treba izvesti v skladu s točko spodaj;
 - izvesti študije souporabe in združljivosti z obstoječimi storitvami, ki so dodeljene na primarni osnovi v istem in sosednjih frekvenčnih pasovih, da bi se izognili škodljivemu motenju drugih radiokomunikacijskih storitev in obstoječih aplikacij iste storitve, v kateri postaje na krovu suborbitalnega plovila delujejo ob upoštevanju scenarijev uporabe suborbitalnih letov.
- 3) da na podlagi zgornjih študij ugotovi, ali obstaja potreba po dostopu do dodatnega spektra, ki bi jo morala po WRC-23 obravnavati prihodnja pristojna konferenca.

SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):

Še ni sprejet.

CEPT meni, da je potrebna nova resolucija WRC, ki:

- definira suborbitalni let;
- po potrebi opredeljuje tehnične in regulativne pogoje za uporabo postaj, ki delujejo na takih letih
 - priznavanje, da mora biti uporaba letalskih radiokomunikacijskih postaj na krovu suborbitalnih plovil, kadar se uporabljajo za zagotavljanje varnosti življenj, v skladu z določbami ICAO.

CEPT prav tako meni, da morajo suborbitalna plovila zagotavljati zaščito in ne nalagati nobenih dodatnih omejitev drugim storitvam ali aplikacijam, ki delujejo v isti storitvi, ter da suborbitalna plovila ne smejo vplivati na radijsko komunikacijo satelitskih lansirnikov, ki delujejo v službi vesoljskih operacij.

PREDVIDENO GLASOVANJE O ECP: CPG23-9: 18.-22. 9. 2023

B.6.1 Vprašanja

1. Ali podpirate predstavljeni predlog ECP?
2. Če ECP ne podpirate v celoti, katere dele podpirate?
3. Ali podpirate kakšno drugo metodo iz sklepnega poročila CPM-2?
4. V katerem primeru bi želeli, da Slovenija ne podpre ECP?

B.7 AI 1.7 - Nova razporeditev letalskih mobilnih satelitskih storitev v frekvenčnem pasu 117,975-137 MHz- CPG-PTC

VSEBINA TOČKE:

Skladno z resolucijo 428 iz WRC-19 razmisliti o možnosti razporeditve letalskih mobilnih satelitskih (R) storitev za smeri Zemlja-vesolje in vesolje-Zemlja v frekvenčnem pasu 117,975-137MHz ter hkrati preprečiti kakršne koli nepotrebne omejitve obstoječih VHF sistemov, ki delujejo v letalski mobilni (R) storitvi, v letalski radionavigacijski storitvi in v sosednjih frekvenčnih pasovih.

ODGOVORNA SKUPINA: CPG-PTC

OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU: NE

MNENJE RSPG: NE

STALIŠČE NATO:

Nizka prioriteta

NATO ne nasprotuje novi primarni dodelitvi za uporabo letalskih satelitov v celotnem ali delu frekvenčnega pasu 117,975–137 MHz, če je zagotovljena zaščita sosednjih frekvenčnih pasov, ki jih uporablja vojska.

VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:

CEPT podpira novo primarno dodelitev za AMS(R)S v celotnem ali delu frekvenčnega pasu 117,975–137 MHz, ob:

- omejitev uporabe nove dodelitve AMS(R)S na negeostacionarne in mednarodno standardizirane letalske sisteme;
- zahtevi, da je uporaba te nove primarne dodelitve za AMS(R)S predmet ustreznih usklajevalnih določb iz člena 9, na primer št. 9.11A;
- zagotavljanju zaščite storitev v sosednjih pasovih in ne omejevanje teh storitev.

CEPT meni, da je treba soobstoj v pasu med AM(R)S in AMS(R)S ter soobstoj v sosednjem pasu z ARNS

pod 117,975 MHz zagotoviti s frekvenčnim načrtovanjem in usklajevanjem, ob upoštevanju trenutnega upravljanja frekvenc v okviru ICAO.

CEPT meni, da bodo zgornje določbe zagotovile tudi združljivost med sistemi AMS(R)S in dodelitvami AM(OR)S v pasu 132–137 MHz držav, navedenih v št. 5.201 in 5.202 RR.

CEPT meni, da je zaščito sosednjih pasovnih storitev, ki delujejo nad 137 MHz, pred emisijami AMS(R)S mogoče zagotoviti:

- prek zaščitnega pasu 1 MHz v 136–137 MHz in omejitve Dodatka 3 RR za nepravne motnje za sisteme AMS(R)S, ki delujejo v 117,975–136 MHz,
- prek zaščitnega pasu 62,5 kHz in omejitev dodatka 3 RR za nepravne motnje za pas 136-136,9375 MHz in
- z omejitvijo ravni neželenih emisij nad 137 MHz za emisije AMS(R)S iz sistemov, ki delujejo v 136,9375–137 MHz.

CEPT meni, da je treba dodelitev AMS(R)S zaščititi kot varnostno storitev, pri čemer priznava, da zahtevana zaščita satelitskih sprejemnikov AMS(R)S ne sme negativno vplivati na načrtovano uporabo sistemov MSS, SOS, SRS in MetSat. nad 137 MHz.

V osnutku besedila CPM, ki ga je predlagala delovna skupina 5B, so obravnavane tri metode (A, B1, B2) za obravnavo te točke dnevnega reda:

Metoda A je "Brez sprememb"

Metodama B1 in B2 je skupno, da podpirata novo dodelitev za AMS(R)S v frekvenčnem pasu 117,975–137 MHz ali njegovem delu, ki je omejen na negeostacionarne satelitske sisteme in mednarodno standardizirane letalske sisteme. Razlikujejo se po tehničnih in regulativnih vidikih, povezanih s to dodelitvijo:

Metoda B1 predlaga dodajanje meje gostote pretoka moči (pfd) na $-166,6 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 14 \text{ kHz))}$ pri neželenih emisijah vesoljskih postaj AMS(R)S, ki padejo nad 137 MHz, za emisije AMS(R)S iz sistemov, ki delujejo v 136–137 MHz, da se zagotovi zaščita storitev sosednjega pasu nad 137 MHz. Za vesoljske postaje AMS(R)S sistemov, ki delujejo v 117,95–136 MHz, sta Dodatek 3 k RR in zaščitni pas 1 MHz v 136–137 MHz zadostna za zagotovitev zaščite storitev nad 137 MHz.

Metoda B2 predlaga, da za sisteme AMS(R)S veljajo regulativni in tehnični ukrepi za zagotovitev združljivosti z obstoječimi sistemi, ki delujejo v skladu z dodelitvijo drugi storitvi v sofrekvenčnih pasovih in v sosednjih pasovih. To vključuje zlasti št. 9.11A koordinacijske postopke (vključno s št. 9.14 za koordinacijo vesoljskih postaj AMS(R)S s prizemno storitvijo, s pragom koordinacije pfd $-140 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 4 \text{ kHz))}$), in regulativne določbe, ki določajo, da sistemi AMS(R)S ne zahtevajo zaščite pred motnjami sistemov AM(R)S in AM(OR)S, ki delujejo v skupnem frekvenčnem pasu, kot tudi pred ARNS, MSS (vesolje-Zemlja), SOS (vesolje-Zemlja), SRS (vesolje-Zemlja) in MetSat (vesolje-Zemlja), ki delujejo v sosednjih frekvenčnih pasovih. Poleg tega mora biti radioastronomija v pasu 150,05–153 MHz zaščitena pred škodljivimi motnjami vesoljske postaje AMS(R)S v skladu s Priporočilom ITU-R RA.769.

SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):

Še ni sprejet. Predlog besedila:

V 5. členu RR se doda razporeditev za zrakoplovne mobilne satelitske storitve na primarni osnovi:

ARTICLE 5

Frequency allocations

Section IV – Table of Frequency Allocations
(See No. 2.1)

MOD EUR/XXXXA7/1

75.2-137.175 MHz

Allocation to services	
117.975-137 136	AERONAUTICAL MOBILE (R) AERONAUTICAL MOBILE-SATELLITE (R) MOD 5.208 MOD 5.209 ADD 5.A17 5.111 5.200 5.201 5.202
117.975 136-137	AERONAUTICAL MOBILE (R) AERONAUTICAL MOBILE-SATELLITE (R) MOD 5.208 MOD 5.209 ADD 5.A17 ADD 5.B17 5.111 5.200 5.201 5.202

Sprememba opomb in nove opombe:

MOD. EUR/XXXXA7/2

5.208 Uporaba frekvenčnih pasov 117,975–137 MHz za letalsko mobilno satelitsko (R) storitev in 137–138 MHz za mobilno satelitsko storitev je predmet usklajevanja v skladu s št. 9.11A. (WRC-9723)

Razlogi: Za novo dodelitev AMS(R)S velja koordinacijski postopek skladno z RR 9.11A.

MOD EUR/XXXXA7/3

5.209 Uporaba frekvenčnih pasov 117,975–137 MHz za letalsko mobilno satelitsko (R) storitev in frekvenčnih pasov 137–138 MHz, 148–150,05 MHz, 399,9–400,05 MHz, 400,15–401 MHz, 454 456 MHz in 459 -460 MHz za mobilno satelitsko storitev je omejeno na negeostacionarne satelitske sisteme. (WRC 9723)

Razlogi: zagotoviti, da je nova dodelitev AMS(R)S omejena na negeostacionarne satelitske sisteme.

Nova opomba - ADD EUR/XXXXA7/4

5.A17 Uporaba frekvenčnega pasu 117,975–137 MHz v letalski mobilni satelitski (R) storitvi je omejena na mednarodno standardizirane letalske sisteme. (WRC 23)

Razlogi: zagotoviti, da novo dodelitev AMS(R)S uporabljajo samo mednarodno standardizirani letalski sistemi.

Nova opomba - ADD EUR/XXXXA7/5

5.B17 V frekvenčnem pasu 136–137 MHz morajo vesoljske postaje, ki delujejo v letalski mobilni satelitski (R) storitvi, zagotoviti, da najvišja raven njihovih emisij nad 137 MHz ne preseže pfd –166,6 dB(W/(m² · 14 kHz)). (WRC 23)

Razlogi: Zagotoviti zaščito obstoječih storitev nad 137 MHz.

V prilogi 5 RR, dodatku 1, dodati nov člen 1.1.4 in ukiniti Resolucijo 428 (WRC-19):

APPENDIX 5 (REV.WRC-19)

Identification of administrations with which coordination is to be effected or agreement sought under the provisions of Article 9

ANNEX 1 (REV.WRC-19)

- 1 Coordination thresholds for sharing between MSS (space-to-Earth) and terrestrial services in the same frequency bands and between non-GSO MSS feeder links (space-to-Earth) and terrestrial services in the same frequency bands and between RDSS (space-to-Earth) and terrestrial services in the same frequency bands** (WRC-12)

MOD EUR/XXXXA7/6

1.1 Below 1 GHz*

1.1.4 In the frequency bands 132-136 MHz and 136-137 MHz, coordination of a space station of the aeronautical mobile-satellite (R) service (space-to-Earth) with respect to the aeronautical mobile (OR) service is required only if the pfd produced by this space station exceeds $-140 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 4 \text{ kHz))}$ on the territory of countries listed in RR No. 5.201 or RR No. 5.202, respectively.

PREDVIDENO GLASOVANJE O ECP: CPG23-7: 6.-10. 2. 2023

B.7.1 Vprašanja

1. Ali podpirate ECP, metoda B1?
2. Ali podpirate kakšno drugo metodo iz sklepnega poročila CPM-2, A ali B2? Navedite razloge.
3. V kakšnem primeru, bi želeli, da Slovenija ne podpre ECP?

B.8 AI 1.8- Možni regulativni ukrepi za prilagoditev uporabe brezpilotnih zrakoplovov brez tovora-CPG-PTC

VSEBINA TOČKE:

Skladno z resolucijo 171 iz WRC-19 in na podlagi ITU-R študij, proučiti možne regulativne ukrepe, z namenom pregleda in po potrebi revizije Resolucije 155 (Rev. WRC-19) in št. 5.484B za omogočanje uporabe omrežij fiksni satelitskih storitev (FSS) za nadzor in komunikacijo brez koristnega tovora (CNPC) brezpilotnih letalskih sistemov. (UAS) Delovanje brezpilotnih zrakoplovov zahteva povezave za nadzor in komunikacijo brez koristnega tovora (CNPC) za posredovanje komunikacij kontrole zračnega prometa in za oddaljenega pilota, da nadzira let, satelitska omrežja pa se lahko uporabijo za zagotavljanje tovrstnih CNPC povezav zunaj vidnega polja zlasti za lete brezpilotnih zrakoplovov (UA) na dolge razdalje.

Resolucija 171 (WRC-19) kot priprava na točko 1.8 dnevnega reda (WRC-23), poziva ITU-R:

- 1) nadaljevati in pravočasno za WRC-23 dokončati ustrezne študije tehničnih, operativnih in regulativnih vidikov, ki temeljijo na frekvenčnih pasovih, navedenih v 1. razdelku Resolucije 155 (Rev. WRC-19), v zvezi z izvajanjem Resolucije 155 (Rev.WRC-19), ob upoštevanju napredka, ki ga je dosegla ICAO pri dokončanju SARP o uporabi FSS za povezave CNPC brezpilotnega zrakoplova;

2) pregledati št. 5.484B in Resolucijo 155 (Rev.WRC-19) ob upoštevanju rezultatov zgornjih študij.
<u>ODGOVORNA SKUPINA:</u> CPG-PTC
<u>OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:</u> NE
<u>MNENJE RSPG:</u> NE
<u>STALIŠČE NATO:</u> Visoka prioriteta NATO uporablja široko paleto brezpilotnih zrakoplovov s komunikacijami za nadzor in netovor (angl. control and non-payload communication - CNPC) v skladu z vojaškimi pravili letenja z uporabo omrežij FSS. Za NATO vojsko je pomembno vzpostaviti jasne predpise, ki bodo dovoljevali uporabo satelitov FSS za nadzor in nadzor UAS na daljših razdaljah v vseh zračnih prostorih. To bo velikim brezpilotnim zrakoplovom omogočilo uporabo reguliranega zračnega prostora kadar koli na "poti" (neločeni zračni prostor). Opozoriti je treba, da mora pogoje za delovanje v neločenem zračnem prostoru brezpilotnih zrakoplovov določiti ICAO. Izjava o stališču NATO NATO podpira povezane ukrepe v skladu z Resolucijo 171 (WRC-19) za iskanje regulativnih in operativnih rešitev za uporabo sedanjih in prihodnjih FSS za UAS CNPC. NATO priznava, da takšne rešitve za uporabo FSS za povezave CNPC brezpilotnih zrakoplovov ne bodo uvedle nobenih omejitev za obstoječe in prihodnje sporazume o koordinaciji omrežij FSS niti za sorazporejene prizemne storitve. Opozoriti je treba, da so določbe za vzdrževanje pogojev za varnost letenja v neločenem zračnem prostoru opredeljene v okviru mandata ICAO (glej Resolucijo 155 (Rev. WRC-19)).
<u>VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:</u> CEPT priznava možnosti uporabe omrežij FSS za povezave UAS CNPC in CEPT meni, da bodo povezave UAS CNPC, ki uporabljajo FSS v neločenem zračnem prostoru, delovale: — v skladu z ICAO SARPS; — v okviru uspešno usklajenih dodelitev za aplikacije FSS, priglašene z razredom zemeljske postaje "UG". — CEPT meni, da varnostni vidiki sistema UAS CNPC ne bodo vplivali na: — obstoječe prizemne storitve ter njihove trenutne in pričakovane uporabe; — ustrezne obstoječe dogovore, dosežene med postopkom usklajevanja satelitov FSS; — prihodnje usklajevanje mrež FSS med uporabo določb členov 9 in 11 RR — vsi primeri, ki spadajo pod RR 11.41. CEPT meni, da morajo administracije, odgovorne za delovanje povezav CNPC brezpilotnih zrakoplovov v skladu s SARPS ICAO, za zagotovitev varnosti letenja brezpilotnih zrakoplovov: — sprejeti potrebne ukrepe za zagotovitev brez škodljivega motenja zemeljskih postaj na krovu brezpilotnega zrakoplova; — nemudoma ukrepajo, ko so opozorjeni na takšno škodljivo vmešavanje; — tako bi bilo treba primere, v katerih administracija, odgovorna za upravljanje povezav CNPC

brezpilotnega zrakoplova, ne bi mogla ublažiti škodljivega motenja in ki vodijo do izgube povezav CNPC brezpilotnega zrakoplova, obravnavati s postopki plovnosti in letalskimi operativnimi postopki, opredeljenimi v okviru ICAO.

CEPT meni, da je pfd maska, označena kot primer b v Prilogi 2 k Resoluciji 155 (Rev. WRC-19), primerna za zaščito prizemnih storitev.

CEPT meni, da je treba upoštevati RR št. 5.149 za zaščito radioastronomije pred škodljivimi motnjami v frekvenčnem pasu 14,47–14,5 GHz.

CEPT priznava, da je ICAO odgovoren za varno delovanje zrakoplovov, vključno z brezpilotnimi zrakoplovi, in razvija ustrezne SARP, ki zajemajo vse vidike varnega delovanja brezpilotnih zrakoplovov, vključno z zahtevanimi komunikacijskimi sistemi.

CEPT priznava, da RR 4.10 ne velja za uporabo omrežij FSS za povezave CNPC brezpilotnih zrakoplovov med zemeljskimi postajami na krovu brezpilotnega zrakoplova in sateliti. To pomeni, da katera koli uprava, ki pripravi omrežje FSS, kot tudi katera koli administracija, ki odobri delovanje postaj prizemnih storitev v skladu z RR v frekvenčnih pasovih, določenih v razdelku 1 Resolucije 155 (Rev. WRC-19), nima odgovornosti za varnost življenja za te povezave.

CEPT meni, da če pogojev za varno delovanje CNPC, ki jih je določil ICAO, ni mogoče izpolniti z obstoječo povezavo FSS, kakršna je, potem te povezave operater sistema brezpilotnega zrakoplova ne bi smel uporabljati.

SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP): Še ni sprejet.

PREDVIDENO GLASOVANJE O ECP:

CPG23-9: 18.-22. 9. 2023

B.8.1 Vprašanja

1. Ali podpirate ECP?
2. Ali podpirate kakšno drugo metodo iz sklepnega poročila CPM-2? Navedite razloge.
3. V kakšnem primeru, bi želeli, da Slovenija ne podpre ECP?

B.9 AI 1.9- Regulativni ukrepi v obstoječih HF pasovih, dodeljenih letalski mobilni (R) storitvi ter zagotoviti soobstoj trenutnih VF sistemov- CPG-PTC

VSEBINA TOČKE:

Pregled dodatka 27 v Pravilniku o radiokomunikacijah ter razmisliti o ustreznih regulativnih ukrepih in posodobitvah na podlagi ITU-R študij z namenom, da bi prilagodili digitalne tehnologije za aplikacije varovanja življenj v komercialnem letalstvu v obstoječih HF pasovih, dodeljenih letalski mobilni (R) storitvi in zagotovili soobstoj trenutnih VF sistemov in posodobljenih VF sistemov v skladu z Resolucijo 429 iz WRC-19.

Ta točka dnevnega reda je priložnost, da se v Dodatek 27 RR vključi ustrezni del trenutnega besedila Poslovnika in da se v ta Dodatek vnesejo druge spremembe za uporabo širokopasovnih digitalnih emisij.

Če se WRC-23 strinja s tem ECP, je potrebno sprejeti ustrezne ukrepe v zvezi s poslovníkom v zvezi z Dodatkom 27 RR. V tem ECP je predlagana tudi razveljavitev Resolucije 429 (WRC-19) (glej oddelek 2/1.9/5.3).
<u>ODGOVORNA SKUPINA:</u> CPG-PTC
<u>OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:</u> NE
<u>MNENJE RSPG:</u> NE
<u>STALIŠČE NATO:</u> Visoka prioriteta NATO uporablja široko paleto brezpilotnih zrakoplovov s komunikacijami za nadzor in netovor (CNPC) v skladu z vojaškimi pravili letenja z uporabo omrežij FSS. Za NATO vojsko je pomembno vzpostaviti jasne predpise, ki bodo dovoljevali uporabo satelitov FSS za nadzor in nadzor UAS na daljših razdaljah v vseh zračnih prostorih. To bo velikim brezpilotnim zrakoplovom omogočilo uporabo reguliranega zračnega prostora kadar koli na "poti" (neločeni zračni prostor). Opozoriti je treba, da mora pogoje za delovanje v neločenem zračnem prostoru brezpilotnih zrakoplovov določiti ICAO. Izjava o stališču NATO NATO podpira povezane ukrepe v skladu z Resolucijo 171 (WRC-19) za iskanje regulativnih in operativnih rešitev za uporabo sedanjih in prihodnjih FSS za UAS CNPC. NATO priznava, da takšne rešitve za uporabo FSS za povezave CNPC brezpilotnih zrakoplovov ne bodo uvedle nobenih omejitev za obstoječe in prihodnje sporazume o koordinaciji omrežij FSS niti za sorazporejene prizemne storitve. Opozoriti je treba, da so določbe za vzdrževanje pogojev za varnost letenja v neločenem zračnem prostoru opredeljene v okviru mandata ICAO (glej Resolucijo 155 (Rev. WRC-19)).
<u>VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:</u> CEPT meni, da trenutna različica dodatka 27 RR ne izključuje uporabe širokopasovne digitalne VF komunikacije z uporabo več kanalov hkrati. CEPT meni, da je potrebno ustrezne dele sedanjega besedila Poslovnika vključiti v Dodatek 27 RR in izvesti prilagoditve, da bo izrecna uporaba (ang. to make explicit the use of) širokopasovnih emisij.
<u>VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:</u> WRC-19 se je z Resolucijo 772 (WRC-19) odločil povabiti Sektor za radiokomunikacije ITU 1) za določitev vseh potrebnih sprememb Dodatka 27 za AM(R)S med 2 850 in 22 000 kHz, ob upoštevanju c) (ang. <i>recognizing c</i>); 2) za določitev vseh potrebnih prehodnih ureditev za uvedbo novih digitalnih letalskih širokopasovnih VF sistemov in vseh posledičnih sprememb Dodatka 27 3) priporočiti, kako je mogoče uvesti nove digitalne letalske širokopasovne VF sisteme ob

zagotavljanju skladnosti z varnostnimi zahtevami in ob upoštevanju e) (ang. *recognizing e*));

- 4) za opredelitev ustreznih tehničnih značilnosti in izvedbo vseh potrebnih študij souporabe in združljivosti, ob upoštevanju opombe e), z obstoječimi storitvami, ki so dodeljene na primarni osnovi v istem ali sosednjih frekvenčnih pasovih, da se prepreči škodljivo motenje v skladu z ob upoštevanju e) (ang. *recognizing e*));

SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP): Še ni sprejet.

V Dodatek 27 (REV.WRC-19)*: Načrt razdelitve frekvenc za letalske mobilne (R) storitve in povezane informacije, v DEL I – Splošne določbe, Poglavje II – Uporabljena tehnična in operativna načela za vzpostavitev Načrta razdelitve frekvenc v letalski mobilni (R) službi, se v podpoglavju:

- A – Značilnosti in uporaba kanala, 2 dodeljene frekvence, doda člen 27/18A:
 - 27/18A Posamezni sosednji ali nesosednji kanali, ki so v skladu z določbami tega načrta, se lahko združijo za zagotavljanje širokopasovne komunikacije.
- C – Razredi emisije in moči, 1 Razredi emisije, spremeni:
 - Podpoglavje 1.1 “Telefonija – amplitudna modulacija” na način, da se dodajo novi za enojni stranski pas, potlačeni nosilci:

27/57 1.1 Telephony – amplitude modulation:

- double sideband A3E*
- single sideband, full carrier H3E*
- single sideband, suppressed carrier J3E, J2E, J7E, J9E

— Naslov podpoglavja 1.2:

1.2 Telegraphy (including automatic and data transmission)

— Podpoglavje 1.2.1 Amplitudna modulacija

27/58 1.2.1 Amplitude modulation:

- telegraphy without the use of a modulating audio frequency (by on-off keying) A1A, A1B**
- telegraphy by the on-off keying of an amplitude modulating audio frequency or audio frequencies or by the on-off keying of the modulated emission and including selective calling, single sideband, full carrier H2B
- multichannel voice frequency telegraphy, single sideband, suppressed carrier J7B, J7A

~~– other transmissions such as automatic data transmission, single sideband, suppressed carrier JXX~~

- ~~– telegraphy or data transmissions using any other single sideband, suppressed carrier modulation, under the condition that the reference frequency of the concerned transmission corresponds to the list of carrier (reference) frequencies (No. 27/18) and its occupied bandwidth does not exceed the upper limit of J3E emissions (No. 27/12), i.e. 2 800 Hz for each individual channel J2B, J2D, J7B, J7D, J9B, J9D~~

** A1A, A1B and F1B are permitted provided they do not cause harmful interference to the classes of emission H2B, J3E, ~~J2E, J7E, J9E, J7B-J7A, J2B, J2D, J7B, J7D, J9B, and J9D~~ and ~~JXX~~. In addition, A1A, A1B and F1B emissions shall be in accordance with the provisions in Nos. 27/70 to 27/74 and care should be taken to place these emissions at or near the centre of the channel. However, a modulating audio frequency is permitted with single sideband transmitters, where the carrier is suppressed in accordance with No. 27/69.

— V podpoglavju 2: Moč, se v členu 2.1 popravi tabela:

Class of emission	Stations	Maximum peak envelope power
H2B, J3E, J7B-J7A, JXX A3E*, H3E* (100% modulation)	Aeronautical stations Aircraft stations	6 kW 400 W
J2E, J7E, J9E, J2B, J2D, J7B, J7D, J9B, J9D	Aeronautical stations Aircraft stations	6 kW 400 W
Other emissions such as A1A, A1B, F1B	Aeronautical stations Aircraft stations	1.5 kW 100 W

* A3E and H3E to be used only on 3 023 kHz and 5 680 kHz.

Ukine se RESOLUCIJA 429 (WRC-19): Upoštevanje regulativnih določb za posodobitev Dodatka 27 Pravilnika o radiokomunikacijah v podporo modernizaciji letalskih HF

PREDVIDENO GLASOVANJE O ECP:

Nekatere države dvomijo, so potrebni trije kanali za drugo tehnologijo. Za dokončni sprejem ECP, bomo počakali izid majskega srečanja ITU-R WP 5B. CPG23-8: 22.-26. 5. 2023.

B.9.1 Vprašanja

1. Ali podpirate ECP?
2. Koliko kanalov menite, da je potrebno: trije ali manj, obrazložite.
3. Ali podpirate kakšno drugo metodo iz sklepnega poročila CPM-2? Navedite razloge.
4. V kakšnem primeru, bi želeli, da Slovenija ne podpre ECP?

B.10 AI 1.10.- Potrebe po spektru in regulativne določbe za uvedbo in nove dodelitve spektra za letalsko mobilno storitev- CPG-PTC

VSEBINA TOČKE:

Skladno z Resolucijo 430 (WRC-19) proučiti potrebe po spektru, souporaba z radiokomunikacijskimi storitvami in regulativne ukrepe za morebitne nove dodelitve za letalsko mobilno storitev za uporabo za ne – varnostne (ang. *non-safety*) letalske mobilne aplikacije.

ODGOVORNA SKUPINA: CPG-PTC

OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU: NE**MNENJE RSPG: /****STALIŠČE NATO:**

Srednja prioriteta.

NATO bi lahko podprl dodelitev za ne-varnostne AMS v NATO usklajenem frekvenčnem območju 15,4–15,7 GHz pod pogojem, da je zagotovljena zaščita obstoječih storitev v pasu in sosednjih pasovih.

NATO bi lahko podprl dodelitev za ne-varnostne AMS v pasu 22–22,21 GHz pod pogojem, da je zagotovljena zaščita storitev v danem pasu in v sosednjih pasovih.

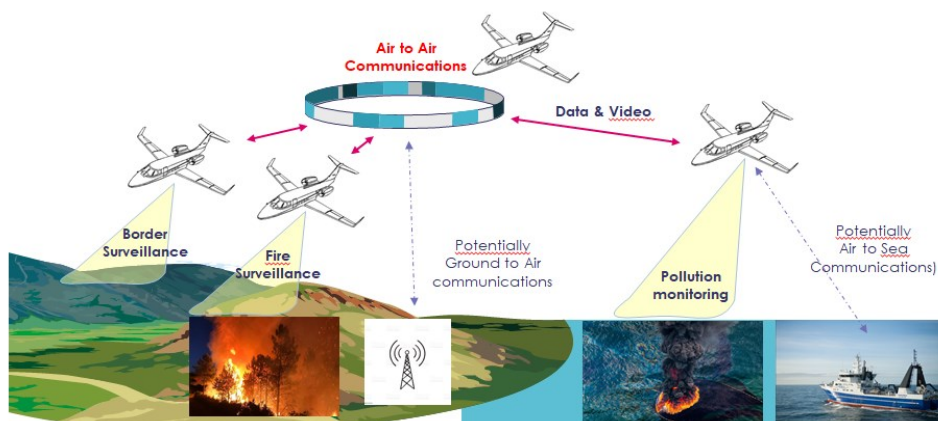
VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:

CEPT priznava potrebo po dodatnem spektru za izpolnitev naraščajočega povpraševanja po ne - varnostnih letalskih mobilnih aplikacijah. Zato CEPT podpira nove dodelitve AMS za ne -varnostno uporabo v celotnem območju ali delu frekvenčnih pasov 15,4–15,7 GHz ter preučuje možnost nove dodelitve AMS za ne- varnostne aplikacije v celoti območju ali delih frekvenčnega pasu 22–22,21 GHz, ob:

- zagotavljanju zaščite EESS/SRS (pasivno) in RAS pred neželenimi emisijami AMS;
- zagotavljanju zaščite primarnih razporeditev radiolokacijskih, letalskih radionavigacijskih in fiksnih satelitskih (zemlja-vesolje) storitev v ustreznih delih frekvenčnega pasu 15,4– 15,7 GHz;
- zagotavljanju zaščite primarnih razporeditev za fiksne in mobilne storitve v frekvenčnem pasu 22–22,21 GHz ob upoštevanju, da je frekvenčno območje 21,2–23,6 GHz dodeljeno fiksnim storitvam;
- upoštevanju, da RR št. 5.149 velja, ter da nekatere Uprave CEPT upravljajo RAS v skladu z nacionalnimi predpisi s primarnim ali sekundarnim statusom v frekvenčnem pasu 22,00–22,21 GHz;

Glede na to, da nekatere uprave CEPT upravljajo radiometre vodne pare v frekvenčnem območju 22–22,5 GHz, ki se uporabljajo v različnih okoljskih aplikacijah, vključno z vremensko napovedjo in trenutno napovedjo ter meteorologijo opazovanja spremljanja podnebja, bo CEPT zagotovil tudi njihovo potrebno zaščito.

Slika 4: Delovanje AMS za ne -varnostno uporabo



SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP): Še ni pripravljen.

PREDVIDENO GLASOVANJE O ECP: CPG23-9: 18.-22. 9. 2023

B.10.1 Vprašanja

1. Ali podpirate dodelitev za ne-varnostne AMS storitve v celotnem območju ali delu frekvenčnih pasov 15,4–15,7 GHz?
2. Ali podpirate dodelitev za ne-varnostne AMS storitve v frekvenčnem pasu 22–22,21 GHz?
3. Ali podpirate kakšno drugo metodo iz sklepnega poročila CPM-2? Navedite razloge.
4. V kakšnem primeru, bi želeli, da Slovenija ne podpre ECP?

B.11 AI 1.11- Proučiti regulativne ukrepe za posodobitev GMDSS sistema - CPG-PTC

VSEBINA TOČKE:

V skladu z Resolucijo 361 (WRC-19) preučiti možne regulativne ukrepe za podporo posodobitve globalnega pomorskega sistema za pomoč v stiski (GMDSS – Global Maritime Distress and Safety System) in implementacija e-navigacije.

V skladu z Resolucijo 361 (Rev.WRC-19) je ta točka dnevnega reda sestavljena iz treh različnih vprašanj, ki jih je treba obravnavati ločeno:

- Zadeva A: razmisliti o morebitnih regulativnih ukrepih, ki temeljijo na študijah sektorja za radiokomunikacije ITU (ITU R), ob upoštevanju dejavnosti IMO ter informacij in zahtev, ki jih zagotavlja IMO, v podporo posodobitvi GMDSS;
- Zadeva B: preučiti možne regulativne ukrepe, vključno z dodelitvijo spektra na podlagi študij sektorja za radiokomunikacije ITU (ITU R), za pomorsko mobilno storitev, ki podpira e-navigacijo;
- Zadeva C: razmisliti o regulativnih določbah, če obstajajo, na podlagi rezultatov študij ITU R, navedenih v povabilu (ang. invites) sektorju za radiokomunikacije ITU spodaj, za podpre uvedbe dodatnih satelitskih sistemov v GMDSS.

ODGOVORNA SKUPINA: CPG-PTC

OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU: DA, zadevi A in C

MNENJE RSPG:

RSPG priporoča:

Zadeva A: Posodobitev GMDSS

RSPG priporoča, naj bo skupni pristop za vprašanje A, odvisen od odločitve IMO. Na odločitev IMO bodo vplivali rezultati študij, da se zagotovi združljivost z obstoječimi storitvami. V primeru pozitivne odločitve IMO, naj države članice podprejo morebitne regulativne ukrepe, potrebne za izvajanje globalnega pomorstva in posodobitev besedila v RR za sistem za pomoč in varnost (GMDSS).

To priporočilo spada pod primer b).

Zadeva C: Regulativni ukrep zaradi uvedbe dodatnih satelitskih sistemov v GMDSS s strani IMO

RSPG priporoča, da države članice ne podprejo regulativnih ukrepov za uvedbo dodatnega satelitskega sistema v zagotavljanje GMDSS, razen v primeru, če dodatne študije pokažejo, da obstajajo potrebe po dodatnem spektru za dani namen, in zagotovijo, da ni vpliva na regulativni status drugih obstoječih storitev in dodelitev.

To priporočilo spada pod primer b).

STALIŠČE NATO: /

VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:

Zadeva A: Posodobitev GMDSS

CEPT podpira regulativne ukrepe, potrebne za izvedbo posodobitve GMDSS v radijski regulaciji na podlagi odločitev, sprejetih v IMO.

CEPT podpira zlasti:

- odstranitev ozkopasovnega direktnega tiskanja iz GMDSS in uvedba avtomatskega povezovalnega sistema za SV in izbrane VF pasove;
- uvedbo NAVDAT kot komponente GMDSS;
- za namestitev oddajnikov sistema za samodejno identifikacijo in reševanje (AIS-SART) kot opreme za nastavljanje postaj reševalnih plovil kot alternativa radarjem SART;
- odstranitev satelitskih EPIRB 1.6 GHz iz GMDSS

Zadeva B: e-navigacija

CEPT meni, da ni potrebna nobena sprememba radijskega pravilnika, ker IMO ni sprejela odločitve glede zahtev spektra za izvajanje e-navigacije.

Zadeva C: Regulativni ukrep zaradi uvedbe dodatnih satelitskih sistemov v GMDSS s strani IMO

CEPT na tej stopnji ne podpira uvedbe satelitskega sistema BEIDOU v radijski pravilnik, da bi bil del GMDSS, tudi če bi IMO priznala BEIDOU kot ponudnika storitev GMDSS. Razlogi so pomanjkanje utemeljitve za frekvenčne zahteve, nezdružljivost s trenutno uporabo pasov 1610–1626,5 MHz in 2483,5–2500 MHz, v katerih želi BEIDOU delovati, in nedoseganje frekvenčne usklajenosti z drugimi MSS sistemi, ki so prisotni v teh frekvenčnih pasovih.

SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP): Še ni sprejet. Predlog besedila:

V 5. členu RR se za pomorske mobilne storitve na primarni osnovi dodata opombi ADD 5.A111. in ADD 5.B111 in spremenijo nekatere opombe:

MOD EUR/XXXXA11/1

495-1 800 kHz

Allocation to services		
Region 1	Region 2	Region 3
495-505	MARITIME MOBILE 5.82C	<u>ADD 5.A111</u>

MOD EUR/XXXXA11/2

3 230-5 003 kHz

Allocation to services		
Region 1	Region 2	Region 3
4 063-4 438	MARITIME MOBILE 5.79A	<u>ADD 5.A111</u> 5.109 <u>MOD</u> 5.110 5.130 5.131 <u>MOD</u> 5.132 _____ 5.128

MOD EUR/XXXXA11/3

5 003-7 000 kHz

Allocation to services		
Region 1	Region 2	Region 3
6 200-6 525	MARITIME MOBILE 5.109 5.110 5.130	<u>MOD</u> 5.132 <u>ADD 5.B111</u> 5.137

MOD EUR/XXXXA11/4

7 450-13 360 kHz

Allocation to services		
Region 1	Region 2	Region 3
8 195-8 815	MARITIME MOBILE 5.109 5.110	<u>MOD</u> 5.132 <u>ADD 5.B111</u> 5.145 5.111
...		
12 230-13 200	MARITIME MOBILE 5.109 5.110	<u>MOD</u> 5.132 <u>ADD 5.B111</u> 5.145

MOD EUR/XXXXA11/5

13 360-18 030 kHz

Allocation to services		
Region 1	Region 2	Region 3
16 360-17 410	MARITIME MOBILE 5.109 5.110	<u>MOD</u> 5.132 <u>ADD 5.B111</u> 5.145

MOD EUR/XXXXA11/6

18 030-23 350 kHz

Allocation to services		
Region 1	Region 2	Region 3
22 000-22 855	MARITIME MOBILE	<u>MOD</u> 5.132 <u>ADD 5.B111</u> 5.156

5.A111 Pri vzpostavljanju obalnih postaj v storitvi NAVDAT na frekvencah 500 kHz in 4 226 kHz, se za uporabo frekvence 500kHz uporabijo pogoji predpisani v 31 in 52. členu RR. Pogoji za uporabo frekvence 4226 kHz so predpisani v 31 členu RR. Administracijam se močno priporoča, da koordinirajo karakteristike delovanja sistema v skladu s postopki Mednarodne pomorske organizacije (IMO) (glej Resolucijo [EUR-A111- NAVDAT-Koordinacija]).

5.B111 Frekvence 6 337,5 kHz, 8 443 kHz, 12 663,5 kHz, 16 909,5 kHz in 22 450,5 kHz so regionalne

frekvence za prenos informacij o pomorski varnosti (MSI) s pomočjo sistema NAVDAT (glej dodatka 15 in 17) .

Ustrezna sprememba opombe 5.132:

Frekvence 4 210 kHz, 6 314 kHz, 8 416,5 kHz, 12 579 kHz, 16 806,5 kHz, 19 680,5 kHz, 22 376 kHz in 26 100,5 kHz so mednarodne frekvence za prenos informacij o pomorski varnosti (MSI) (**Dodatek 15 in Dodatek 17**).

Spremembe ostalih opomb, ki se nanašajo na sistem za avtomatsko identifikacijo (ang. *automatic identification system* - AIS), dodan še **AIS oddajnik za iskanje in reševanje (ang. *search and rescue transmitter* - AIS-SART)**

Sprememba 19. člena:

19.11 5) Vsi prenosi prek satelitskih radijskih svetilnikov za označevanje položaja v sili (EPIRB), ki delujejo v pasu 406 406,1 MHz ~~ali v pasu 1 645.5 1 646.5 MHz, ali EPIRB z uporabo tehnik digitalnega selektivnega klica~~, morajo prenašati identifikacijske signale.

Sprememba 31. člena - Frekvence za globalni pomorski sistem za nevarnost in varnost (GMDSS):

31.7 2) Oprema za oddajanje signalov za določanje položaja s postaj reševalnih plovil je sposobna delovati v frekvenčnih pasovih 9 200–9 500 MHz **ali na 161,975 MHz (AIS 1 Dodatka 18) in 162,025 MHz (AIS 2 Dodatka 18). (WRC 23).**

Ustrezni popravki v 32., 33., 34., 47., 51., 52. členu, spremembe v dodatkih 14, 15, 17 in resolucijah 18, 349, 354 in ukinitve resolucije 361 o možnih regulativnih ukrepih za podporo posodobitve globalnega pomorskega sistema za pomoč v sili in za varnost ter implementacija e-navigacije

PREDVIDENO GLASOVANJE O ECP: CPG23-7: 6.-10. 2. 2023

B.11.1 Vprašanja

1. Ali podpirate predlagane regulativne ukrepe, vključno z dodelitvijo spektra za pomorsko mobilno storitev, ki podpira e-navigacijo, zadeva B?
1. Če ECP ne podpirate v celoti, katere dele podpirate? Za dele, ki jih ne podpirate, navedite razloge.
2. Ali podpirate kakšno drugo metodo iz sklepnega poročila CPM-2
3. V kakšnem primeru, bi želeli, da Slovenija ne podpre ECP, glede zadeve B?

B.12 AI 1.12- Radarske sonde - CPG-PTA

VSEBINA TOČKE:

Pravočasno dokončati študije za WRC 23 za morebitno novo sekundarno dodelitev (aktivni) storitvi satelitskega raziskovanja Zemlje za vesoljske radarske sondirne naprave v frekvenčnem pasu okoli 45 MHz, ob upoštevanju zaščite obstoječih storitev, vključno s storitvami v sosednjih pasovih, v skladu z Resolucijo 656 (Rev.WRC-19)

<u>ODGOVORNA SKUPINA:</u> CPG-PTA
<u>OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:</u> NE
<u>MNENJE RSPG:</u> /
<u>STALIŠČE NATO:</u> Srednja prioriteta. NATO podpira novo sekundarno dodelitev (aktivni) storitvi satelitskega raziskovanja Zemlje za vesoljske radarske sondirne naprave v frekvenčnem pasu okoli 45 MHz
<u>VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:</u> CEPT podpira novo sekundarno dodelitev (aktivni) storitvi satelitskega raziskovanja Zemlje v pasu 40–50 MHz, ob hkratni zagotovitvi zaščite obstoječih storitev, ki so že dodeljene pasu 40–50 MHz ali v sosednjih frekvenčnih pasovih.
<u>SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):</u> V pripravi
<u>PREDVIDENO GLASOVANJE O ECP:</u> CPG23-9: 18.-22. 9. 2023

B.12.1 Vprašanja

1. Ali podpirate novo sekundarno dodelitev (aktivni) storitvi satelitskega raziskovanja Zemlje v pasu 40–50 MHz, ob hkratni zagotovitvi zaščite obstoječih storitev
2. V kakšnem primeru, bi želeli, da Slovenija ne podpre ECP, če se je o njem uskladila skupina CPG?
3. Ali podpirate kakšno drugo metodo iz sklepnega poročila CPM-2? Navedite razloge.

B.13 AI 1.13 - Možnost proučitve in prerazporeditve frekvenčnega pasu 14.8-15.35 GHz – ECC-PTA

<u>VSEBINA TOČKE:</u> Skladno z resolucijo 661 iz WRC-19 potrebno proučiti možnosti za nadgradnjo oz. prerazporeditev frekvenčnega pasu 14.8-15.35 GHz za namen vesoljskih raziskav (angl. Space Research Service – SRS).
<u>ODGOVORNA SKUPINA:</u> ECC PTA
<u>OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:</u> NE
<u>MNENJE RSPG:</u> /
<u>STALIŠČE NATO:</u> Visoka prioriteta. NATO lahko podpre nadgradnjo SRS v frekvenčnem pasu 14,8–15,35 GHz, če so obstoječe storitve zaščitene. Z nadgradnjo SRS na primarni sistem ne bi smeli naložiti nobenih omejitev, zlasti za AMS.

VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:

CEPT podpira nadgradnjo dodelitve storitve vesoljskih raziskav (SRS) iz sekundarne v primarno, hkrati pa zagotavlja zaščito za znotrajpasovne FS/MS in za radioastronomske storitve v sosednjem pasu 15,35–15,4 GHz. Nadgradnja razporeditve frekvenčnega pasu 14,8–15,35 GHz SRS ne bi smela nalagati omejitev obstoječim sistemom FS in MS v frekvenčnem pasu 14,8–15,35 GHz.

SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP): Še ni pripravljen.

PREDVIDENO GLASOVANJE O ECP: CPG23-9: 18.-22. 9. 2023

B.13.1 Vprašanja

1. Ali podpirate nadgradnjo dodelitve storitve vesoljskih raziskav (SRS) v frekvenčnem pasu 14,8–15,35 GHz, ob hkratni zagotovitvi zaščite obstoječih storitev?
2. V kakšnem primeru, bi želeli, da Slovenija ne podpre ECP, če se je o njem uskladila skupina CPG?

B.14 AI 1.14- Pregled frekvenčnega pasu 231.5-252 GHz ter razmisliti o morebitni prilagoditvi obstoječih frekvenc ali o možnosti novi dodelitvi za namen raziskovanja Zemlje (pasivno) - CPG-PTA

VSEBINA TOČKE:

V skladu z Resolucijo 662 (WRC-19) pregledati frekvenčni pas 231.5-252 GHz ter potrebno razmisliti o morebitni prilagoditvi obstoječih frekvenc ali razmisliti o možnosti novi dodelitvi frekvenc za namen raziskovanj Zemlje (pasivno), zaradi uskladitve s sodobnejšim daljinskim zaznavanjem.

ODGOVORNA SKUPINA: CPG-PTA

OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU: DA

MNENJE RSPG:

RSPG priporoča, da Evropska komisija Svetu EU predlaga stališče, da je potrebno zagotoviti ustrezen frekvenčni spekter za znanstvena opazovanja (za spremljanje zemeljskega okolja) v podporo evropskemu programu Copernicus.

Države članice naj podprejo primarno dodelitev za EESS (pasivni) v frekvenčnih pasovih 239.2-242,2 GHz in 244,2–247,2 GHz, na način, ne da bi neupravičeno omejevali druge primarne storitve, ki so trenutno razporejene v tem frekvenčnem območju, in bi morala podpirati nadaljnje prilagoditve dodelitev drugih primarnih storitev v frekvenčnem območju 231,5–252 GHz na podlagi rezultatov študij združljivosti in souporabe.

Opomba: Trenutno obravnavane prilagoditve trenutnih dodelitev fiksnim in mobilnim storitvam, vključuje:

- 1) dodajanje novih dodelitev fiksnim in mobilnim storitvam v 235–238 GHz (3 GHz), ki mejijo na 2 obstoječa sosednja pasova in
- 2) ukinjanje obstoječih dodelitev v 239,2–241 GHz (1,8 GHz).

TO PRIPOROČILO SPADA POD PRIMER A).

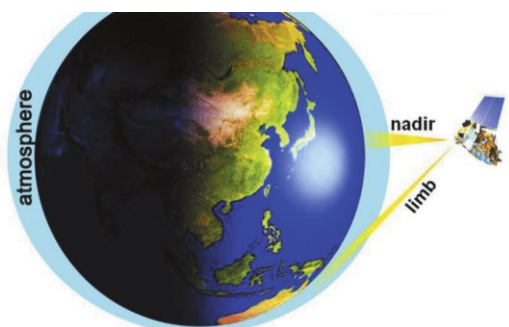
STALIŠČE NATO: /

VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:

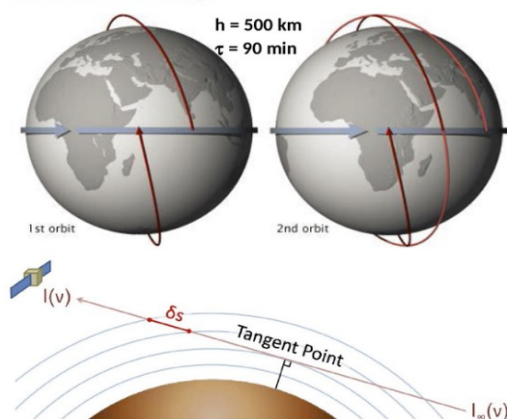
CEPT podpira pokrivanje ustreznih zahtev glede meritev pasivnih mikrovalovnih senzorjev v frekvenčnem območju 231,5–252 GHz z dodelitvijo frekvenc EESS (pasivno) brez neupravičenega omejevanja drugih primarnih storitev, trenutno dodeljenih v tem frekvenčnem območju, zlasti:

- V skladu z .zahtevami glede znanstvenega opazovanja, opredeljenimi do sedaj, CEPT podpira novo primarno dodelitev EESS (pasivno) v frekvenčnih pasovih 239,2–242,2 GHz in 244,2–247,2 GHz;
- Da bi se izognili neupravičenim omejitvam za primarne storitve, ki so jim trenutno dodeljeni pasovi 239,2–242,2 GHz in 244,2–247,2 GHz, in glede na rezultate ustreznih študij souporabe in združljivosti s storitvami, katerim so ti in sosednji pasovi že dodeljeni, CEPT predlaga tudi premik obstoječih dodelitev FS in MS v frekvenčnem pasu 239,2–241 GHz v frekvenčni pas 235–238 GHz.
- Da bi zagotovili, da ne bo morebitnega prihodnjega vpliva na FS in MS v frekvenčnem pasu 235–238 GHz, CEPT predlaga omejitev obstoječe dodelitve EESS (pasivni) v tem frekvenčnem pasu za uporabo samo s pasivnimi senzorji za vzdolžno sondiranje (ang. *limb sounding*, sinonim za ta izraz je *occultation measurement* - okultacijska meritev)²⁵.

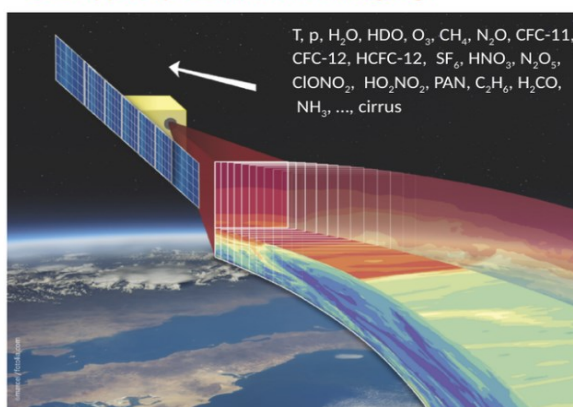
Slika 5: Vzdolžno sondiranje - *limb sounding*



Limb sounding



3-D hyperspectral limb imaging



²⁵ Okultacijska meritev je tehnika daljinskega sondiranja atmosfere, ki vključuje opazovanje sevanja, ki ga oddaja (ali odbija) oddaljeno telo (sončev, zvezdni, lunarni ali orbitalni satelit), ki se prenaša vzdolž poti kraka skozi absorpcijsko in/ali sipajočo planetarno atmosfero in ga zazna oddaljeni opazovalec

SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP): Še ni pripravljen.

PREDVIDENO GLASOVANJE O ECP: CPG23-8: 22.-26. 5. 2023

B.15 AI 1.15- Uskladitev uporabe frekvenčnega pasu 12.75-13.25 GHz - CPG-PTB

VSEBINA TOČKE:

V skladu z Resolucijo 172 (WRC-19) je potrebno uskladiti frekvenčni pas 12.75-13.25 GHz (Zemlja-vesolje) s strani zemeljskih postaj na letalih oz. plovilih, ki komunicirajo z geostacionarnimi vesoljskimi postajami v fiksni satelitski storitvi po svetu.

ODGOVORNA SKUPINA: CPG-PTB

OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU: DA

MNENJE RSPG:

Kot pristop skupne politike za usklajeno delovanje zemeljskih postaj na letalih in plovilih komuniciranje z vesoljskimi postajami GSO v FSS za odgovor na povečano potrebo po širokopasovnih letalskih in pomorskih povezljivosti,, kjer obstaja samo satelitska infrastruktura, bi morale države članice podpirati regulativni okvir in tehnične zahteve za delovanje zemeljskih postaj na letalih in na njih plovilih v frekvenčnem pasu 12,75–13,25 GHz (Zemlja-vesolje), medtem ko trenutno ščiti storitve razporejene v tem frekvenčnem pasu in pasovih, ki mejijo nanj. Potrebno se je izogibati kakršnemu koli vplivu na Dodatek 30B postopke in obstoječe pravice.

To priporočilo spada pod primer b.

STALIŠČE NATO: /

VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:

CEPT podpira vzpostavitev regulativnega okvira in tehničnih zahtev za delovanje zemeljskih postaj na letalih in plovilih v frekvenčnem pasu 12,75–13,25 GHz (Zemlja-vesolje) s pogoji, ki ščitijo storitve, trenutno dodeljene v tem frekvenčnem pasu in v sosednjih pasovih skladno z odločbo ECC/DEC(19)04.

CEPT meni, da morajo zemeljske postaje na letalih in plovilih v frekvenčnem pasu 12,75–13,25 GHz delovati v skladu s postopki iz Dodatka 30B Pravilnika o radijskih komunikacijah (*ang. Radio Regulations, v nadaljevanju RR*), in ščititi:

- razdelitve (*ang. allotments*) iz načrta Dodatka 30B RR,
- dodelitve na Seznamu AP 30 B in
- nove predlagane ESIM, ki že v postopku skladno z Dodatkom 30B (če bo sprejeto na WRC-23)

in spoštovati Resolucijo 170 (WRC-19).

CEPT podpira delovanje teh zemeljskih postaj na ozemljih (zračni prostor in teritorialne vode) administracij, ki so dale soglasje v skladu s točko 6.6, 6. člena Dodatka 30B RR in odobrile tako delovanje na svojih ozemljih. Zemeljske postaje morajo delovati znotraj notificiranih karakteristik.

CEPT podpira uporabo omejitev gostote pretoka moči (pfd) na zemeljski površini za zemeljske postaje na letalih, da se zagotovi zaščita mobilnih in fiksnih storitev, prav tako pa podpira razvoj metodologije

za preverjanje skladnosti z omejitvami PFD s strani zemeljskih postaj GSO na zrakoplovih ali ustreznih začasnih ukrepov, če se na WRC-23 ne bi dokončno sprejelo metodologije.

CEPT meni, da bi moralo biti znano, kdo je priglasitvena administracija omrežja GSO, s katerim komunicirajo zemeljske postaje na letalih in plovilih, da bi lahko obravnavala morebitne primere škodljivega motenja, ki bi ga lahko povzročila katera koli zemeljska postaja na letalih in plovilih fiksnim in mobilnim storitvam. To identifikacijo je mogoče izvesti zahvaljujoč:

- ODRF/soglasju, ki ga izda administracija za delovanje zemeljske postaje na letalih in plovilih na njenem ozemlju;
- pomoč države pod katero je registrirano letalo/plovilo;
- ODRF za zemeljsko radijsko postajo na letalu ali plovilu.

CEPT meni, da sprejemni del teh zemeljskih postaj v povezanih frekvenčnih pasovih ne sme zahtevati zaščite pred prizemnimi storitvami, ki imajo dodelitve v istih frekvenčnih pasovih in delujejo v skladu s Pravilnikom o radiokomunikacijah RR.

SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP): Še ni sprejet.

PREDVIDENO GLASOVANJE O ECP: CPG23-8: 22.-26. 5. 2023

B.16 AI 1.16 - Proučiti možnosti za uporabo frekvenčnega pasu 17.7-18.6 GHz, 18.8-19.3 GHz in 19.7-20.2 GHz (zemlja-vesolje) – CPG-PTB

VSEBINA TOČKE:

V skladu z resolucijo 173 (WRC-19) potrebno proučiti in razviti tehnične, operativne in regulativne ukrepe za primerno uporabo frekvenčnega pasu 17.7-18.6 GHz, 18.8-19.3 GHz in 19.7-20.2 GHz (zemlja-vesolje) za negeostacionarnimi zemeljskimi postajami fiksnih satelitskih storitev v gibanju, pri čemer je potrebno paziti na zaščito obstoječih storitev v teh frekvenčnih pasovih.

ODGOVORNA SKUPINA: CPG-PTB

OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU: DA

MNENJE RSPG:

RSPG priporoča, da države članice kot pristop skupne politike podpirajo razvoj mednarodnega regulativnega okvira, ki bo ne-GSO ESIM omogočal uporabo 17.7-18,6 GHz in 18,8-19,3 GHz in 19,7-20,2 GHz (vesolje-Zemlja) ter 27,5-29,1 GHz in 29,5-30 GHz (zemlja-vesolje) frekvenčnih pasovih, saj bo to prispevalo k zagotavljanju širokopasovne povezave evropskim državljanom, pa tudi k ustvarjanju stabilnega okolja za globalno evropsko vesoljsko industrijo. Mnenje mora ustrezno upoštevati naslednje pogoje:

- Sistemi GSO in druge storitve, ki delujejo v istem in sosednjih frekvenčnih pasovih, morajo biti zaščiteni;
- pasivne storitve na splošno in EESS (pasivni) senzorji v frekvenčnem pasu 18,6-18,8 GHz, morajo biti ustrezno zaščiteni;
- predvsem je treba zagotoviti globalno zaščito evropskega satelitskega sistema Copernicus.

To priporočilo spada pod primer b).

STALIŠČE NATO: /

VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:

CEPT podpira razvoj regulativnega okvira za delovanje letalskih in pomorskih ESIM, ki komunicirajo z ne-GSO satelitskimi sistemi v FSS v frekvenčnih pasovih 17,7–18,6 GHz, 18,8–19,3 GHz in 19,7–20,2 GHz (vesolje-zemlja) ter 27,5–29,1 GHz in 29,5–30 GHz (Zemlja-vesolje). CEPT podpira tudi delovanje kopenskih ESIM v zgoraj navedenih frekvenčnih pasovih in trdi, da so predmet nacionalnih predpisov. CEPT tudi podpira, da takšne operacije ne bodo povzročale nesprejemljivega motenja prizemnih storitev v sosednjih državah.

CEPT podpira, da tehnične in operativne zahteve za uporabo ne-GSO ESIM zagotavljajo zaščito omrežij GSO in drugih storitev, ki delujejo v istih frekvenčnih pasovih in v sosednjih pasovih.

CEPT meni, da je zaščito omrežij GSO v fiksni satelitski storitvi pred ne-GSO ESIM, ki delujejo v frekvenčnih pasovih 17,8–18,6 GHz, 19,7–20,2 GHz, 27,5–28,6 GHz in 29,5–30 GHz, mogoče doseči z omejitvijo, da so povezave, ki vključujejo ne-GSO ESIM, skladne z omejitvami epfd iz št. 22.5C, 22.5D in 22.5F in da se uporablja metodologija, opisana v Priporočilu ITU-R S.1503 za ugotavljanje skladnosti z omejitvami epfd iz 22. člena RR za komunikacije ESIM z ne-GSO FSS sistemi.

CEPT meni, da je potrebno ščititi sisteme GSO – v tistih pasovih, kjer ne veljajo omejitve epfd – in sisteme ne-GSO v FSS:

- značilnosti ne-GSO ESIM morajo ostati znotraj karakteristik tipičnih zemeljskih postaj, povezanih s satelitskim sistemom ne-GSO, s katerim ESIM komunicira;
- ne-GSO ESIM ne sme povzročati več motenj in ne potrebuje več zaščite kot tipične zemeljske postaje v ne-GSO sistemu;
- delovanje ne-GSO ESIM je v skladu s sporazumi o koordinaciji, v skladu z določbami št. 9.11A.

CEPT podpira, da tehnične in operativne zahteve za uporabo ne-GSO ESIM zagotavljajo zaščito fiksnih in mobilnih storitev v dodeljenih frekvenčnih pasovih, obravnavanih nadaljevanju:

- CEPT meni, da ne-GSO ESIM, ki deluje v frekvenčnih pasovih 17,7–18,6 GHz in 18,8–19,3 GHz (vesolje-Zemlja), ne sme zahtevati zaščite pred postajami v fiksnih in mobilnih storitvah, ki delujejo v istih frekvenčnih pasovih v skladu s Pravilnikom o radiokomunikacijah RR;
- CEPT podpira uporabo omejitev pfd (gostote toka moči) na zemeljski površini za letalske ESIM, da se zagotovi zaščita fiksnih in mobilnih storitev. CEPT podpira tudi uporabo metodologije v razvoju za preverjanje skladnosti z mejnimi vrednostmi pfd s strani ne-GSO aeronavtičnega ESIM ali prehodnih ukrepov v primeru, da na WRC-23 ne bi prišlo do dogovora o metodologiji;
- CEPT podpira omejitve iz Priloge 3 k Resoluciji 169 (WRC-19) za letalske in pomorske ESIM, ki komunicirajo s sistemi ne-GSO, ki delujejo v frekvenčnem pasu 27,5–29,1 GHz; omenjeni ESIM ne smejo povzročati motenj fiksnim in mobilnim storitvam, ki delujejo v istem frekvenčnem pasu;
- CEPT podpira omejitve iz Priloge 3 k Resoluciji 169 (WRC-19) za zaščito postaj v fiksnih in mobilnih storitvah, ki delujejo v frekvenčnem pasu 29,5–30 GHz na celotnem ozemlju administracij, omenjenih v št. 5.542;
- CEPT meni, da bi morala biti administracija, ki izda dovoljenje za sisteme ne-GSO, s katerim komunicirajo ESIM, prepoznavna za obravnavo morebitnih primerov škodljivega motenja, ki ga povzroči kateri koli ESIM za fiksne in mobilne storitve. To identifikacijo je mogoče izvesti na podlagi:

- licence, ki jo je izdala administracije za delovanje ESIM na njenem ozemlju; - pomoč države kjer je registrirano letalo/plovilo; - ODRF za radio na letalu ali plovilu, opremljenem z ESIM. CEPT podpira zaščito EESS (pasivnih) senzorjev v frekvenčnem pasu 18,6–18,8 GHz in študije združljivosti s sorodnimi ne-GSO sistemi za opredelitev potrebnih zaščitnih ukrepov. Zlasti CEPT meni, da omogočanje delovanja ne-GSO ESIM ne bi smelo povzročiti povečanja motenj (pasivnih) senzorjev EESS, ki delujejo v pasu 18,6–18,8 GHz. Vsi ukrepi na ne-GSO vesoljskih postajah, ki komunicirajo z letalskim ESIM in pomorskim ESIM, ki so morda potrebni za omejitev motenj (pasivnih) senzorjev EESS, ki delujejo v pasu 18,6–18,8 GHz, se uporabljajo samo za tiste ne-GSO sisteme, ki so prijavljeni/preneseni v uporabo po zadnjem dnevu WRC-23.
SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP): Še ni pripravljen.
PREDVIDENO GLASOVANJE O ECP: CPG23-8: 22.-26. 5. 2023

B.17 AI 1.17 - Določiti ustrezne regulativne ukrepe za zagotavljanje medsatelitskih povezav v specifičnih frekvenčnih pasovih - CPG-PTB

<u>VSEBINA TOČKE:</u> V skladu s konvencijo 773 (WRC-19) in na podlagi ITU-R študij, določiti in izvesti ustrezne regulativne ukrepe za zagotavljanje medsatelitskih povezav v specifičnih frekvenčnih pasovih z dodajanjem alokacije za medsatelitske storitve, kjer je to potrebno.
<u>ODGOVORNA SKUPINA:</u> CPG-PTB
<u>OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:</u> NE
<u>MNENJE RSPG:/</u>
<u>STALIŠČE NATO:</u> <u>NIZKA PRIORITETA.</u> Povezave med sateliti v frekvenčnih pasovih 11,7–12,7 GHz, 18,1–18,6 GHz, 18,8–20,2 GHz in 27,5–30 GHz zagotavljajo večjo prilagodljivost za prenos vesoljskih podatkov s satelitov LEO prek relejnih satelitov MEO in GSO. Te povezave med sateliti bi dopolnile obstoječe, a časovno precej omejene povezave satelit-zemlja. Sateliti LEO imajo pogostejši in boljši vidni okvir do relejnih satelitov MEO ali GSO kot do svojih zemeljskih postaj. Te povezave med sateliti bi lahko tudi zmanjšale zasičenost povezav med vesoljem in zemljo v pasu S in X. Kljub temu regulativne spremembe ne bi smele povzročiti nobenih motenj ali omejitev za obstoječe storitve v NATO usklajenih pasovih 20,2–21,2 GHz in 30–31 GHz. NATO podpira regulativne določbe za delovanje med sateliti v pasovih 11,7–12,7 GHz, 18,1–18,6 GHz, 18,8–20,2 GHz in 27,5–30 GHz samo pod pogojem, da študije ITU-R zagotavljajo, da te povezave ne povzročajo nobenih motenj niti omejitve za obstoječe storitve, zlasti v sosednjih NATO usklajenih pasovih 20,2–21,2 GHz in 30–31 GHz.

VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:

CEPT podpira razvoj regulative za omogočanje delovanja linkov satelit-satelit v okviru razporeditve fiksni satelitskih storitev (FSS) v 11,7–12,7 GHz, 18,1–18,6 GHz, 18,8–20,2 GHz in 27,5–30 GHz pasov ali njihovih delov, hkrati pa zagotavlja zaščito obstoječih storitev v istih frekvenčnih pasovih in sosednjih pasovih.

CEPT podpira, da mora uvedba prenosov satelit-satelit zagotoviti enako raven zaščite za GSO-je in ne-GSO-je, kot je trenutno določena v pravilniku RR, in ne sme uvesti novih omejitev za GSO-je in ne-GSO-je za zaščito linkov satelit-satelit pred motnjami.

CEPT podpira, da mora uvedba prenosov med povezavo satelit-satelit zagotoviti enako raven zaščite za prizemne storitve, kot je trenutno zagotovljena v pravilniku RR in ne sme nalagati novih omejitev prizemnim storitvam za zaščito linkov satelit-satelit pred motnjami.

CEPT predlaga, da morajo vesoljske postaje, ki načrtujejo povezave med sateliti (satelit-satelit), upoštevati naslednja predhodna načela:

- Prenosi med satelitskimi povezavami naj bodo v skladu z enakimi karakteristikami smeri kot pri obstoječih razdelitvah FSS (Zemlja-vesolje = od vesoljske postaje uporabnika do vesoljske postaje ponudnika storitev, vesolje-Zemlja = od vesoljske postaje ponudnika storitev do vesoljske postaje uporabnika);
- Ne-GSO vesoljske postaje uporabnikov naj bi delovale na način, ki bi moral biti podoben tipični zemeljski postaji sistema ponudnika storitev FSS;
- Ekvivalentna gostota pretoka moči, $epfd \uparrow$, ki na kateri koli točki geostacionarne satelitske orbite nastane zaradi emisij iz vseh kombiniranih operacij vesolje-vesolje in tipičnega prenosa zemeljske postaje, ne sme preseči omejitev iz tabele 22-2;
- Ekvivalentna gostota pretoka moči, $epfd \downarrow$, na kateri koli točki na zemeljskem površju in je vidna iz oddajnega satelitskega sistema, ki nastane zaradi emisij iz vseh vesoljskih postaj negeostacionarnega satelitskega sistema, ne sme preseči omejitev iz tabel 22- 1A do 22-1E, kjer je to primerno;
- Povezave med višjimi in nižjimi linki v 11,7–12,7 GHz, 18,1–18,6 GHz in 18,8 20,2 GHz od vesoljske postaje ponudnika storitev FSS, GSO ali ne-GSO postaje, do vesoljske postaje uporabnika ne-GSO, bi bile po tehničnih karakteristikah enake kot za prenose od ponudnikov storitev GSO ali ne-GSO do katerega koli zemeljskega uporabnika v omrežju ponudnika storitev.
- Omogočanje delovanja povezav satelit-satelit ne bi smelo povzročiti povečanja motenj (pasivnih) senzorjev EESS, ki delujejo v pasu 18,6–18,8 GHz. CEPT podpira razvoj regulative za zagotovitev (pasivne) zaščite EESS v frekvenčnem pasu 18,6–18,8 GHz. Vse določbe o vesoljskih postajah ponudnikov storitev ne-GSO, ki zagotavljajo povezave med sateliti in so morda potrebne za omejitev motenj (pasivnih) senzorjev EESS, ki delujejo v območju 18,6–18,8 GHz, se uporabljajo samo za sisteme ponudnikov storitev ne-GSO, ki so prijavljeni v uporabo na dan po zadnjem dnevu WRC-23.

SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP): Še ni pripravljen.

PREDVIDENO GLASOVANJE O ECP: CPG23-9: 18.-22. 9. 2023

B.17.1 Vprašanja

1. Ali podpirate predlagane regulativne ukrepe v frekvenčnih pasovih 11,7–12,7 GHz, 18,1–18,6 GHz, 18,8–20,2 GHz in 27,5–30 GHz za povezave med sateliti, ob pogoju, da te povezave ne povzročajo nobenih motenj niti omejitev za obstoječe storitve?
2. V kakšnem primeru, bi želeli, da Slovenija ne podpre ECP, če se je o njem uskladila skupina CPG?
3. Ali podpirate kakšno drugo metodo iz sklepnega poročila CPM-2? Navedite razloge.

B.18 AI 1.18- Možne študije s potrebami po spektru in nove dodelitve ozkopasovnih mobilnih satelitskih storitev - ECC PTB

<u>VSEBINA TOČKE:</u>
Proučiti študije v zvezi s potrebami po spektru in morebitnimi novimi dodelitvami mobilnih satelitskih storitev za prihodnji razvoj ozkopasovnih mobilnih satelitskih sistemov v skladu z Resolucijo 248 (WRC-19);
<u>ODGOVORNA SKUPINA:</u> ECC PTB
<u>OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:</u> NE
<u>MNENJE RSPG:</u> /
<u>STALIŠČE NATO:</u>
Visoka prioriteta. NATO ne podpira dodajanja ozkopasovne dodelitve pasov za MSS na regionalni ravni, v frekvenčnih pasovih 1 695–1 710 MHz, 2 010–2 025 MHz, 3 300–3 315 MHz in 3 385–3 400 MHz.
<u>VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:</u>
CEPT podpira obstoječe radijske predpise oz. ne podpira sprememb predpisov v RR za frekvenčne pasove 1695-1710 MHz, 2010-2025 MHz, 3300-3315 MHz in 3385-3400 MHz. CEPT nadalje proučuje možnost načrta globalne porazdelitve za ozkopasovne MSS, ki jo bo obravnaval WRC-27.
<u>SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):</u> Še ni pripravljen.
<u>PREDVIDENO GLASOVANJE O ECP:</u> CPG23-9: 18.-22. 9. 2023

B.18.1 Vprašanja

1. Ali podpirate NOC za frekvenčne pasove 1695-1710 MHz, 2010-2025 MHz, 3300-3315 MHz in 3385-3400 MHz za ozkopasovne MSS in predlog točke za WRC-27?
2. Ali podpirate kakšno drugo metodo iz sklepnega poročila CPM-2? Navedite razloge.
3. V kakšnem primeru, bi želeli, da Slovenija ne podpre ECP?

B.19 AI 1.19- Nova primarna dodelitev fiksnim satelitskim storitvami v frekvenčnem pasu 17.3-17.7 GHz v regiji 2- ECC PTB

VSEBINA TOČKE:

Skladno z resolucijo 174 (WRC-19) potrebno razmisliti o novi primarni dodelitvi fiksni satelitski storitvi (vesolje-Zemlja) v frekvenčnem pasu 17.3-17.7 GHz v regiji 2 ter primerni zaščiti obstoječih primarnih storitev v tem frekvenčnem pasu.

ODGOVORNA SKUPINA: ECC PTB

OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU: NE

MNENJE RSPG: /

STALIŠČE NATO:

NATO bi podprl dodelitev FSS (vesolje-Zemlja) v frekvenčnem pasu 17,3–17,7 GHz v Regiji 2 pod pogojem, da je zagotovljena zaščita obstoječih primarnih porazdelitev v istem in sosednjih frekvenčnih pasovih, kot je to ustrezno urejeno.

VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:

CEPT podpira novo dodelitev FSS (vesolje-Zemlja) v Regiji 2 v frekvenčnem pasu 17,3–17,7 GHz, kar olajša uporabo spektra, ki je na voljo omrežjem in sistemom v FSS med Regijami.

SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP): Pripravljen, še ni bil sprejet.

V 5. členu RR se v Regiji 1 popravi opomba 5.516A in v Regiji 2 doda še smer vesolje-Zemlja in sprememba opomb 5.516A, 5.517.

15.4-18.4 GHz

Allocation to services		
Region 1	Region 2	Region 3
17.3-17.7 FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.516 (space-to-Earth) MOD 5.516A 5.516B Radiolocation 5.514	17.3-17.7 FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.516 (space-to-Earth) MOD 5.516A MOD 5.517 BROADCASTING-SATELLITE Radiolocation 5.514 5.515	17.3-17.7 FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.516 Radiolocation 5.514

MOD EUR/XXXXA19/2

5.516A V pasu 17,3–17,7 GHz zemeljske postaje fiksne satelitske storitve (vesolje-Zemlja) v [regijah 1 in 2](#) ne smejo zahtevati zaščite pred zemeljskimi postajami napajalne povezave radiodifuzne satelitske storitve, ki delujejo v skladu z dodatkom 30A, niti kakršne koli omejitve ali omejitve glede lokacij zemeljskih postaj dovodne povezave radiodifuzijske satelitske storitve kjer koli znotraj območja storitve dovodne povezave. (WRC-23)

MOD EUR/XXXXA19/3

5.517 V Regiji 2 uporaba fiksne satelitske storitve (vesolje-Zemlja) v pasu ~~17,3 17,7~~–17,8 GHz ne sme povzročati škodljivih motenj ali zahtevati zaščite pred dodelitvami v radiodifuzijski satelitski storitvi, ki deluje v skladu s Pravilnikom o radiodifuziji. (WRC-23)

Dodatek 30A (REV.WRC-19)*

7. člen in 7.1:

Koordinacija, notifikacija in vpis v Master Register

Frekvenčni register dodelitev frekvenc postajam v fiksni satelitski storitvi (vesolje-Zemlja) v regijah ~~1 in 2~~ v frekvenčnem pasu 17,3–18,1 GHz in v regijah ~~2 in 3~~ v frekvenčnem pasu 17,7–18,1 GHz, na postaje v fiksni satelitski storitvi (Zemlja-vesolje), v regiji 2 v frekvenčnih pasovih 14,5 14,8 GHz in 17,8 18,1 GHz, na postaje v fiksni satelitski storitvi (Zemlja-vesolje) v državah, navedenih v Resoluciji 163 (WRC 15) v frekvenčnem pasu 14,5 14,75 GHz in v državah, navedenih v Resoluciji 164 (WRC 15) v frekvenčnem pasu 14,5–14,8 GHz, kjer te postaje niso za dovodne povezave za radiodifuzno satelitsko storitev in postajam v radiodifuzni satelitski storitvi v regiji 2 v frekvenčnem pasu 17,3–17,8 GHz, kadar so dodeljene frekvence dovodnim povezavam za radiodifuzne satelitske postaje v frekvenčnih pasovih 14,5–14,8 GHz in 17,3–18,1 GHz v regijah 1 in 3 ali v frekvenčni pas 17,3–17,8 GHz v regiji 2.

PREDVIDENO GLASOVANJE O ECP: CPG23-7: 6.-10. 2. 2023

B.19.1 Vprašanja

1. Ali podpirate razširitev pasu za FSS v Regiji 2 na 17,3 – 17,8 GHz, namesto 17,7 do 17,8 GHz, ter razširitev še na DL?
2. Ali podpirate kakšno drugo metodo iz sklepnega poročila CPM-2? Navedite razloge.
3. V kakšnem primeru, bi želeli, da Slovenija ne podpre ECP?

B.20 AI 2- Študija ITU-R revidiranega priporočila, ki mora biti v skladu z Resolucijo 27 (WRC-19)-CPG-PTA

VSEBINA TOČKE:

Proučiti revidirana ITU-R priporočila, ki so s sklicevanjem vključena v radijski pravilnik, ki ga je sporočila skupščina za radiokomunikacije, v skladu z nadaljnjimi odločitvami Resolucije 27 (WRC-19) in se odločiti ali posodobiti ustrezne reference v pravilniku o radiokomunikacijah v skladu z načeli Resolucije 27.

ODGOVORNA SKUPINA: CPG-PTA

OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU: NE

MNENJE RSPG: /

* The expression “frequency assignment to a space station”, wherever it appears in this Appendix, shall be understood to refer to a frequency assignment associated with a given orbital position. (WRC-03)

STALIŠČE NATO:/**VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:**

CEPT podpira posodobitev sklicevanj v ustreznih določbah RR naslednjih priporočil ITU-R: iz ITU-R M.585-8 na M.585-9.

CEPT nadaljuje s preverjanjem skladnosti sklicevanj na priporočila ITU-R v Pravilniku o radiokomunikacijah z načeli Priloge 1 k Resoluciji 27 (Rev.WRC-19)..

CEPT podpira posodobitev seznama navzkrižnih sklicev RR, zvezek 4.

SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP): Še ni sprejet.

Predlog posodobitev sklicevanj v ustreznih določbah RR naslednjih priporočil ITU-R: iz ITU-R M.585-8 na M.585-9 v 19. členu: v 19.99, 19.102 in 19.111.

PREDVIDENO GLASOVANJE O ECP: CPG23-9: 18.-22. 9. 2023**B.21 AI 4- Pregled prejšnjih Resolucij in priporočil- CPG-PTA****VSEBINA TOČKE:**

V skladu z Resolucijo 95 (WRC-19) pregledati Resolucije in priporočila prejšnjih konferenc z namenom njihove morebitne revizije, zamenjave ali razveljavitve.

ODGOVORNA SKUPINA: CPG-PTA**OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:** NE**MNENJE RSPG: /****STALIŠČE NATO: /****VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:**

CEPT predlaga dodati, spremeniti, ukiniti resolucije v zbrane dokumentu osnutek ECP.

SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP)::**OSNUTEK ECP AI4²⁶****PREDVIDENO GLASOVANJE O ECP:** CPG23-9: 18.-22. 9. 2023**B.22 AI 7- Proučiti morebitne spremembe za dodeljevanje frekvenc za satelitska omrežja, da bi olajšali racionalno in gospodarno rabo radijskih frekvenc – ECC PTB****VSEBINA TOČKE:**

Razmisliti 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

²⁶ https://www.cept.org/Documents/cpg/74266/cpg-22-042-annex-v-21_draft-ecp-on-wrc-23-agenda-item-4

vseh povezanih orbit, vključno z geostacionarno satelitsko orbito.
<u>ODGOVORNA SKUPINA:</u> CPG-PTB
<u>OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:</u> NE
<u>MNENJE RSPG:</u> /
<u>STALIŠČE NATO:</u> Samo glede vprašanja 7C.
<u>VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:</u> Dokument je sestavljen iz 14. delov/tem od A do K (D je razdeljena na 3 dele).

B.22.1 7A: Tolerance (dovoljena odstopanja) za značilnosti ne-GSO orbite – CPG PTB

<u>VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:</u>
<u>CEPT:</u> — podpira razvoj definicije dovoljenih odstopanj (toleranc), omejenih na štiri orbitalne značilnosti NGSO vesoljskih postaj v FSS, BSS in MSS, ki označujejo "prijavljeno orbitalno ravnino". — v okviru te teme ne podpira razvoja toleranc za orbitalne značilnosti NGSO vesoljskih postaj, katerih dodelitev frekvenc pripada storitvam, ki niso FSS, BSS in MSS. — podpira razvoj toleranc v okviru regulativnih postopkov ITU, kot sta obvestilo o začetku uporabe (ang. Bringing into use - BIU) in pristop na podlagi mejnikov. Ker tolerance še niso predpisane, ni jasno, ali so zahteve Resolucije 35 (WRC-19) izpolnjene. — da bi se izognili trčenju z drugo NGSO vesoljsko postajo ali da bi omogočili reorganizacijo satelitov v orbitalni ravnini po izstrelitvi novih NGSO vesoljskih postaj, podpira posebne regulativne ukrepe za začasno preseganje opredeljenih toleranc, če končna definicija toleranc ni bi mogla nasloviti takšnih zahtev za delovanje. — podpira razvoj ustreznih regulativnih posledic za dodelitev frekvenc NGSO vesoljskim postajam, ki ne bi vzdrževale novo izdelanih orbitalnih toleranc.
<u>SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):</u> Še ni pripravljen. Preučiti je potrebno še morebitni vpliv toleranc, ki bi veljale za tiste vesoljske postaje, ki istočasno izvajajo tudi storitve, za katere se frekvence dodeljujejo skladno s členi 11.44C in 11.44D Pravilnika o radiokomunikacijah (RR).
<u>PREDVIDENO GLASOVANJE O ECP:</u> CPG23-9: 18.-22. 9. 2023

B.22.1.1 Vprašanja

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

B.22.2 7B: NGSO BIU postopek, ki sledi postopku z mejniki – CPG PTB

VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:**CEPT**

- podpira sprejetje nove Resolucije, ki bo na WRC-23 nadomestila 19. razdelek Resolucije 35 (WRC-19), s čimer bo zavrnil 19. razdelek Resolucije 35 (WRC-19) in pustil preostali del Resolucije 35 (WRC-19) nespremenjen.
- podpira regulativno rešitev, ki usklajuje postopke po končanju postopka z mejniki v tej novi resoluciji s členom 11.49 in resolucijo 35 (WRC-19), kar omogoča nekaj operativnih prilagodljivosti:
 - Možnost delovanja najmanj [95 %] števila satelitov, prijavljenih v MIFR, brez regulativnega vpliva.
 - Možnost delovanja manj kot [95 %] števila satelitov, prijavljenih v MIFR, za največ 3 leta brez regulativnega vpliva. (Predlaga se postopek prekinitve, ki je enak kot za GSO primer)
 - Upoštevanje postopka za pravilno obveščanje ITU biroja (BR) na podlagi podobnega regulativnega mehanizma kot v členu 11.49.
- podpira, da se zniža število satelitov, prijavljenih v MIFR, če je neprekinjeno v obdobju več kot 3 let število delujočih satelitov manjše od [95 %] števila satelitov, ki so bili vpisani v MIFR.
- meni, da uporaba člena 13.6 s strani BR ni ustrezna rešitev za temo B.

SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP)²⁷:

Sprememba člena 11.51 in Resolucije 35, nova resolucija NGSO-postopek po končanih mejnikih [NGSO-POST-MILESTONE-PROCEDURE] (WRC-23).

11.51 For frequency assignments to some non-geostationary-satellite systems in specific frequency bands and services, Resolution 35 (~~Rev. WRC-1923~~) and Resolution [~~EUR-7(B)- NGSO-POST-MILESTONE-PROCEDURE~~](WRC-23) shall apply. (WRC-2349)

RESOLUTION 35 (~~REV. WRC-2349~~)

A milestone-based approach for the implementation of frequency assignments to space stations in a non-geostationary-satellite system in specific frequency bands and services¹

The World Radiocommunication Conference (~~Sharm-el-SheikhDubai~~, 202349),

resolves

18 that the suspension of the use of frequency assignments in accordance with No. 11.49 at any point prior to the end of a milestone period as specified in *resolves 7a), b) or c) or 8a), b) or c)* of this Resolution, as applicable, shall not alter or reduce the requirements associated with any of the remaining milestones as derived from *resolves 7a), b) or c) or 8a), b) or c)*, as appropriate;⁵

~~19 that, for a non-GSO system that has completed the milestone process described in this Resolution, including application of resolves 10c) by BR, and for systems to which resolves 6 applies, if the number of satellites capable of transmitting or receiving the frequency assignments deployed in that system subsequently falls below 95% (rounded down to the lower integer) of the total number of satellites indicated in the Master Register entry minus one satellite for six continuous months, the notifying administration shall inform BR of the date when this event began, for information purposes only, as soon as possible thereafter; if appropriate and applicable, the notifying administration should also inform BR, as soon as possible thereafter, of the date on which the deployment of the total number of satellites was resumed; BR shall make the information received under this resolves available on its website;~~

²⁷ https://www.cept.org/Documents/cpg/74267/cpg-22-042-annex-v-22b_draft-ecp-on-wrc-23-agenda-item-7-topic-b

NOVA RESOLUCIJA [NGSO-POST-MILESTONE-PROCEDURE] (WRC-23)

PREDVIDENO GLASOVANJE O ECP: CPG23-7: 6.-10. 2. 2023

B.22.2.1 Vprašanja

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

B.22.3 7C: Zaščita GSO MSS pred sevanje NGSO satelitov v pasovih 7/8 in 20/30 GHz – CPG PTB

STALIŠČE NATO:

VISOKA PRIORITETA.

AI 7, Tema C obravnava zaščito GSO, ki se uporablja v vojaške namene, pred civilnimi ne-GSO v pasovih MSS 7 250–7 750 MHz (vesolje–Zemlja), 7 900–8 025 MHz (Zemlja–vesolje), 20.2 -21,2 GHz (vesolje–Zemlja) in 30-31 GHz (Zemlja–vesolje). NATO podpira zavezo, da se izdela regulativni okvir za zaščito GSO za vojaške namene, podobno, kot je bil izdelan na WRC-15 za zaščito civilnih satelitskih pasov. Če bi uspelo, bodo naložbe držav zveze NATO zaščitene in ohranila se bo popolna prožnost pri podpori zveze NATO.

Zaradi izboljšanih regulativnih določb za civilne pasove so vojaški sistemi GSO pod pritiskom ogromnih omrežij NGSO, ki vstopajo v vojaške pasove brez obveznih regulativnih določb za koordinacijo.

NATO je naklonjen regulativnemu razvoju za zaščito sistemov GSO v MSS v pasovih, ki jih preučuje ta točka dnevnega reda, na način, da ne bi nastale dodatne omejitve obstoječim GSO zaradi motenj, ki jih povzročajo nova omrežja NGSO omrežja.

VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:

CEPT podpira določitev meril, razširitev določb in nove določbe za zaščito omrežij GSO, ki delujejo v MSS pasovih, pred motnjami, ki jih povzročajo NGSO omrežja ali sistemi, ki delujejo v istih frekvenčnih pasovih 7250–7750 MHz (vesolje– Zemlja), 7900–8025 MHz (Zemlja–vesolje), 20,2–21,2 GHz (vesolje–Zemlja) in 30–31 GHz (Zemlja–vesolje).

SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP): Še ni izdelan.

PREDVIDENO GLASOVANJE O ECP: CPG23-9: 18.-22. 9. 2023

B.22.3.1 Vprašanja

1. Ali podpirate predstavljeni predlog ECP?
2. V kakšnem primeru, bi želeli, da Slovenija ne podpre ECP?

B.22.4 7D1: Spremembe Dodatka 1 k Prilogi 4 Dodatka 30B - Popravek izračuna skupnega C/I na podlagi zmanjšanja koordinacijskega loka – CPG PTB

VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:

CEPT podpira popravek vrednosti koordinacijskega loka v skupnem izračunu C/I v Dodatku 1 k Prilogi 4 Dodatka 30B RR na podlagi zmanjšanja koordinacijskega loka, sprejetega na WRC-19.

SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP): Še ni pripravljen

PREDVIDENO GLASOVANJE O ECP: CPG23-9: 18.-22. 9. 2023

B.22.4.1 Vprašanja

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

B.22.5 7D2: Novi parametri za Dodatek 4 - Posodobitev Priporočila S.1503 – CPG PTB

VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:

CEPT

- podpira spremembo Dodatka 4 kot posledico posodobitve Priporočila ITU-R S.1503.
- in priznava obstoj drugih metod, ki bi lahko administracijam omogočile zagotavljanje dodatnih parametrov, ki jih zahtevajo posodobitve priporočila ITU-R S.1503, npr. z definiranjem novih polj v datoteki.xml, v kateri so parametri delovanja NGSO sistema.

SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP): Še ni pripravljen

PREDVIDENO GLASOVANJE O ECP: CPG23-9: 18.-22. 9. 2023

B.22.5.1 Vprašanja

1. Ali podpirate predstavljeni predlog ECP?
2. V kakšnem primeru, bi želeli, da Slovenija ne podpre ECP?

B.22.6 7D3: BR opomniki za začetek uporabe BIU in začetek ponovne uporabe BBIU – CPG PTB

VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:

CEPT podpira vzpostavitev opomnikov za potrditev začetka uporabe ali ponovne uporabe satelitskega omrežja ali sistema skladno s členi 11.44B, 11.44C, 11.44D in 11.44E.

SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP): Še ni pripravljen



PREDVIDENO GLASOVANJE O ECP: CPG23-9: 18.-22. 9. 2023

B.22.6.1 Vprašanja

1. Ali podpirate predstavljeni predlog ECP?
2. V kakšnem primeru, bi želeli, da Slovenija ne podpre ECP?

B.22.7 7E: izboljšani postopki v okviru RR AP30B za nove države članice ITU – CPG PTB

VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:

CEPT

- podpira možnost, da se novim državam članicam ITU dodelijo enaki pogoji, kot so bili odobreni administracijam, ki nimajo dodelitev na seznamu Dodatka 30B ali dodelitev, navedenih pod členom 6.1 v Resoluciji 170 (WRC-19).
- se strinja, da je mogoče celovito razumevanje scenarijev motenj za nove države članice ITU doseči z dodatno tehnično analizo.
- spodbuja nove države članice ITU in posledično prizadete administracije, da poleg upoštevanja sprememb RR, tudi aktivno sodelujejo v usklajevalnih razpravah za razrešitev morebitnih primerov motenj.

SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP): Še ni pripravljen.

PREDVIDENO GLASOVANJE O ECP: CPG23-9: 18.-22. 9. 2023

B.22.7.1 Vprašanja

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

B.22.8 7F: Izvzetje območja storitev za povezave navzgor v AP 30A za R1&3 in v AP 30B – CPG PTB

VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:

Preučiti možnost izvzetja ozemlja administracije iz območja storitev napajalne povezave/navzgornje povezave satelitskih omrežij v Dodatku 30A RR za Regiji 1 in 3 ter v Dodatku 30B RR.

CEPT podpira:

- raziskovanje, ali lahko dvostranske rešitve koordinacije ali licenčni pogoji na nacionalni ravni obravnavajo nastale težave za vsak primer posebej.
- razvoj posebnih ukrepov, če je to potrebno, da bi se izognili ustvarjanju ovir za vzpostavitev satelitskih omrežij s strani drugih držav na njihovih ozemljih ob upoštevanju izvedljivih regulativnih in tehničnih rešitev, ki ne bodo neupravičeno omejevale delovanja drugih satelitskih omrežij, zlasti satelitskih omrežij, ki že delujejo.

- razvoj posebnih ukrepov ob upoštevanju zahtevanega odmika sprejemnega žarka vesoljske postaje, da bo žarek popolnoma zaščiten.
- ugotavlja, da uskladitev območja pokritosti z območjem storitve ni vedno tehnično izvedljiva.
- spodbuja administracije, vključene v koordinacijo Resolucije 559 (WRC-19), da si kar najbolj prizadevajo komunicirati z administracijami, ki so dale koordinacijski zahtevek, in naj se trudijo pravočasno odgovoriti, da bi čim prej dokončali koordinacijo.

SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP): še ni pripravljen

PREDVIDENO GLASOVANJE O ECP: CPG23-9: 18.-22. 9. 2023

B.22.8.1 Vprašanja

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

B.22.9 7G: Resolucija 770 (WRC-19): zaščita GSO v Q/V pasovih pred NGSO, ki imajo le en vpis v MR–CPG PTB

VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:

Študira možnost spremembe Resolucije 770 (WRC-19).

CEPT podpira metodo 3 osnutka besedila CPM v ITU-R WP 4A, v katerem je Priloga 2 k Resoluciji 770 (WRC-19) vključena v priporočilo ITU-R.

SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP): ŠE NI PRIPRAVLJEN.

PREDVIDENO GLASOVANJE O ECP: CPG23-8: 22.-26. 5. 2023

B.22.9.1 Vprašanja

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

B.22.10 7H: izboljšana zaščita zapisov iz Dodatkov 30/30A RR v Regijah 1 in 3 ter Dodatka 30B RR – CPG PTB

VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:

Izboljšana zaščita zapisov iz dodatkov 30/30A v regiji 1 in 3 ter dodatka 30B: »implicitni dogovor« in »toleranca degradacije EPM«.

CEPT

- podpira izboljšanje zaščite zapisov iz dodatkov 30/30A v regijah 1 in 3 ter dodatka 30B za omrežja vpisana v načrtu in v seznamu.
- podpira zamenjavo implicitnega sporazuma v primeru, da pravočasno ni pripomb glede dodelitev načrta BSS za regije 1 in 3 ali dodelitev Dodatka 30B o dodatni uporabi sistema, z novo regulativno rešitvijo, ki omogoča upravljanje dodatne uporabe Sistema, ta sme delovati, dokler se nacionalna dodelitev ne začne uporabljati.
- podpira, da se ne upoštevajo medsebojne motnje med dodelitvami načrta BSS regij 1 in 3 ali dodelitvami dodatka 30B in dodatnimi omrežji uporabe sistema, ki uporabljajo to novo regulativno rešitev, saj ne bodo delovale v istem frekvenčnem območju na istem geografskem območju hkrati.
- ne podpira zmanjšanja tolerance degradacije sprejema EPM v dodatkih 30 in 30A brez kakršnih koli tehničnih študij, ki podpirajo razloge za takšno spremembo.

SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP): Še ni pripravljen.

PREDVIDENO GLASOVANJE O ECP: CPG23-8: 22.-26. 5. 2023

B.22.10.1 Vprašanja

1. Ali podpirate predstavljeni predlog ECP, zlasti glede slovenskega BSS zapisa v načrtu iz dodatkov 30/30A z oznako SVN14800²⁸ na poziciji 33,8E (ki deluje v pasovih 17/18 GHz UL, 11/12 GHz DL in katerega žarki so na kanalih 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 in 20, od 11,73 – 12,11 in od 17,33 – 17,61 GHz)?
2. Ali podpirate kakšno drugo metodo iz sklepnega poročila CPM-2
3. V kakšnem primeru, bi želeli, da Slovenija ne podpre ECP?

B.22.11 7I: posebni dogovori v prilogi 30B RR– CPG PTB

VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:

Preučitev možnosti nove vrste sporazumov v AP30B za nacionalne dodelitve, za katere veljajo dogovori v skladu s § 6.15 RR AP30B, da se obnovijo ustrezne skupne zaščitne vrednosti C/I brez spreminjanja orbitalne lege za nacionalne dodelitve.

CEPT

- podpira razvoj regulativne rešitve, ki temelji na posebnem sporazumu, na prostovoljni osnovi in omogoča administraciji, ki ima nizko referenčno zaščitno rezervo za svojo nacionalno dodelitev v Dodatku 30B zaradi sporazumov v skladu s § 6.15, da pridobi nazaj ustrezno referenčno zaščitno rezervo.
- podpira možnost podpisa posebnega sporazuma med dodatnim sistemom in nacionalno razdelitvijo v Dodatku 30B, ki dovoljuje, da dodatni sistem pokriva ozemlje nacionalne dodelitve v Dodatku 30B do začetka uporabe te nacionalne razdelitve v Dodatku 30B.
- podpira prilagoditev dodatnih sistemskih operacij, ki ne ustvarjajo škodljivih motenj in v celoti zaščitijo delovanje nacionalne razdelitve, s katero je bil podpisan poseben sporazum.

²⁸ https://www.itu.int/en/ITU-R/space/plans/Documents/AP30A_R13_Power_Control_Values_for_Plan_Assignments.pdf

— spodbuja administracije, za katere je bil uporabljen § 6.15 Dodatka 30B v zvezi z nacionalno dodelitvijo, da sodelujejo in razmislijo o podpisu takega posebnega sporazuma.

SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP): še ni bil sprejet

PREDVIDENO GLASOVANJE O ECP: CPG23-9: 18.-22. 9. 2023

B.22.11.1 Vprašanja

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

B.22.12 7J: Spremembe Resolucije 76 (Rev. WRC-15)– CPG PTB

VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:

Resolucija 76 (Rev. WRC-15) vsebuje skupne omejitve EPFD za več NGSO satelitskih sistemov, ki jih je treba upoštevati za zaščito GSO satelitskih omrežij. Potrebno bi bilo spremeniti Resolucijo 76 (Rev. WRC-15), da bi se administracije spodbudilo k uvedbi koncepta posvetovalnih sestankov, katerih dolžnost je ocenjevanje skladnosti z mejnimi vrednostmi skupne EPFD. Resolucija bi morala tudi BR naložiti obvezo, da sodeluje in objavi rezultate takšnih sestankov.

CEPT

- podpira spremembo Resolucije 76 (Rev.WRC-15) z uvedbo koncepta "postopka posvetovanja/sestankov" in za pojasnitve s strani lastnikov sistemov NGSO, ki so upravičeni do udeležbe na posvetovalnih sestankih.
- podpira, da je treba tehnično delo, kot so metodologije, ki se uporabljajo za ocenjevanje skupne skladnosti z omejitvami EPFD, ter postopek in postopke za posvetovalni sestanek obravnavati v ločenih ustreznih dokumentih, kot je novo priporočilo ITU-R, v skladu s povabili 1, 2 in 3 Resolucije 76 (Rev. WRC-15).

SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP): Še ni pripravljen.

PREDVIDENO GLASOVANJE O ECP: CPG23-9: 18.-22. 9. 2023

B.22.12.1 Vprašanja

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

B.22.13 7K: Sprememba Resolucije 553 – CPG PTB

VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:

Spremembe Resolucije 553 (Rev. WRC-15)²⁹, ki bi omogočila, da jo lahko uporabijo administracije, ki imajo čakajoče omrežje pod RR št. 9.630, in sicer za eno svoje omrežje.

CEPT:

- podpira možnost ponovne uporabe posebnega postopka Resolucije 553 (Rev. WRC-15), če administracija, ki ga je zahtevala, ne zažene omrežja, tudi če je bil predhodno zahtevan poseben postopek Resolucije 553 (Rev. WRC-15).
- razmišlja o podpori možnosti, da se poseben postopek iz Resolucije 553 (Rev. WRC-15) uporabi še enkrat, tudi v primeru, če je administracija, že uspešno pregledala največ eno omrežje pod št. 9.34 in ga objavila pod št. 9.38 za frekvenčni pas 21.4– 22 GHz in na istem orbitalnem položaju(-ih) kot omrežje, za katerega se uporablja poseben postopek.

SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP): Še ni pripravljen

PREDVIDENO GLASOVANJE O ECP: CPG23-9: 18.-22. 9. 2023

B.22.13.1 Vprašanja

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

B.22.14 7L: TT&C za servisiranje NGSO v orbiti – CPG PTB

VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:

Preučiti ali so potrebne spremembe radijskih predpisov, da se omogoči zagotavljanje zanesljivih povezav TT&C za NGSO vesoljska plovila v orbiti (IOS).

CEPT

- podpira razjasnitev regulativnega okvira za dodelitve frekvenc, ki jih uporabljajo vesoljska plovila za servisiranje v orbiti (IOS) za povezave TT&C.
- trenutno ne vidi potrebe po posebnih dodelitvah spektra za misije IOS.

SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP): Še ni pripravljen

PREDVIDENO GLASOVANJE O ECP: CPG23-9: 18.-22. 9. 2023

²⁹ RESOLUCIJA 553 (REV.WRC-15): Dodatni regulativni ukrepi za radiodifuzijska satelitska omrežja v frekvenčnem pasu in 21,4–22 GHz v regijah 1 in 3 za izboljšanje pravičnega dostopa do tega frekvenčnega pasu

³⁰ A.9.6 The provisions of Appendices 30, 30A and 30B do not apply to non-geostationary service-satellite systems in the fixed-satellite. (WRC-2000)

B.22.14.1 Vprašanja

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

B.23 AI 8 - Izbris opomb držav ali imena držav, ki niso več relevantne- CPG-PTA

VSEBINA TOČKE:

Ustrezno ukrepati v zvezi z zahtevami držav za izbris njihovih opomb oziroma imena držav v opombah v kolikor je to potrebno skladno z Resolucijo 26 (Rev. WRC-19).

ODGOVORNA SKUPINA: CPG-PTA

OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU: NE

MNENJE RSPG: /

STALIŠČE NATO: /

VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:

Pri 8. točki dnevnega reda se predlagajo naslednje zadeve:

- Zadeva A – Brisanje opomb ali imen držav iz opomb
 - CEPT podpira administracije, ki prevzamejo pobudo za pregled svojih opomb in predlagajo izbris svojih imen držav ali izbris opomb držav, če niso več potrebne.
- Zadeva B – Dodajanje imen držav v obstoječe opombe
 - CEPT meni, da ta točka dnevnega reda ni namenjena dodajanju imen držav v obstoječe opombe.
 - CEPT meni, da lahko konference še naprej obravnavajo zahteve za dodajanje imen držav obstoječim sprotnim opombam za vsak primer posebej, ob upoštevanju načela, da se predlogi za dodajanje imen držav obstoječim sprotnim opombam lahko upoštevajo, vendar je njihovo sprejetje pod izrecnim pogojem, da prizadete države ne nasprotujejo.
- Zadeva C – Dodatek novih opomb za države
 - CEPT meni, da ta točka dnevnega reda ni namenjena dodajanju novih opomb držav in zato predlogov za dodajanje novih opomb držav, ki niso povezane s točkami dnevnega reda te konference, ne bi smeli upoštevati.
- Vprašanje D – Razpoložljivost predlogov
 - CEPT podpira administracije, ki na svoje predloge o točki 8 dnevnega reda seznaniijo druge administracije, da bi se izognili morebitnim Zadevam veliko pred WRC.
 - CEPT meni, da bi morala konferenca WRC-23 obdržati sedanjo prakso glede določitve rokov za oddajo v zvezi z dodatnimi predlogi za črtanje imen držav iz opomb in za dodajanje imen držav obstoječim opombam.
- Zadeva E – Možna revizija Resolucije 26 (Rev. WRC-19)
 - CEPT podpira ohranitev Resolucije 26 (Rev. WRC-19).

SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP): Še ni pripravljen

PREDVIDENO GLASOVANJE O ECP: CPG23-9: 18.-22. 9. 2023

B.24 AI 9- Pregled in obravnava poročila direktorja urada za radiokomunikacije- CPG-PTA, CPG-PTB, CPG-PTBC

VSEBINA TOČKE:

Potrebno obravnavati in odobriti poročilo direktorja urada za radiokomunikacije v skladu s 7. členom konvencije ITU.

B.24.1 AI 9.1.a – Senzorji vesoljskega vremena - CPG-PTA

VSEBINA TOČKE:

9.1.a V skladu z Resolucijo 657 (Rev. WRC-19) pregledati rezultate študij v zvezi s tehničnimi in operativnimi značilnostmi, zahtevami glede spektra in ustreznimi oznakami radijskih storitev za senzorje vesoljskega vremena z namenom opisati ustrezno prepoznavanje in zaščito v radijskega pravilnika brez dodatnih omejitev za obstoječe storitve

ODGOVORNA SKUPINA: CPG-PTA

OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU: DA

MNENJE RSPG:

RSPG priporoča, da bi morale države članice kot skupni politični pristop podpreti:

- prepoznavanje senzorjev vesoljskega vremena na WRC 23 z ustrezno opredelitvijo v Pravilniku o radiokomunikacijah (RR)
- identifikacijo prednostnih frekvenčnih pasov, ki se uporabljajo za zagotavljanje podatkov, ki so ključni za napovedovanje/opozorila vesoljskega vremena.

To priporočilo spada pod primer b).

STALIŠČE NATO:

Nizka prioriteta.

Potencialni frekvenčni pasovi za senzorje vesoljskega vremena, ki prekrivajo primarne dodelitve, lahko vplivajo na NATO vojaške operacije. NATO vojska ni seznanjena z nobenimi študijami souporabe in združljivosti, ki bi pokazale morebitne vplive na NATO vojaške zmogljivosti, ki delujejo v NATO usklajenih pasovih. Zato NATO ne more podpreti nobene spremembe 5. člena RR brez razumevanja vpliva na NATO vojaške sisteme.

NATO bo podprl identifikacijo frekvenčnih pasov in ustrezne zaključke za zemeljske senzorje za vesoljsko vreme, a le pod pogojem, da za obstoječe storitve v teh in sosednjih pasovih ne bo dodatnih omejitev.

VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:

CEPT podpira, da je naslednja definicija vesoljskega vremena vključena v člen 1, oddelek VIII, Pravilnika o radiokomunikacijah:

vesoljsko vreme: informacije v zvezi z značilnostmi naravnih pojavov, ki se pojavljajo zunaj večjega dela Zemljine atmosfere in vplivajo na Zemljino okolje in človeške dejavnosti.

CEPT podpira tudi:

- Označevanje opazovanj vesoljskega vremena (aktivnih in samo za prejemanje) kot aplikacije storitve MetAids, ki deluje v okviru podmnožice te storitve, imenovane MetAids (vesoljsko vreme);
- Priznanje posebne uporabe v Pravilniku o radiokomunikacijah prek člena 4 (senzorji za vesoljsko vreme), da se aplikacije MetAids razširijo na vesoljsko vreme;
- Identifikacijo prednostnih frekvenčnih pasov, ki se uporabljajo za zagotavljanje podatkov, ki so kritični za napovedovanje vesoljskega vremena/opozorila, ki bodo zahtevali zaščito.

Poleg tega CEPT podpira nadaljnjo obdelavo povezanega dela pod točko dnevnega reda WRC-27 – glejte predhodno točko dnevnega reda. 2.6 v Resoluciji 812 (WRC-19).

Končno CEPT podpira razvoj priporočil ITU-R za zagotavljanje ustreznih zaščitnih meril za senzorje samo za sprejem in aktivne vesoljske vremenske senzorje

SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP)::

OSNUTEK ECP ŠE NI PRIPRAVLJEN.

PREDVIDENO GLASOVANJE O ECP: CPG23-9: 18.-22. 9. 2023

B.24.2 AI 9.1.b –Amaterske storitve in amaterske satelitske storitve v frekvenčnem pasu 1 240 – 1 300 MHz - ali so potrebni dodatni ukrepi za zagotovitev zaščite RNSS - CPG- PTC

VSEBINA TOČKE:

9.1b pregled razporeditve amaterske storitve in amaterske satelitske storitve v frekvenčnem pasu 1 240 – 1 300 MHz, da se ugotovi, ali so potrebni dodatni ukrepi za zagotovitev zaščite radionavigacijske satelitske storitve (vesolje-Zemlja), ki deluje v istem pas v skladu z Resolucijo 774 (WRC-19)

ODGOVORNA SKUPINA: CPG-PTC

OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU: DA

MNENJE RSPG:

RSPG priporoča, da bi morala EU podpreti vzpostavitev tehničnih pogojev za sekundarno amatersko storitev, ki zagotavljajo ustrezno zaščito radionavigacijske satelitske storitve, vključno z različnimi sprejemniki storitev Galileo (HAS, CAS in PRS), v frekvenčnem pasu 1 260-1. 300 MHz v priporočilu ITU-R, ki bi ga morale uporabljati vse države članice ITU za zagotavljanje zaščite GNSS.

STALIŠČE NATO:

Srednja prioriteta.

NATO je mnenja, da kakršni koli predpisi in merila za zaščito RNSS pred amatersko storitvijo v pasu 1 240–1 300 MHz zdaj in v prihodnosti ne smejo izrivati ali omejevati radiolokacijske storitve v NATO

harmoniziranem pasu 1 215–1 350 MHz.

Nato podpira opredelitev možnih tehničnih in operativnih ukrepov za zagotovitev zaščite sprejemnikov RNSS (vesolje-Zemlja) pred amatersko storitvijo v frekvenčnem pasu 1 240–1 300 MHz, brez odstranitve dodelitve za amatersko in amatersko satelitsko storitev.

VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:

- CEPT podpira zaščito RNSS
- CEPT podpira razvoj novega priporočila ITU-R, ki temelji na poročilih ITU-R, da bi zagotovili smernice za izvajanje tehničnih in operativnih ukrepov za nadaljnjo uporabo frekvenčnega pasu 1240–1300 MHz za amaterske in amaterske satelitske storitve v skladu z RR, na način, da se zaščiti RNSS.
- CEPT podpira, da morajo zgoraj omenjeni ukrepi, ki se uporabljajo pri uporabi sekundarnih amaterskih in amaterskih satelitskih storitev, temeljiti na rezultatih študij soobstoja in rezultatih merilnih kampanj.

SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP)::

OSNUTEK ECP ŠE NI PRIPRAVLJEN.

PREDVIDENO GLASOVANJE O ECP: CPG23-9: 18.-22. 9. 2023

B.24.3 AI 9.1.c – Uporaba IMT za FBWA v pasovih za FS na primarni osnovi- CPG-PTA

VSEBINA TOČKE:

V skladu z Resolucijo 175 (WRC-19) preučiti uporabo mednarodnih mobilnih telekomunikacijskih sistemov IMT za fiksno brezžično širokopasovno povezavo v frekvenčnih pasovih, dodeljenih fiksni storitvi na primarni osnovi.

ODGOVORNA SKUPINA: CPG-PTA

OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU: NE

MNENJE RSPG: /

STALIŠČE NATO:

Visoka prioriteta.

NATO je mnenja, da ima ta točka zelo veliko možnosti, da vpliva na vse NATO uporabe v vseh pasovih NJFA z možno uvedbo širokopasovne fiksne brezžične širokopasovne povezave na osnovi IMT. V zvezi s tem bi morale države članice zveze NATO skrbno paziti na morebiten vpliv, ki bi ga lahko povzročile spremembe predpisov v teh pasovih.

Če WP 5C opredelila ustrezne frekvenčne pasove za študije na to temo, bo NATO podal dodatno oceno.

NATO nasprotuje kakršnim koli spremembam radijskih predpisov kot odgovor na točko 9.1.c.

VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:

CEPT podpira ukinitve Resolucije 175 (WRC-19) in nasprotuje kakršnim koli drugim spremembam Pravilnika o radiokomunikacijah kot odgovor na točko 9.1.c dnevnega reda WRC-23, vključno z vsemi osnutki nove ali spremenjene Resolucije o tej temi.

CEPT nadalje meni, da:

- uporaba sistemov IMT v fiksni storitvi ni skladna s pravilnikom o radiokomunikacijah;
- naj se delo v okviru te teme osredotoči na obravnavo širokopasovnega fiksnega brezžičnega dostopa (BFWA), ki uporablja tehnologije IMT v okviru obstoječega regulativnega okvira fiksne storitve;
- glede na obstoječe določbe Pravilnika o radiokomunikacijah in ob upoštevanju tehnološko nevtralnega pristopa ni potrebe po obravnavanju/preučevanju posebnih frekvenčnih pasov v okviru te teme;
- je mogoče, če je potrebno, BFWA, ki uporablja tehnologije IMT, kot tudi druge tehnologije v frekvenčnih pasovih dodeljenih fiksni storitvi, ustrezno obravnavati, s posodobitvijo ustreznih obstoječih priporočil/poročil/priročnikov ITU-R, usklajenih s pristopom 2 osnutka CPM besedila;
- razvoj novih priporočil/poročil ITU-R je treba upoštevati le, če je to potrebno, na podlagi rezultatov pregleda obstoječih rezultatov ITU-R;
- bi morale razprave o fiksnih brezžičnih širokopasovnih aplikacijah, ki uporabljajo tehnologije IMT, kot vse druge tehnologije, potekati v delovnih skupinah ITU-R 5A in 5C (ne v drugih delovnih skupinah ITU-R), da se prepreči razdrobljenost dela in zagotovi učinkovito delo znotraj ITU-R.

SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):

BREZ SPREMEMB NOC.

UKINITEV RESOLUCIJE 175 (WRC-19).

GLASOVANJE O ECP: je že bilo izvedeno na CPG-6: 7-11. 11. 2022

B.24.4 AI 9.1.d – EESS (pasivno) 37 GHz- CPG-PTA

VSEBINA TOČKE:

9.1d Zaščita EESS (pasivno) v frekvenčnem pasu 36–37 GHz pred NGSO vesoljskimi postajami FSS v dokumentu WRC-19 535, 2. razdelek priloge

ODGOVORNA SKUPINA: CPG-PTA

OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU: DA

MNENJE RSPG:

RSPG priporoča, da bi morala Evropska komisija v svoj predlog Svetu EU vključiti stališče, ki podpira zaščito (pasivnih) senzorjev EESS, ki delujejo v frekvenčnem pasu 36–37 GHz, pred sistemi NGSO FSS, ki delujejo v pasu 37,5–38 GHz in vključitev ustreznih pogojev (npr. mejne vrednosti neželenih emisij), ki bi zagotovili tako zaščito v RR.

To priporočilo spada pod primer a).

STALIŠČE NATO: /

VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:

CEPT podpira zaščito EESS (pasivnih) senzorjev, ki delujejo v frekvenčnem pasu 36–37 GHz, pred sistemi NGSO FSS, ki delujejo v pasu 37,5–38 GHz. Natančneje, CEPT za zaščito EESS (pasivnih) meritev in hladnih kalibracijskih kanalov podpira omejitve moči neželenih emisij v pasu 36–37 GHz za NGSO vesoljske postaje FSS, ki delujejo v frekvenčnem pasu 37,5–38 GHz s konstelacijami več kot 1000

satelitov, na -29 dBW/100 MHz.
SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP): ŠE NI PRIPRAVLJEN.
PREDVIDENO GLASOVANJE O ECP: CPG23-9: 18.-22. 9. 2023

B.24.5 AI 9.2- Morebitne težave pri uporabi pravilnika o radiokomunikacijah- CPG-PTB

VSEBINA TOČKE: Poročanje o morebitnih težavah in nedoslednostih pri uporabi pravilnika o radiokomunikacijah
ODGOVORNA SKUPINA: CPG-PTB
OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU: NE
STALIŠČE NATO: /
VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA: Še ni. Nemčija je predlagala obravnavo nadaljnjih razprav in pozicioniranja v zvezi z enačbami skalirnega faktorja v zvezi z RR št. 21.16.6 pod točko 9.2 dnevnega reda WRC-23.
SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP): Še ni pripravljen.
PREDVIDENO GLASOVANJE O ECP: Če bo pripravljen, CPG23-9: 18.-22. 9. 2023

B.24.6 AI 9.3- O ukrepanju kot odgovor na Resolucijo 80 (Rev.WRC-07); - CPG-PTB

VSEBINA TOČKE: O ukrepanju kot odgovor na Resolucijo 80 (Rev.WRC-07). Trenutno še ni nobenih predlogov.
ODGOVORNA SKUPINA: CPG-PTB
OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU: NE
STALIŠČE NATO: /
VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA: /
SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP): /
PREDVIDENO GLASOVANJE O ECP: Če bo pripravljen, CPG23-9: 18.-22. 9. 2023

B.24.7 Člen 21: Proučiti uporabnost omejitve, določene v št. 21.5 RR za postaje IMT v pasu 26 GHz, ki uporabljajo anteno, ki je sestavljena iz niza aktivnih elementov CPG-PTB in ECC PT1

VSEBINA TOČKE:

Kot rezultat razprav na WRC-19 o uporabnosti omejitve, določene v št. 21.5 RR za postaje IMT v pasu 26 GHz, ki uporabljajo anteno, ki je sestavljena iz niza aktivnih elementov, je bila ITU-R povabljen preučiti to vprašanje v širšem kontekstu in poročati o rezultatih študij direktorju Urada za radiokomunikacije, ki jih bo upošteval, kot se direktorju zdi primerno.

1) Začasna rešitev: Obveščanje in preverjanje postaj v fiksni in mobilni storitvi, vključno s postajami IMT, ki uporabljajo niz aktivnih elementov

ITU-R je povabljen, da nujno preuči ustreznost člena 21.5 v zvezi z vpisom v Master Register postaj IMT, ki uporabljajo anteno, ki je sestavljena iz niza aktivnih elementov. Ta rešitev ne zahteva sprememb RR.

2) Dolgoročna rešitev: Pregled člena 21.5 in morebitni ukrepi s strani WRC

To bo vključevalo naslednje elemente, določene v WRC-19 dokumentu 550:

- uporabnost omejitve, določene v členu 21.5 Pravilnika o radiokomunikacijah, za postaje IMT, ki uporabljajo anteno, ki je sestavljena iz niza aktivnih elementov
- priporočiti načine za morebitno zamenjavo ali revizijo člena 21.5 za takšne postaje

3) Dolgoročna rešitev: Pregled tabele RR 21-2 in možnih ukrepov s strani WRC

Vse potrebne posodobitve tabele 21-2 v zvezi s souporabo s prizemnimi in vesoljskimi storitvami

ODGOVORNA SKUPINA: CPG-PTB in ECC PT1

OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU: DA

MNENJE RSPG:

RSPG priporoča, da bi morala Evropska komisija v svoj predlog Svetu EU vključiti stališče, ki podpira posodobitev člena 21, da bi vključeval tehnične pogoje za pas 24,45–29,5 GHz, ki jih morajo izpolnjevati bazne postaje IMT, ki uporabljajo aktivne antenske sisteme (AAS), zaradi zaščite satelitskih sprejemnikov pred kumulativnimi motnjami baznih postaj IMT, ki uporabljajo aktivne antene.

To priporočilo spada pod primer a).

STALIŠČE NATO: /

VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:

ZAČASNA REŠITEV: PREDLOG PRISTOPA ZA OBVEŠČANJE IN PREVERJANJE POSTAJ V MOBILNI STORITVI, VKLJUČNO S POSTAJAMI IMT, IN FIKSNI STORITVI, KI UPORABLJAJO NIZ AKTIVNIH ELEMENTOV V FREKVENČNEM OBMOČJU 24,45–29,5 GHz.

Za namen preverjanja RR št. 21.5 pri obveščanju postaj v mobilni storitvi, vključno s postajami IMT, in fiksni storitvi, ki uporabljajo niz aktivnih elementov v frekvenčnem območju 24,45–29,5 GHz, CEPT meni, da se lahko polje obvestila 8AA ("moč, ki jo oddajnik dovaja anteni postaje") v RR št. 21.5 obravnava kot "skupna sevana moč" (TRP), ki je opredeljena kot integral moči, oddane iz vsi elementi antene v različnih smereh po celotni sferi sevanja (ob upoštevanju, da je matematično enakovredno vsoti prevodnih moči vseh notranjih oddajnikov minus ohmske izgube) Za to vmesno rešitev je meja 8AA $\leq$ 10 dBW za obveščanje baznih postaj, ki uporaba niza aktivnih elementov bi ostala nespremenjena. Naslednja druga polja bi morala biti dokumentirana v vsakem obvestilu

- 9G = največji dobiček AAS

— $8B = 8AA + 9G$

— $7AB$ = potrebna pasovna širina prenosa IMT (trenutno 50, 100, 200 ali 400 MHz)

V zapisnik o dodelitvi bi lahko dodali opombo, ki nakazuje potrebo po pregledu ugotovitve z odločitvijo WRC-23.

CEPT meni, da za izvajanje zgornje začasne rešitve ni potrebna nobena sprememba RR št. 21.5; namesto tega je treba razviti poslovnik.

PREGLED ČLENA 21.5 IN MOŽNI UKREPI WRC

Možnost 1: Izpopolnitev pristopa TRP ob upoštevanju pasovne širine in jakosti polja

CEPT razmišlja o izboljšavi pristopa v 2.1, ki bi ga lahko uporabili za IMT z uporabo anten, sestavljenih iz niza aktivnih elementov (AAS) v vseh frekvenčnih pasovih, opredeljenih v tabeli RR 21-2, kjer je treba sprejem vesoljskih postaj zaščititi, ko ti pasovi se enakopravno delijo s fiksnimi in mobilnimi storitvami. Vsaka rešitev bi morala zagotavljati zaščito satelitskih storitev in se izogibati nepotrebnim omejitvam pri postavitvi postaj IMT, drugih mobilnih ali fiksnih storitev. CEPT upošteva tudi oba koncepta, »skupno sevano moč« (TRP), ki podpira AAS, in tradicionalni e.i.r.p. enakovredno, kar omogoča tehnološko nevtrarno ureditev uporabe AAS in ne-AAS v različnih pasovih, pri čemer se mobilna in fiksna uporaba obravnava enako.

CEPT podpira, da vsa obvestilna polja iz vmesne rešitve ohranijo isto vsebino, tj.:

— $8AA$ = TRP AAS, pri čemer je TRP definiran kot "integral moči, oddane iz vseh antenskih elementov v različnih smereh po celotni sferi sevanja" za fiksne in mobilne postaje, ki uporabljajo antene, sestavljene iz niza aktivnih elementov

— $9G$ = največji dobiček AAS

— $8B = 8AA + 9G$

— $7AB$ = potrebna pasovna širina prenosa IMT (trenutno 50, 100, 200 ali 400 MHz)

Nato bi lahko razmislili o naslednjih izboljšavah:

— Uvedba prilagoditvenega faktorja pasovne širine (ang. Bandwidth Adjustment Factor - BAF), ki ga lahko opredelimo kot:

— Opcija 1: $BAF = 10 \cdot \log_{10} \left(\frac{BW_{TX}}{BW_{REF}} \right)$, ali Opcija 2: $BAF = \max \left(10 \cdot \log_{10} \left(\frac{BW_{TX}}{BW_{REF}} \right), 0 \right)$

— BW_{REF} je referenčna pasovna širina, BW_{TX} je potrebna pasovna širina v MHz IMT oddajnika v polju $7AB$

— Uvedba faktorja skaliranja antenskega polja (ang. Array Scaling Factor - ASF), kar bi lahko opredelili kot $ASF = \max \left(5 \cdot \log_{10} \left(\frac{NB}{NB_{REF}} \right), 0 \right)$, kjer je NB_{REF} velikost referenčnega antenskega polja in NB velikost antenskega polja, ki naj bo dokumentirana v novem polju

— Posodobitev Tabele 21-2, skupaj z novimi omejitvami za $8AA$ za vsak pas posebej, da se zagotovi zaščitna rezerva [K dB], ki bi se lahko izpeljala kot $X = TRP$ iz študij +M-K, kjer je

— TRP iz študij vrednost TRP, ki je bila predpostavljena v študijah

— M predstavlja I/N rezervo, če upoštevamo rezultate študij

— K je željena I/N rezerva za zaščito satelitov [3 dB]

Zato bi meja v polju lahko postala: $8AA \leq X + BAF + ASF$.

S temi zgornjimi premisleki o omejitvah za posamezni pas, bi lahko predlagali naslednje parametre na podlagi simulacij, izvedenih pri pripravi WRC-19

PAS	TRP iz študij	M	X	BWREF	NBREF
24.45-29.5 GHz	25 dBm	[12 dB / 15 dB]	[-5+M-K dBW]	200 MHz	8x8
40-40.5 GHz, 42.5-43.5 GHz and 43.5-47 GHz (1)	29 dBm	[21 dB]	[17 dBW]	200 MHz	8x16
47.2-50.2 GHz	29 dBm	[23 dB]	[19 dBW]	200 MHz	8x16
50.4-52.4 GHz	29 dBm	[23 dB]	[19 dBW]	200 MHz	8x16

kjer je:

- $8AA \leq X + BAF(BWREF) + ASF(NBREF)$ kot opisano zgoraj
- TRP iz študij je vrednost TRP uporabljena v kompatibilnostnih študijah
- M predstavlja I/N rezervo, če upoštevamo rezultate študij
- K je željena I/N rezerva za zaščito satelitov [3 dB]
- $X = TRP \text{ iz študij} + M - K$ je osnovna meja, ki ščiti satelite z mejo I/N K dB
- BWREF e referenčna pasovna širina za izračun zgoraj opisanega BAF
- NBREF je referenčna velikost antenskega polja za izračun zgoraj opisanega ASF
- glede na to, da so študije TG 5/1 pri 42,5–43,5 GHz uporabne za 40–40,5 GHz in 43,5–47 GHz

CEPT podpira razvoj možnih revizij člena 21 RR, da se dolgoročno zagotovi ustrezna uporaba določb za postaje v mobilnih storitvah, ki uporabljajo antene AAS. Zlasti bi se lahko razvila nova določba 21.5B, ki bi zagotovila doslednost in izvajala zgoraj navedene izboljšave v frekvenčnem območju, ki ga zajemajo študije, izvedene v okviru priprave WRC-19 (24–50 GHz).

Možnost 2: Omejitev sevanje moči v smeri satelitskih sprejemnikov

Kot alternativo bi lahko določili masko sevanje moči za vse smeri proti nebu, da bi ustrezno zaščitili satelitske storitve (ob upoštevanju, da bi to ustrezalo sevanju moči v različnih smereh izven snopa, ki je ne smemo zamenjevati z sevano močjo določeno v polju 8B, za katerega velja člen 21.3 PP). V tem primeru bi bilo treba ustrezne vrednosti za takšno masko določiti na podlagi novih študij za vse ustrezne pasove.

ZADEVA C (MOREBITNE POSODOBITVE TABEL 21-2)

CEPT namerava razviti posodobitve tabele 21-2 člena 21 RR, da bi vključili naslednje frekvenčne pasove, pri katerih je treba zaščititi sprejem vesoljskih postaj, ko se ti pasovi enakopravno delijo s fiksnimi in mobilnimi storitvami:

- 24,45–27,5 GHz, 40–40,5 GHz, 42,5–43,5 GHz, 45,5–47 GHz, 47,2–48,2 GHz, 66–71 GHz, ki so identificirani za IMT in jih lahko uporabljajo postaje z AAS, in
- 43,5–45,5, 48,2–50,2, 50,4–51,4 GHz

CEPT bo ocenil, ali je treba omejitev v 21.5 prilagoditi za frekvenčne pasove nad 29,5 GHz (glejte vprašanje A).

SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):

Še ni pripravljen.

PREDVIDENO GLASOVANJE O ECP: CPG23-9: 18.-22. 9. 2023

B.25 AI 10 pregled točk dnevnega reda za WRC-27 - CPG-PTA

<u>VSEBINA TOČKE:</u>
V skladu z resolucijo 804 (WRC-19) in s 7. členom ITU konvencije priporočiti in predlagati Svetu ITU nove točke za vključitev v dnevni red ter predhodni dnevni red, za naslednjo svetovno radiokomunikacijsko konferenco.
<u>ODGOVORNA SKUPINA:</u> CPG-PTA
<u>OBVEZNOST GLASOVANJA SKLADNO S SKUPNO POLITIKO EU:</u> NE
<u>MNENJE RSPG:</u> /
<u>VSEBINA SPREMNEGA DOKUMENTA:</u>
V pripravi, - Napaka! Vira sklicevanja ni bilo mogoče najti..
<u>SKUPNI EVROPSKI PREDLOG (ECP):</u>
Še ni pripravljen
<u>PREDVIDENO GLASOVANJE O ECP:</u> CPG23-9: 18.-22. 9. 2023

Tabela 2: AI10: Predlog točke dnevnega reda za WRC-27

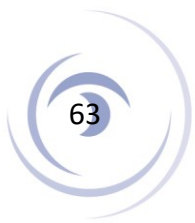
Predlog točke dnevnega reda za WRC-27	Podpora CEPT ³¹
1 v skladu z Resolucijo 663 (WRC-19) razmisliti o dodatnih dodelitvah spektra radiolokacijski storitvi na ko-primarni osnovi v frekvenčnem pasu 231,5–275 GHz in identifikaciji za radiolokacijske storitve v frekvenčnih pasovih v frekvenčnem območju 275 -700 GHz za sisteme za slikanje z milimetrskimi in podmilimetrskimi valovi	DA
2 preučiti in razviti ustrezne tehnične, operativne in regulativne ukrepe, za lažjo uporabo frekvenčnih pasov 37,5–39,5 GHz (vesolje–Zemlja), 40,5–42,5 GHz (vesolje–Zemlja), 47,2–50,2 GHz (Zemlja-vesolje) in 50,4–51,4 GHz (Zemlja-vesolje) letalskih in pomorskih zemeljskih postaj v gibanju, ki komunicirajo z geostacionarnimi vesoljskimi postajami v fiksni satelitski storitvi, v skladu z Resolucijo 176 (WRC-19);	DA
3 razmisliti o dodelitvi celotnega ali dela frekvenčnega pasu [43,5–45,5 GHz] fiksni satelitski storitvi v skladu z Resolucijo 177 (WRC-19);	v postopku
4 uvedba omejitev gostote pretoka moči (pfd) in ekvivalentne izotropno sevanje moči (e.i.r.p.) v členu 21 za frekvenčna pasova 71–76 GHz in 81–86 GHz v skladu z Resolucijo 775 (WRC-19);	DA
5 pogoje za uporabo frekvenčnih pasov 71–76 GHz in 81–86 GHz s strani postaj v satelitskih storitvah za zagotovitev združljivosti s pasivnimi storitvami v skladu z Resolucijo 776 (WRC-19);	DA

³¹ (DA/NE/v postopku)

Predlog točke dnevnega reda za WRC-27	Podpora CEPT ³¹
6 preučiti regulativne določbe za ustrezno prepoznavanje senzorjev vesoljskega vremena in njihovo zaščito v Pravilniku o radiokomunikacijah, ob upoštevanju rezultatov študij ITU sektorja za radiokomunikacije, sporočenih WRC-23 pod točko 9.1 dnevnega reda in njene ustrezne Resolucije 657 (Rev.WRC-19).);	DA
7 razmisliti o razvoju regulativnih določb za dovodne povezave negeostacionarnega fiksnega satelitskega sistema v frekvenčnih pasovih 71-76 GHz (vesolje-Zemlja in predlagani novi Zemlja-vesolje) in 81-86 GHz (Zemlja-vesolje). vesolje), v skladu z Resolucijo 178 (WRC-19);	v postopku
8 preučiti tehnične in operative zadeve ter regulativne določbe za povezave vesolje v frekvenčnih pasovih [1 525–1 544 MHz], [1 545–1 559 MHz], [1 610–1 645,5 MHz], [1 646,5–1 660,5 MHz] in [2 483,5–2 500 MHz] med negeostacionarnimi in geostacionarnimi sateliti, ki delujejo v mobilni satelitski storitvi, v skladu z Resolucijo 249 (WRC-19);	v postopku
9 razmisliti o morebitnih dodatnih dodelitvah spektra za mobilno storitev v frekvenčnem pasu 1 300–1 350 MHz za olajšanje prihodnjega razvoja aplikacij mobilnih storitev v skladu z Resolucijo 250 (WRC-19);	NE
10 razmisliti o izboljšanju uporabe VHF pomorskih frekvenc v Dodatku 18 v skladu z Resolucijo 363 (WRC-19);	v postopku
11 razmisliti o novi dodelitvi storitve satelitskega raziskovanja Zemlje (Zemlja-vesolje) v frekvenčnem pasu 22,55–23,15 GHz v skladu z Resolucijo 664 (WRC-19);	DA
12 razmisliti o uporabi obstoječih identifikacij mednarodnih mobilnih telekomunikacij (IMT) v frekvenčnem območju 694–960 MHz z upoštevanjem morebitne odstranitve omejitve v zvezi z letalskimi mobilnimi napravami v IMT za uporabo uporabniške opreme IMT za nevarnostne aplikacije, kadar je primerno, v skladu z Resolucijo 251 (WRC-19);	DA
13 razmisliti o morebitni svetovni dodelitvi mobilni satelitski storitvi za prihodnji razvoj ozkopasovnih mobilnih satelitskih sistemov v frekvenčnih pasovih znotraj frekvenčnega območja [1,5–5 GHz] v skladu z Resolucijo 248 (WRC-19);	DA
14 Zaščita EESS (pasivno) v pasovih, ki jih pokriva RR št. 5.340 nad 86 GHz	V pripravi
15 spekter za IMT-2030 in naprej	V pripravi

B.25.1 Vprašanja

1. Katere izmed točk ECP podpirate?
2. V primeru, da ne podpirate katerega izmed ECP, ki jih podpira CEPT, obrazložite.
3. V primeru, da podpirate točko 9 - dodatne dodelitve spektra za mobilno storitev v frekvenčnem pasu 1300–1350 MHz, ki je CEPT ne podpira, obrazložite.



4. Kaj menite o točkah ECP, ki so v postopku ali v pripravi?
5. V kakšnem primeru, bi želeli, da Slovenija ne podpre ECP?

C. SKLEP

Dokument podaja pregled točk za svetovno radijsko konferenco WRC-23. V tabeli v povzetku so številke točk dnevnega reda, kratka vsebina, kdaj je bilo ali bo glasovanje o ECP ter ali so na voljo vprašanja, na katera bi želeli čimprejšnji odgovor, zlasti za točke, kjer bo glasovanje na CPG23-7 od 6.-10. 2. 2023.

D. KRATICE

KRATICA	ANGLEŠKI OPIS	SLOVENSKI OPIS
ADS	Automatic Dependant Surveillance (Aeronautical)	samodejni odvisni nadzor (zrakoplovi)
AES	Aircraft Earth Station	zemeljska postaja na letalu
AGA	Air-Ground-Air	zveza zrak-zemlja-zrak
AIS	Automatic Identification and Surveillance	avtomatična identifikacija in nadzor
AIS-SART	AIS search and rescue transmitter	AIS oddajnik za iskanje in reševanje
ALD	Assistive Listening Devices	podporni slušni pripomočki
ALS	Assistive Listening Systems	podporni slušni sistemi
AM	Amplitude modulation	amplitudna modulacija
AMRD	Autonomous Maritime Radio Device	avtonomna pomorska radijska naprava
AMS	Aeronautical Mobile Service	Zrakoplovna mobilna storitev
ASF	Array Scaling Factor	Faktor skaliranja antenskega polja
ATC	Air Traffic Control	vodenje zračnega prometa
BAF	Bandwidth Adjustment Factor	Prilagoditveni faktor pasovne širine
BBDR	Broad Band Disaster Relief	širokopasovni radijski sistem za zaščito in reševanje
BBIU	Bringing back into use	Začetek ponovne uporabe
BIU	Bringing into use	Začetek uporabe
BFWA	Broadband Fixed Wireless Access systems	širokopasovni fiksni brezžični dostopovni sistemi
BMA	Building Material Analysis	analiza materialov v objektih
BWA	Broadband Wireless Access systems	širokopasovni brezžični dostopovni sistemi
BSS	Broadcasting Satellite Service	radiodifuzna satelitska storitev
BWREF	Reference Bandwidth	Referenčna pasovna širina
BWTX	Necessary bandwidth in MHz of the IMT emission	potrebna pasovna širina v MHz IMT oddajnika
CB	Citizen Band	občanski pas
CEPT	European conference of postal and telecommunications administrations	Evropska konferenca poštних in telekomunikacijskih administracij
CGC	Complementary Ground Component	komplementarna talna komponenta
CPG	Conference Preparatory Group	Skupina za pripravo na konferenco
Ch	Channel width	širina kanala
CRS	Central Radio Station	centralna radijska postaja

KRATICA	ANGLEŠKI OPIS	SLOVENSKI OPIS
DA2GC	Direct Air-to-Ground Communications	neposredna komunikacija zrak-zemlja
DAA	Detect And Avoid	odkrivanje in izogibanje
DAB	Digital Audio Broadcasting	digitalna zvokovna radiodifuzija
DCF	Data Communication Function	funkcija podatkovnih komunikacij
DCS 1800	Digital Cellular System at 1800 MHz	digitalni mobilni sistem na 1800 MHz
DECT	Digital Enhanced (European) Cordless telecommunication	digitalne izboljšane (evropske) brezvrvične telekomunikacije
DME	Distance Measurement Equipment	oprema za merjenje razdalj
DMO	Direct Mode Operation	neposredno obratovanje
DRM	Digital Radio Mondiale	svetovni digitalni radio
DSC	Digital selective calling	digitalni selektivni klic
Du	<u>Tx/Rx</u> separation	dupleksni razmik
DVB-T	Digital Video Broadcasting Terrestrial	prizemna digitalna video radiodifuzija
DVB-T2	Digital Video Broadcasting – Second Generation Terrestrial	prizemna digitalna video radiodifuzija – druga generacija
EAS	Electronic Article Surveillance	elektronski nadzor artiklov
ECC	Electronic Communications Committee	elektronski komunikacijski komite
ECP	European Common Proposal	Skupni evropski predlog
EESS	Earth Exploration-Satellite Service	storitev satelitskega raziskovanja Zemlje
ELT	Emergency locator transmitter	oddajnik signala na kraju nesreče
ENG/OB	Electronic News Gathering / Outside Broadcasting	novinarstvo, poročanje / izven pasov za radiodifuzijo
<u>EPFD</u>	Equivalent Power Flux Density	ekvivalentna gostota pretoka moči
EPIRBs	Emergency position Indicating Radio Beacons	pomorski javljalniki kraja nuje
EPM	Equivalent Protection Margin	Enakovredna zaščitna marža
ESIM	Earth Station In-Motion	premična zemeljska postaja
ESOMPs	Earth stations on mobile platforms	zemeljske postaje na mobilnih ploščadih
ESV	Earth Stations on board Vessels	zemeljska postaja na plovilu
EU	European Union	Evropska unija
FB	Base station	bazna postaja
FDD	Frequency Division Duplex	frekvenčni multipleks
FM	Frequency Modulation	frekvenčna modulacija

KRATICA	ANGLEŠKI OPIS	SLOVENSKI OPIS
FRMCS	Future Railway Mobile Communication System	bodoči železniški komunikacijski sistem
FS	Fixed Service	fiksna storitev
FSS	Fixed Satellite Service	fiksna satelitska storitev
FWA	Fixed Wireless Access	fiksni brezžični dostop
GBAS	Ground Based Augmentation System	talni sistem na nadgradnjo GPS
GBSAR	Ground Based Synthetic Aperture Radar	talni radar
GLONASS	Globalnaya Navigatsionnaya Sputnikovaya Sistema	globalni navigacijski satelitski sistem
GMDSS	Global Maritime Distress and Safety System	globalni pomorski nujnostni in varnostni sistem
GNSS	Global Navigation Satellite System	globalno navigacijski satelitski sistem
GOC/ROC	General / Restricted Operator's Certificate	splošni/ omejeni certifikat (spričevalo) za operaterje
GPR	Ground Probing Radar	radar za meritve v tleh
GPS	Global Positioning System	globalni sistem pozicioniranja
GSM	Global System for Mobile communications	globalni sistem (digitalni) za mobilne komunikacije
GSM-R	GSM for Railway	GSM za železniške aplikacije
GSO	Geostationary-satellite orbit	položaj (orbita) geostacionarnih satelitov
HAPS	High Altitude Platform Station	postaja na platformi na veliki višini
HDTV	High Definition Television	televizija velike razločljivosti
HDFS	High Density Fixed Service	fiksne povezave velike gostote
HDFSS	High Density Fixed Satellite Service	fiksne satelitske povezave velike gostote
HEST	High E.i.r.p. Satellite Terminals	satelitski terminali z visokim e.i.r.p.
ILS	Instrument Landing System	instrumentni pristajalni sistem
IMT	International Mobile Telecommunications	mednarodne (digitalne) mobilne telekomunikacije
IOS	In-orbit servicing	servisiranje v orbiti
IoT	Internet of Things	internet stvari
ITS	Intelligent Transport Systems	pametni transportni sistemi inteligentni prometni sistemi
ISM	Industrial, Scientific and Medical applications	industrijska, znanstvena in medicinska uporaba
ITU	International Telecommunication Union	Mednarodna telekomunikacijska zveza

KRATICA	ANGLEŠKI OPIS	SLOVENSKI OPIS
ITU-R	ITU – Radiocommunications sector	ITU – radiokomunikacijski sektor
ITU RR	ITU – Radio Regulations	ITU – Pravilnik o radiokomunikacijah
JTIDS/MIDS	Joint Tactical Information Distribution System / Multifunctional Information Distribution System	skupni taktično informacijski distribucijski sistem / večfunkcijski informacijsko distribucijski sistem
LAES	Location tracking application for emergency and disaster situations	aplikacije za sledenje v nujnih primerih in nesrečah
LDC	Low Duty Cycle	nizki obratovalni cikel
LEST	Low E.i.r.p. Satellite Terminals	satelitski terminali z nizkim e.i.r.p.
LORAN C	Radionavigation System	radionavigacijski sistem LORAN C
LP-AMI	Low Power Active Medical Implants	aktivni medicinski vsadki majhne moči
LPD	Low Power Device	naprava z majhno energetske porabo
LPR	Level Probing Radar	radar za ugotavljanje ravni tekočine
LT	UWB Location Tracking Systems	UWB sistemi za sledenje
LT 2	Location Tracking Type 2	sistemi za sledenje tip 2
M2M	machine-to-machine	komunikacije stroj–stroj
MBANS	Medical Body Area Network Systems	medicinska omrežja za merjenje parametrov človeškega telesa
MBR	Maritime Broadband Radio	pomorski širokopasovni radio
MCA	Mobile Communications on Board Aircraft	mobilne komunikacije na krovu zrakoplova
MCV	Mobile communications on board vessels	mobilne komunikacije na palubi plovil
MFCN	Mobile/Fixed Communications Networks	mobilno/fiksna komunikacijska omrežja
MGWS	Multiple Gigabit Wireless system	večstoritveni gigabitni brezžični sistemi
MIDS	Multifunctional Information Distribution System	večnamenski sistem za delitev informacij
ML	Mobile Station	mobilna postaja
MLS	Microwave Landing System	mikrovalovni pristajalni sistem
MMDS	Multimedia Multipoint Distribution System	večpredstavnostni večtočkovni distribucijski sistem
MMS	Maritime Mobile Service	Pomorska mobilna storitev
MSI	Maritime Safety Information	pomorska varnostna informacija
MSS	Mobile-Satellite Service	mobilne satelitske storitve

KRATICA	ANGLEŠKI OPIS	SLOVENSKI OPIS
MWS	Multimedia Wireless System	večpredstavnostni brezžični sistem
NAVTEX	Narrow-band direct-printing telegraphy system for transmission of navigational and meteorological warnings	ozkopasovna neposredno pisalna telegrafska oprema za sprejemanje meteoroloških ali navigacijskih informacij
NATO	North Atlantic treaty organization	Severnoatlantska pogodbeni organizacija
NB	Array size	Velikost antenskega polja
NBREF	Reference array size and	Velikost referenčnega antenskega polja
NGSO	Non-geostationary-satellite orbit	negeostacionarna satelitska tirnica (orbita)
NMR	Nuclear Magnetic Resonance	nuklearna magnetna resonanca
NOC	NO Change	Brez sprememb
NTFA	National Table for Frequency Allocations	tabela uporabe radijskih frekvenc
ODC	Object Discrimination and Characterisation	objektna diskriminacija in karakterizacija
PAMR	Public Access Mobile Radio	javne mobilne radiokomunikacije
pfd	power flux-density	gostota pretoka moči
PLB	Personal Locator Beacon	osebni javljalec lokacije
PMR	private mobile radio	zasebne mobilne radiokomunikacije
PMR 446	private mobile radio in frequency band 446 – 446.1 MHz	zasebne mobilne radiokomunikacije v radiofrekvenčnem pasu 446 – 446,1 MHz
PPDR	Public Protection and Disaster Relief	sistem za zaščito in reševanje
PMSE	Programme Making and Special Events	izdelava programov in posebni dogodki
PR 27	Citizen Band (CB) Public radio	občanski pas (CB), javne radiokomunikacije
RFID	Radio Frequency Identification Applications	radiofrekvenčna identifikacija
RLAN	Radio Local Area Network	radijsko lokalno omrežje
RMR	Railway Mobile Radio	železniške mobilne komunikacije
ROES	Receive Only Earth Station	sprejemna zemeljska postaja
Rx	Receiver	Sprejemnik
RR	Radio Regulations	Pravilnik o radijskih komunikacijah
SAB	Service Ancillary to Broadcasting	pomožne storitve za radiodifuzijo
SAP	services ancillary to programme making	pomožne storitve za izdelavo programov

KRATICA	ANGLEŠKI OPIS	SLOVENSKI OPIS
SAR	Search and Rescue	iskanje in reševanje
SDL	Supplemental Downlink	dodatne navzdolnje povezave
SIT	Satellite Interactive Terminal	satelitski interaktivni terminal
SUT	Satellite User Terminal	satelitski uporabniški terminali
SNG/OB	Satellite News Gathering	satelitska postaja za novinarstvo
S-PCS	Satellite Personal Communication System	sistem satelitskih osebnih komunikacij
SRD	Short Range Devices	naprave kratkega dosega
SRS	Space Research Service	storitev satelitskega raziskovanja
SRR	Short Range Radars	radarji kratkega dosega
SSR	Secondary Surveillance Radar	sekundarni nadzorni radar
TACAN	Tactical Air Navigation System	taktični letalski navigacijski sistem
T-DAB	Terrestrial Digital Audio Broadcasting	prizemna digitalna zvokovna radiodifuzija
TDD	time division multiplex	časovni multipleks
TETRA	terrestrial enhanced trunked radio	prizemni snopovni radio
TLPR	Tank Level Probing Radar	radar za sondiranje nivoja v rezervoarjih
<u>TT&C</u>	Telemetry, Tracking and Command	telemetrija, sledenje in ukazovanje
TTT	Transport and Traffic Telematics	telemetrični sistem transportna in prometna telematika
TRA-ECS	Terrestrial radio applications capable of providing electronic communications services	prizemni sistemi, ki lahko zagotavljajo elektronske komunikacijske storitve
TS	Terminal Station	terminalna postaja
TV	Television	televizija (analogna video radiodifuzija)
Tx	Transmitter	oddajnik
UAS	Unmanned aircraft systems	zrakoplovni sistemi brez posadke
UIC	Union Internationale des Chemins de fer	Mednarodna železniška zveza
ULP-ADI	Ultra Low Power Animal Implants Devices	medicinski vsadki zelo nizkih moči za živali
ULP-AMI	Ultra Low Power Active Medical Implant	medicinski vsadki zelo nizkih moči
ULP-WMCE	Ultra Low Power wireless medical capsule endoscopy	medicinske naprave ultra male moči za brezžično kapsulno endoskopijo
UMTS	universal mobile telecommunications system	univerzalni mobilni telekomunikacijski sistem (3G),
UTRA	UMTS Terrestrial Radio Access	prizemni radijski dostop za UMTS
UWB	Ultra wideband	ultra širokopasovni

KRATICA	ANGLEŠKI OPIS	SLOVENSKI OPIS
VLBI	Very Long Baseline Interferometry	interferometrija z veliko osnovnico (razdaljo) med radioteleskopi
VOR	VHF Omnidirectional Radio Range	visokofrekvenčno vsesmerno radijsko območje
VSAT	Very Small Aperture Terminal	satelitski terminal z manjšo anteno
VTs	Vessel Traffic System (Radar)	radarji za nadzor ladijskega prometa
WAS	Wireless Access System	brežžični dostopovni sistem
WIA	Wireless Industrial Applications	brežžične aplikacije v industriji
WPR	Wall Probing Radar	radar za meritev v steni
WRC	World Radio Conference	Svetovna radijska konferenca
Za-Re	Search and Rescue System	radijski sistem "Zaščita in reševanje"
ZEKom-2	Electronic Communications Act	Zakon o elektronskih komunikacijah