

PRILOGA 5

Metode in merila za ocenjevanje združljivosti med storitvami DVB-T in storitvami, ki niso radiodifuzijske*

1 Druge storitve in oblike souporabe

Radiodifuzija nima izključnega dostopa do frekvenčnih pasov, ki so razporejeni za radiodifuzijske storitve. Obstajajo številne oblike souporabe, ki se med državami razlikujejo tako v pomenu vključene "druge storitve" kot tudi njenega statusa v okviru Pravilnika o radiokomunikacijah.

Oblike souporabe vključujejo:

- radiodeterminacijo v Združenem kraljestvu na 36. kanalu;
- radioastronomijo na 38. kanalu;
- različne vojaške storitve (na tleh in v zraku) v V. pasu vse do 69. kanala;
- pomožne storitve za radiodifuzijo in pripravo programov (SAB/SAP);
- vsako drugo souporabo storitev s televizijo v III., IV. in V. pasu do 69. kanala.

Pri souporabi je treba upoštevati status storitev. V tem smislu je radioastronomija poseben primer; čeprav je razporejena kot sekundarna, pa Pravilnik o radiokomunikacijah priporoča, da se pri drugih radijskih storitvah sprejmejo ukrepi za zaščito radioastronomskih opazovanj.

¹Metode in merila za oblike souporabe, ki vključujejo radiodifuzijske storitve, so opisane v prilogi 1.

1.1 Sezname drugih storitev

Seznami drugih storitev v III., IV. in V. pasu so navedeni v razpredelnicah A5.1 in A5.2. Ti sezname so le informativni in morda niso popolni.

Črka D (Da) v stolpcu "razpoložljive informacije" pomeni, da so razpredelnice parametrov v 2. oziroma 3. razdelku.

V 2. in 3. razdelku priloge 5 sledi "indikatorjem storitev"**, prikazanim v razpredelnicah A5.1 in A5.2, številka 7 ali 8, ki označuje, ali se navedena zaščitna razmerja nanašajo na 7- ali 8-megaherčne storitve DVB-T.

* Sklicevanje na storitve v tej prilogi se uporablja v splošnem smislu in ni nujno, da odraža definicijo storitev iz Pravilnika o radiokomunikacijah.

** "Identifikator storitev", uporabljen v tej prilogi, ne ustreza razredu postaj, kot se uporablja v Pravilniku o radiokomunikacijah.

Razpredelnica A5.1
Seznam drugih storitev v III. pasu

Storitev	Frekvenca (MHz)	Država	Identifikator storitve	Podatki na voljo (Da/Ne)
SAP/SAB	173,7–230	Združeno kraljestvo	NR, NS, NT	Da, Da, Da
SAP/SAB	174–223	Nemčija	NR	Da
SAP/SAB	175,5–178,5 183,5–186,5	Francija	NX	Ne
SAP/SAB	181–216	Nizozemska	NR, NS, NT	Da, Da, Da
SAP/SAB	174,3–178,5	Švedska	NY	Ne
SAP/SAB	174–230	Italija	NR	Da
SAP/SAB	174–195	Španija	NR	Da
SAP/SAB	174–230	Belgija	NR	Da
SAP/SAB	174–230	Švica	NR	Da
SAP/SAB	174–230	Portugalska	NR	Da
SAP/SAB	174–230	Slovaška	NW	Ne
SAP/SAB	174–223	Luksemburg	NR	Da
Medicinska telemetrija	218–221	Nizozemska	LA	Da
Medicinska telemetrija	174–230	Švica	LA	Da
Medicinska telemetrija	174–176	Belgija	LA	Da
Slušni pripomočki	174–223	Nemčija	LB	Da
Slušni pripomočki	173,35–175,02	Združeno kraljestvo	LB	Da
Naprave kratkega dosega	223,5–225	Francija	LC	Da
Snopovni sistemi PMR	174–217	Združeno kraljestvo	MT	Da
Snopovni sistem PMR	223–230	Španija	MT	Da
Mobilni sistem	174–223	Francija	MM	Da
Mobilni sistem	174–230	Italija	MM	Da
Mobilni sistem	174–181	Nizozemska	MM	Da
Vojaški radioreleji	174–223	Vzhodna Evropa	FX	Ne
Obrambni sistemi	225–230	Belgija	XE	Ne
Vojaške storitve	223–230	Francija	XF	Ne
Vojaške storitve	223–225	Luksemburg	XF	Ne

Razpredelnica A5.2

Seznam drugih storitev v IV. in V. pasu

Mobilna storitev: od 470 do 790 MHz, sekundarne v nekaterih državah v skladu s S5.296 od 790 do 862 MHz, primarne v nekaterih državah v skladu s S5.316				
Storitev	Frekvenca (MHz)	Država	Identifikator storitve	Podatki na voljo (Da/Ne)
SAP/SAB	468–862 z geografskimi omejitvami	Združeno kraljestvo	NR, NS, NT	Da, Da, Da
SAP/SAB	470–608 614–790 798–830	Nemčija	NR, NS, NT	Da, Da, Da
SAP/SAB	470–830	Francija	NA	Ne
SAP/SAB	800–820	Danska	NR, NS	Da, Da
SAP/SAB	800–814 471–476,45 854–862	Švedska	NR	Da
SAP/SAB	800–820	Norveška	NR	Da
SAP/SAB	470–790	Nizozemska	NR, NS, NT	Da, Da, Da
SAP/SAB	470–790 830–862	Španija	NR, NT	Da, Da
SAP/SAB	470–862	Švica	NR	Da
SAP/SAB	470–790	Avstrija	NR	Da
SAP/SAB	470–478 486–494 800,1–819,9 855,5–861,875	Finska	NR	Da
SAP/SAB	470–862	Italija	NR	Da
SAP/SAB	470–790	Belgija	NT, NS	Da, Da
SAP/SAB	470–862	Portugalska	NR	Da
SAP/SAB	470–530 570–630	Slovaška	ND	Ne
Kopenska mobilna/ENG	470–790	Švica	NE	Ne
Kopenska mobilna/ENG	470–478	Norveška	NF	Ne
Videokamere	790–862	Švica	NG	Ne
Taktični radiorele	790–862	Nemčija	MF	Da
Taktični radiorele	830–862	Francija	MF	Da
Taktični radiorele	790–862 (10 MHz znotraj pasu)	Danska	MF	Da
Taktični radiorele	790–798 798–806 846–854 854–862	Nizozemska	MD	Da
Taktični radiorele	838–854	Portugalska	MC	Ne
Taktični radiorele	838–862	Grčija	MF	Da
Taktični radiorele	840–862	Belgija	MA	Ne
Taktični radiorele	790–854	Luksemburg	MA	Ne

Mobilna storitev: od 470 do 790 MHz, sekundarna v nekaterih državah v skladu s S5.296 od 790 do 862 MHz, primarna v nekaterih državah v skladu s S5.316				
Storitev	Frekvenca (MHz)	Država	Identifikator storitve	Podatki na voljo (Da/Ne)
Vojaška mobilna	790–800,1 819,9–855,5 861,875–862	Finska	MG	Ne
Mobilne povezave	830–862	Španija	MH	Da

Fiksna storitev: od 470 do 790 MHz: brez razporeditve v RR od 790 do 862 MHz: primarna				
Storitev	Frekvenca (MHz)	Država	Identifikator storitve	Podatki na voljo (Da/Ne)
Fiksne povezave	790–862	Norveška	FA	Da
Fiksne povezave	790–862	Belgija	FB	Ne
Fiksne (samo sprejem)	852–860	Norveška	FC	Ne
Fiksne povezave (od studia do oddajnika)	790–862	Norveška	GN	Ne
Fiksne povezave (od studia do oddajnika)	838,75–852,25	Portugalska	GP	Da
Fiksne povezave (od studia do oddajnika)	830–862	Španija	GS	Da
Fiksne povezave–vojaške	822–862	Portugalska	FM	Da
Povezava točka-več točk	845–849	Češka	EC	Ne
Povezava točka-več točk	824–830	Poljska	EP	Ne

Letalska radionavigacija: Primarna pod opombo S5.312 v območju od 645 do 862 MHz v nekaterih državah				
Storitev	Frekvenca (MHz)	Država	Identifikator storitev	Podatki na voljo (Da/Ne)
Letalska radionavigacija	800–808	Madžarska	AA	Da
Letalska radionavigacija	734–742 796–808	Češka	AA	Da
Letalska radionavigacija	645–862	Rusija	AA	Da
Letalska radionavigacija	645–862	Ukrajina	AA	Da
Letalska radionavigacija	645–862	Moldavija	AA	Da
Letalska radionavigacija (RSBN)	790–814	Poljska	AA	Da
Letalska radionavigacija (RSP)	830–880	Poljska	AB	Ne
Letalska radionavigacija	645–862	Romunija	AA	Da
Letalska radionavigacija	790–808	Slovaška	AA	Da
IFF	654–678	Madžarska	BA	Ne
IFF	646–686	Poljska	BB	Ne

Letalska radionavigacija: Primarna pod opombo S5.312 v območju od 645 do 862 MHz v nekaterih državah				
Storitev	Frekvenca (MHz)	Država	Identifikator storitve	Podatki na voljo (Da/Ne)
Identifikacijski sistem (aktivni odziv)	730–750	Poljska	BC	Ne
Identifikacijski sistem (aktivni odziv)	734–742	Slovaška	BD	Ne
Identifikacijski sistem (aktivni odziv)	730–750	Madžarska	BC	Ne

Radar: Primarni pod opombama S5.302 in S5.312				
Storitev	Frekvenca (MHz)	Država	Identifikator storitve	Podatki na voljo (Da/Ne)
Radar	590–598	Združeno kraljestvo	XG	Da
Radar	838–862	Češka	XZ	Ne
Radar	838–862	Slovaška	XY	Ne
Radar	810–862	Romunija	XX	Ne
Radar	825–835	Madžarska	XY	Ne

Radioastronomija: Sekundarna, treba zavarovati z opombo S5,149				
Storitev	Frekvenca (MHz)	Država	Identifikator storitve	Podatki na voljo (Da/Ne)
Radioastronomija	608–614	Združeno kraljestvo	XA, XC	Da, Da
Radioastronomija	608–614	Nemčija	XC	Da
Radioastronomija	608–614	Poljska	XA	Da
Radioastronomija	608–614	Nizozemska	XA, XB, XC	Da, Da, Da
Radioastronomija	608–614	Belgija	XA	Da
Radioastronomija	608–614 (predvidena)	Francija	XA	Da

1.2 Potrebe po zaščiti drugih storitev

Poleg parametrov:

- središčna frekvenca,
- signalni nivo, ki ga je treba zaščititi,
- zaščitno razmerje kot funkcija frekvenčnega ločevanja med digitalnimi televizijskimi frekvencami in drugimi storitvenimi središčnimi frekvencami,
- odstotek časa, za katerega se zahteva zaščita,
- usmerjenost in diskriminacija sprejemne antene za druge storitve (če je primerno)

je treba določiti tudi območja ali lokacije, za katere se zahteva zaščita drugih storitev.

Ta določitev se lahko ustrezno opravi z določitvijo niza lokacij preskušalnih točk (kot so zemljepisna dolžina, zemljepisna širina in višina od tal ali nadmorska višina, kot je primerno), ki pomenijo bodisi:

- mejo območja, znotraj katerega se zahteva zaščita, ali
- dejanske lokacije, na katerih so ali pa so lahko postavljene sprejemne naprave.

Da se izogne nekaterim dvomnostim, ki so povzročale težave v preteklosti, je treba pri natančni določitvi podatkov o značilnostih sprejemne antene za postaje drugih storitev posebno skrb nameniti naslednjemu:

- pri sprejemu z mobilno anteno se predvideva, da ni niti diskriminacije smernosti niti diskriminacije polarizacije, in
- pri sprejemu s fiksno anteno je treba natančno opredeliti usmerjenost antene ter njeno sopolarno in križno polarno diskriminacijo kot funkcijo relativnega obroča pokrivanja.

1.3 Tehnični elementi drugih storitev, ki so potrebni za izračune združljivosti

Parametri oddajnih oziroma sprejemnih terminalov, potrebni za izračune združljivosti, so:

- modulacija;
- frekvenca;
- pasovna širina;
- največja sevana moč;
- azimutni sevalni diagram;
- polarizacija;
- polarizacijska diskriminacija;
- koordinate lege in podatki o višini (zemljepisna dolžina, zemljepisna širina in višina od tal ali nadmorska višina, kot je primerno);
- zaščitno razmerje kot funkcija ločitve frekvenc;
- najmanjši signalni nivo, ki ga je treba zaščititi pri danem sistemu;
- časovni odstotek, ki ga je treba zaščititi;
- območje pokrivanja, kot je določeno z izračunom preskušalnih točk (do 36).

1.4 Izračun zaščite drugih storitev

Opravi naj se izračun za vsako preskušalno točko, uporabljeno pri določitvi druge storitve. Pri izračunu naj se upoštevajo:

- zaščitno razmerje za frekvenčno razliko med drugo storitvijo in storitvijo digitalne televizije;

- signalni nivo moteče dodelitve (frekvence);
- diskriminacija (polarizacija in smernost) sprejemne antene za druge storitve, kadar je to primerno.

Iz zgoraj navedenih podatkov se lahko nadležna poljska jakost (pri vsaki preskušalni točki) izračuna za drugo storitev.

Nadležna poljska jakost E_n je določena kot:

$$E_n = E_i + PR + A$$

kjer je, izraženo v dB:

- E_i = vrednost poljske jakosti dodelitve postaji DVB-T,
- PR = ustrezno zaščitno razmerje,
- A = ustrezna diskriminacija sprejemne antene ($A \leq 0$).

Pri vsakem potrebnem usklajevanju se lahko nadležna poljska jakost (na vsaki preskušalni točki) primerja z najmanjšim signalnim nivojem, ki ga je treba zaščititi za drugo storitev (glej razdelek D priloge 4).

Izračun nivoja motečega signala je odvisen od druge storitve, ki se upošteva. Za prizemne druge storitve se lahko uporabi priporočilo P.370 sektorja ITU-R (za posamezne oddajnike) ali statistična metoda (za omrežja SFN) ob upoštevanju ustreznega časovnega odstotka. Če pa med sprejemnikom drugih storitev in motečim oddajnikom obstaja vidno območje, bodo za letalske (ali satelitske) storitve potrebni izračuni za prazen prostor.

1.5 Izračun zaščite digitalne televizije

Za vsako preskušalno točko, ki se uporablja pri določitvi področja pokrivanja digitalne televizije, naj se opravi izračun. Pri izračunu naj se upoštevajo:

- zaščitno razmerje (PR) za frekvenčno razliko med drugo storitvijo in storitvijo digitalne televizije;
- signalni nivo oddajnika drugih storitev;
- diskriminacija sprejemne antene za digitalne televizijske storitve (pri sprejemu s fiksno anteno).

Iz navedenih podatkov se lahko nadležna poljska jakost (na vsaki mejni preskušalni točki) izračuna za storitev digitalne televizije.

Nadležna poljska jakost E_n je določena kot:

$$E_n = E_i + PR + C + A$$

kjer je, izraženo v dB:

- E_i = vrednost poljske jakosti frekvence dodelitve druge storitve,
- PR = ustrezno zaščitno razmerje,
- C = korekcijski faktor razširjanja (za doseganje 95-odstotne namesto 50-odstotne lokacijske verjetnosti). Glej tudi razdelek 6.2 priloge 1.
- A = ustrezna diskriminacija sprejemne antene ($A \leq 0$).

Pri vsakem potrebnem usklajevanju se lahko nadležna poljska jakost (na vsaki mejni preskušalni točki) primerja z najmanjšim signalnim nivojem storitve digitalne televizije (glej razdelek E priloge 4).

2 Zaščitna merila za druge storitve

Kadar so navedene vrednosti za poljsko jakost, ki jo je treba zaščititi, in za višino sprejemne antene, gre za privzete vrednosti za storitev, ki se **lahko** uporabijo pri postopku usklajevanja, če v zapisu o postaji za druge storitve ni navedenih nobenih vrednosti. Vrednost 999 ali -99 v teh okencih pomeni, da **morajo** biti v zapisu o postaji za drugo storitev navedene specifične vrednosti. Kadar zahtevane vrednosti niso bile vključene, je v skladu z resolucijo št. 3 za njihovo sestavo potrebno dodatno delo.

Δf je razlika med središčnimi frekvencami neželenih in zelenih signalov ($f_{nezelena} - f_{zelena}$). Pri radioastronomiji je zelena signalna frekvenca središče razporejenega pasu.

Za opremo SAB/SAP, ki bi lahko delovala v območju od 470 do 862 MHz, je privzeta poljska jakost, ki jo je treba zaščititi, prikazana pri 650 MHz. Privzeta poljska jakost, ki jo je treba zaščititi (E), se lahko izpelje pri vsaki drugi frekvenci (f) iz :

$$E(f) = E(650) + 20\log_{10}(f/650)$$

kjer je

f = frekvenca v MHz,

E(650) = poljska jakost pri frekvenci 650 MHz,

E(f) = poljska jakost pri frekvenci f.

Številka 7 ali 8 v kodi identifikator storitve pomeni 7- ali 8-megaherčno DVB-T kot neželjeno storitev.

Želeno:	Letalska radionavigacija RSBN	Privzeta poljska jakost, ki jo je treba zaščititi (dB μ V/m)	42	Privzeta višina sprejemne antene (m)	10					
Identifikator storitve	AA8									
Neželeno	DVB-T/8 MHz									
Δf (MHz)	-12,0	-6,0	-4,2	-3,8	0,0	3,8	4,2	6,0	12,0	
PR (dB)	-87,2	-62,2	-50,2	0,0	0,0	0,0	-50,2	-62,2	-87,2	

Želeno:	Fiksna povezava	Privzeta poljska jakost, ki jo je treba zaščititi (dB μ V/m)	26	Privzeta višina sprejemne antene (m)	-99					
Identifikator storitve	FA8									
Neželeno	DVB-T/8 MHz									
Δf (MHz)	-10,0	-5,0	-4,0	-3,0	0,0	3,0	4,0	5,0	10,0	
PR (dB)	-55,0	-4,0	6,0	8,5	9,0	8,5	6,0	-4,0	-55,0	

Želeno:	Fiksna vojaška	Privzeta poljska jakost, ki jo je treba zaščititi (dB μ V/m)	18	Privzeta višina sprejemne antene (m)	35					
Identifikator storitve	FM8									
Neželeno	DVB-T/8 MHz									
Δf (MHz)	-10,0	-5,0	-4,0	0,0	4,0	5,0	10,0			
PR (dB)	-50,0	1,0	11,0	14,0	11,0	1,0	-50,0			

Želeno:	Povezava studio-oddajnik	Privzeta poljska jakost, ki jo je treba zaščititi (dB μ V/m)	66	Privzeta višina sprejemne antene (m)	21					
Identifikator storitve	GP8									
Neželeno	DVB-T/8 MHz									
Δf (MHz)	-12,0	-10,0	-8,0	-6,0	-4,2	-3,8	-3,6	0,0	3,6	3,8
PR (dB)	-18,0	-17,0	-12,0	-9,0	-5,0	36,0	43,0	43,0	43,0	36,0
Δf (MHz)	4,2	6,0	8,0	10,0	12,0					
PR (dB)	-5,0	-9,0	-12,0	-17,0	-18,0					

Želeno:	Povezava studio-oddajnik	Privzeta poljska jakost, ki jo je treba zaščititi (dB μ V/m)	60,5	Privzeta višina sprejemne antene (m)	21					
Identifikator storitve	GS8									
Neželeno	DVB-T/8 MHz									
Δf (MHz)	-12,0	-10,0	-8,0	-6,0	-4,2	-3,8	-3,6	0,0	3,6	3,8
PR (dB)	-18,0	-17,0	-12,0	-9,0	-5,0	36,0	43,0	43,0	43,0	36,0
Δf (MHz)	4,2	6,0	8,0	10,0	12,0					
PR (dB)	-5,0	-9,0	-12,0	-17,0	-18,0					

Želeno:	Medicinska telemetrija	Privzeta poljska jakost, ki jo je treba zaščititi (dB μ V/m)	999	Privzeta višina sprejemne antene (m)	1,5					
Identifikator storitve	LA7									
Neželeno	DVB-T/7 MHz									
Δf (MHz)	-4,0	-3,4	0,0	3,4	4,0					
PR (dB)	-60,0	-12,0	-12,0	-12,0	-60,0					

Želeno:	Medicinska telemetrija		Privzeta poljska jakost, ki jo je treba zaščititi (dB μ V/m)			999	Privzeta višina sprejemne antene (m)			1,5
Identifikator storitve	LA8									
Neželjeno	DVB-T/8 MHz									
Δf (MHz)	-4,5	-3,9	0,0	3,9	4,5					
PR (dB)	-60,0	-13,0	-13,0	-13,0	60,0					

Želeno:	Slušni pripomočki		Privzeta poljska jakost, ki jo je treba zaščititi (dB μ V/m)				Privzeta višina sprejemne antene (m)			1,5
Identifikator storitve	LB7									
Neželjeno	DVB-T/7 MHz									
Δf (MHz)	-4,0	-3,4	0,0	3,4	4,0					
PR (dB)										

Manjkajoče podatke je treba zagotoviti v skladu s postopkom iz resolucije št. 3.

Želeno:	Slušni pripomočki		Privzeta poljska jakost, ki jo je treba zaščititi (dB μ V/m)				Privzeta višina sprejemne antene (m)			1,5
Identifikator storitve	LB8									
Neželjeno	DVB-T/8 MHz									
Δf (MHz)	-4,5	-3,9	0,0	3,9	4,5					
PR (dB)										

Manjkajoče vrednosti je treba zagotoviti v skladu s postopkom iz resolucije št. 3.

Želeno	Naprave kratkega doseg		Privzeta poljska jakost, ki jo je treba zaščititi (dB μ V/m)				Privzeta višina sprejemne antene (m)			
Identifikator storitve	LC7									
Neželjeno	DVB-T/7 MHz									
Δf (MHz)	-4,0	-3,4	0,0	3,4	4,0					
PR (dB)	-22,0	22,0	22,0	22,0	-22,0					

Manjkajoče vrednosti je treba zagotoviti v skladu s postopkom iz resolucije št. 3.

Želeno:	Naprave kratkega doseg		Privzeta poljska jakost, ki jo je treba zaščititi (dB μ V/m)				Privzeta višina sprejemne antene (m)			
Identifikator storitve	LC8									
Neželjeno	DVB-T/8 MHz									
Δf (MHz)	-4,5	-3,9	0,0	3,9	4,5					
PR (dB)	-22,0	21,0	21,0	21,0	-22,0					

Manjkajoče vrednosti je treba zagotoviti v skladu s postopkom iz resolucije št. 3.

Želeno:	Taktični radiorele		Privzeta poljska jakost, ki jo je treba zaščititi (dB μ V/m)			27	Privzeta višina sprejemne antene (m)			10
Identifikator storitve	MD8									
Neželjeno	DVB-T/8 MHz									
Δf (MHz)	-4,23	-3,77	0,0	3,77	4,23					
PR (dB)	-48,0	2,0	2,0	2,0	-48,0					

Želeno:	Taktični radiorele		Privzeta poljska jakost, ki jo je treba zaščititi (dB μ V/m)			27	Privzeta višina sprejemne antene (m)			17
Identifikator storitve	MF8									
Neželjeno	DVB-T/8 MHz									
Δf (MHz)	-6,5	-5,0	-3,5	0,0	3,5	5,0	6,5			
PR (dB)	-40,7	-20,7	-0,7	-0,7	-0,7	-20,7	-40,7			

Želeno:	Mobilna povezava		Privzeta poljska jakost, ki jo je treba zaščititi (dB μ V/m)			25,5	Privzeta višina sprejemne antene (m)			5
Identifikator storitve	MH8									
Neželjeno	DVB-T/8 MHz									
Δf (MHz)	-12,0	-10,0	-8,0	-6,0	-4,2	-3,8	-3,6	0,0	3,6	3,8
PR (dB)	-50,0	-50,0	-45,0	-40,0	-35,0	7,0	12,0	12,0	12,0	7,0
Δf (MHz)	4,2	6,0	8,0	10,0	12,0					
PR (dB)	-35,0	-40,0	-45,0	-50,0	-50,0					

Želeno:	Mobilni sistem		Privzeta poljska jakost, ki jo je treba zaščititi (dB μ V/m)			999	Privzeta višina sprejemne antene (m)			1,5
Identifikator storitve	MM7									
Neželeno	DVB-T/7 MHz									
Δf (MHz)	-4,0	-3,4	0,0	3,4	4,0					
PR (dB)	-60,0	6,0	6,0	6,0	-60,0					

Želeno:	Mobilni sistem		Privzeta poljska jakost, ki jo je treba zaščititi (dB μ V/m)			999	Privzeta višina sprejemne antene (m)			1,5
Identifikator storitve	MM8									
Neželeno	DVB-T/8 MHz									
Δf (MHz)	-4,5	-3,9	0,0	3,9	4,5					
PR (dB)	-60,0	5,0	5,0	5,0	-60,0					

Želeno:	PMR, snopovni sistemi		Privzeta poljska jakost, ki jo je treba zaščititi (dB μ V/m)			24	Privzeta višina sprejemne antene (m)			1,5
Identifikator storitve	MT7									
Neželeno	DVB-T/7 MHz									
Δf (MHz)	-4,0	-3,4	0,0	3,4	4,0					
PR (dB)	-58,0	-18,0	-18,0	-18,0	-58,0					

Želeno:	PMR, snopovni sistemi		Privzeta poljska jakost, ki jo je treba zaščititi (dB μ V/m)			24	Privzeta višina sprejemne antene (m)			1,5
Identifikator storitve	MT8									
Neželeno	DVB-T/8 MHz									
Δf (MHz)	-4,5	-3,9	0,0	3,9	4,5					
PR (dB)	-58,0	-19,0	-19,0	-19,0	-58,0					

Želeno:	Radijski mikrofoni (komprimirano)		Privzeta poljska jakost, ki jo je treba zaščititi (dB μ V/m)			68	Privzeta višina sprejemne antene (m)			1,5
Identifikator storitve	NR7		na frekvenci (MHz)			650				
Neželeno	DVB-T/7 MHz									
Δf (MHz)	-10,5	-8,75	-7,0	-5,25	-3,68	-3,32	-3,15	0,0	3,15	3,32
PR (dB)	-49,0	-49,0	-44,0	-39,0	-34,0	8,0	13,0	13,0	13,0	8,0
Δf (MHz)	3,68	5,25	7,0	8,75	10,5					
PR (dB)	-34,0	-39,0	-44,0	-49,0	-49,0					

Želeno:	Radijski mikrofoni (komprimirano)		Privzeta poljska jakost, ki jo je treba zaščititi (dB μ V/m)			68	Privzeta višina sprejemne antene (m)			1,5
Identifikator storitve	NR8		na frekvenci (MHz)			650				
Neželeno	DVB-T/8 MHz									
Δf (MHz)	-12,0	-10,0	-8,0	-6,0	-4,2	-3,8	-3,6	0,0	3,6	3,8
PR (dB)	-50,0	-50,0	-45,0	-40,0	-35,0	7,0	12,0	12,0	12,0	7,0
Δf (MHz)	4,2	6,0	8,0	10,0	12,0					
PR (dB)	-35,0	-40,0	-45,0	-50,0	-50,0					

Želeno:	Povezava OB (stereo nekomprimirano)		Privzeta poljska jakost, ki jo je treba zaščititi (dB μ V/m)			86	Privzeta višina sprejemne antene (m)			10
Identifikator storitve	NS7		na frekvenci (MHz)			650				
Neželeno	DVB-T/7 MHz									
Δf (MHz)	-10,5	-8,75	-7,0	-5,25	-3,68	-3,32	-3,15	0,0	3,15	3,32
PR (dB)	-17,0	-16,0	-11,0	-8,0	-4,0	37,0	44,0	44,0	44,0	37,0
Δf (MHz)	3,68	5,25	7,0	8,75	10,5					
PR (dB)	-4,0	-8,0	-11,0	-16,0	-17,0					

Želeno:	Povezava OB (stereo nekomprimirano)		Privzeta poljska jakost, ki jo je treba zaščititi (dB μ V/m)			86	Privzeta višina sprejemne antene (m)			10
Identifikator storitve	NS8		na frekvenci (MHz)			650				
Neželeno	DVB-T/8 MHz									
Δf (MHz)	-12,0	-10,0	-8,0	-6,0	-4,2	-3,8	-3,6	0,0	3,6	3,8
PR (dB)	-18,0	-17,0	-12,0	-9,0	-5,0	36,0	43,0	43,0	43,0	36,0
Δf (MHz)	4,2	6,0	8,0	10,0	12,0					
PR (dB)	-5,0	-9,0	-12,0	-17,0	-18,0					

Želeno:	Povratni govor (nekomprimirano)	Privzeta poljska jakost, ki jo je treba zaščititi (dB μ V/m)	31	Privzeta višina sprejemne antene (m)	1,5					
Identifikator storitve	NT7	na frekvenci (MHz)	650							
Neželeno	DVB-T/7 MHz									
Δf (MHz)	-10,5	-8,75	-7,0	-5,25	-3,68	-3,32	-3,15	0,0	3,15	3,32
PR (dB)	-96,0	-91,0	-84,0	-79,0	-69,0	-19,0	-13,0	-13,0	-13,0	-19,0
Δf (MHz)	3,68	5,25	7,0	8,75	10,5					
PR (dB)	-69,0	-79,0	-84,0	-91,0	-96,0					

Želeno:	Povratni govor (nekomprimirano)	Privzeta poljska jakost, ki jo je treba zaščititi (dB μ V/m)	31	Privzeta višina sprejemne antene (m)	1,5					
Identifikator storitve	NT8	na frekvenci (MHz)	650							
Neželeno	DVB-T/8 MHz									
Δf (MHz)	-12,0	-10,0	-8,0	-6,0	-4,2	-3,8	-3,6	0,0	3,6	3,8
PR (dB)	-97,0	-92,0	-85,0	-80,0	-70,0	-20,0	-14,0	-14,0	-14,0	-20,0
Δf (MHz)	4,2	6,0	8,0	10,0	12,0					
PR (dB)	-70,0	-80,0	-85,0	-92,0	-97,0					

Želeno:	Radioastronomija CH38 enojni teleskop	Privzeta poljska jakost, ki jo je treba zaščititi (dB μ V/m)	-39	Privzeta višina sprejemne antene (m)	50					
Identifikator storitve	XA8									
Neželeno	DVB-T/8 MHz									
Δf (MHz)	-9,0	-7,0	-6,8	0,0	6,8	7,0	9,0			
PR (dB)	-66,2	-45,8	-1,2	-1,2	-1,2	-45,8	-66,2			

Želeno:	Radioastronomija CH38 interferometer	Privzeta poljska jakost, ki jo je treba zaščititi (dB μ V/m)	-33	Privzeta višina sprejemne antene (m)	10					
Identifikator storitve	XB8									
Neželeno	DVB-T/8 MHz									
Δf (MHz)	-9,0	-7,0	-6,8	0,0	6,8	7,0	9,0			
PR (dB)	-66,2	-45,8	-1,2	-1,2	-1,2	-45,8	-66,2			

Želeno:	Radioastronomija CH38 VLBI	Privzeta poljska jakost, ki jo je treba zaščititi (dB μ V/m)	3	Privzeta višina sprejemne antene (m)	50					
Identifikator storitve	XC8									
Neželeno	DVB-T/8 MHz									
Δf (MHz)	-9,0	-7,0	-6,8	0,0	6,8	7,0	9,0			
PR (dB)	-66,2	-45,8	-1,2	-1,2	-1,2	-45,8	-66,2			

Želeno:	CH36 letališki radarji (Združeno kraljestvo)	Privzeta poljska jakost, ki jo je treba zaščititi (dB μ V/m)	-12	Privzeta višina sprejemne antene (m)	7					
Identifikator storitve	XG8									
Neželeno	DVB-T/8 MHz									
Δf (MHz)	-5,0	-4,0	-3,0	0,0	3,0	4,0	5,0			
PR (dB)	-79,0	-40,0	0,0	0,0	0,0	-40,0	-79,0			

3 Zaščitna merila za postajo DVB-T

Kadar so navedene vrednosti za dejansko sevano moč in višino antene, gre za privzete vrednosti za storitev, ki se **lahko** uporabijo pri postopku usklajevanja, če v zapisu o postaji za druge storitve ni navedenih nobenih vrednosti. Vrednost 999 ali -99 v teh okencih pomeni, da **morajo** biti v zapisu o postaji za drugo storitev navedene specifične vrednosti. Kadar zahtevane vrednosti niso bile vključene, je v skladu z resolucijo št. 3 za njihovo sestavo potrebno še dodatno delo.

Δf je razlika med središčnimi frekvencami neželenih in zelenih signalov ($f_{\text{nezelena}} - f_{\text{zelena}}$).

Vsa navedena zaščitna razmerja (PR) se nanašajo na sistemski način, ki se uporablja za referenčne pogoje sprejema iz 8. razdelka priloge 1, to je z zahtevano vrednostjo C/N 20 dB.

Številka 7 ali 8 v kodi identifikator storitve pomeni 7- ali 8-megaherčno DVB-T kot zeleno storitev.

Želeno	DVB-T/8 MHz								
Neželeno	Letalska radio-navigacija RSBN		Privzeta e.r.p. (dBW)		27		Privzeta višina oddajne antene (m)		10 000
Identifikator storitve	AA8								
Δf (MHz)									
PR (dB)									

Manjkajoče vrednosti je treba zagotoviti v skladu s postopkom iz resolucije št. 3.

Želeno	DVB-T/8 MHz								
Neželeno	Fiksna povezava		Privzeta e.r.p. (dBW)		18		Privzeta višina oddajne antene (m)		-99
Identifikator storitve	FA8								
Δf (MHz)									
PR (dB)									

Manjkajoče vrednosti je treba zagotoviti v skladu s postopkom iz resolucije št. 3.

Želeno	DVB-T/8 MHz								
Neželeno	Fiksna vojaška povezava		Privzeta e.r.p. (dBW)		4		Privzeta višina oddajne antene (m)		35
Identifikator storitve	FM8								
Δf (MHz)									
PR (dB)									

Manjkajoče vrednosti je treba zagotoviti v skladu s postopkom iz resolucije št. 3.

Želeno	DVB-T/8 MHz								
Neželeno	Povezava studio-oddajnik		Privzeta e.r.p. (dBW)		15		Privzeta višina oddajne antene (m)		21
Identifikator storitve	GP8								
Δf (MHz)	-12	-4,5	-3,9	0,0	3,9	4,5	12,0		
PR (dB)	-32,0	-27,0	4,0	4,0	4,0	-27,0	-32,0		

Želeno	DVB-T/8 MHz								
Neželeno	Povezava studio-oddajnik		Privzeta e.r.p. (dBW)		10		Privzeta višina oddajne antene (m)		21
Identifikator storitve	GS8								
Δf (MHz)	-12,0	-4,5	-3,9	0,0	3,9	4,5	12,0		
PR (dB)	-32,0	-27,0	4,0	4,0	4,0	-27,0	-32,0		

Želeno	DVB-T/7 MHz								
Neželeno	Medicinska telemetrija		Privzeta e.r.p. (dBW)		999		Privzeta višina oddajne antene (m)		1,5
Identifikator storitve	LA7								
Δf (MHz)	-10,5	-4,0	-3,4	0,0	3,4	4,0	10,5		
PR (dB)	-32,0	-27,0	4,0	4,0	4,0	-27,0	-32,0		

Želeno	DVB-T/8 MHz							
Neželeno	Medicinska telemetrija	Privzeta e.r.p. (dBW)	999				Privzeta višina oddajne antene (m)	1,5
Identifikator storitve	LA8							
Δf (MHz)	-12,0	-4,5	-3,9	0,0	3,9	4,5	12,0	
PR (dB)	-32,0	-27,0	4,0	4,0	4,0	-27,0	-32,0	

Želeno	DVB-T/7 MHz							
Neželeno	Slušni pripomočki	Privzeta e.r.p. (dBW)	-20				Privzeta višina oddajne antene (m)	1,5
Identifikator storitve	LB7							
Δf (MHz)	-10,5	-4,0	-3,4	0,0	3,4	4,0	10,5	
PR (dB)	-32,0	-27,0	4,0	4,0	4,0	-27,0	-32,0	

Želeno	DVB-T/8 MHz							
Neželeno	Slušni pripomočki	Privzeta e.r.p. (dBW)	-20				Privzeta višina oddajne antene (m)	1,5
Identifikator storitve	LB8							
Δf (MHz)	-12,0	-4,5	-3,9	0,0	3,9	4,5	12,0	
PR (dB)	-32,0	-27,0	4,0	4,0	4,0	-27,0	-32,0	

Želeno	DVB-T/7 MHz							
Neželeno	Naprave kratkega dosega	Privzeta e.r.p. (dBW)					Privzeta višina oddajne antene (m)	
Identifikator storitve	LC7							
Δf (MHz)	-10,5	-4,0	-3,4	0,0	3,4	4,0	10,5	
PR (dB)	-32,0	-27,0	4,0	4,0	4,0	-27,0	-32,0	

Manjkajoče vrednosti je treba zagotoviti v skladu s postopkom iz resolucije št. 3.

Želeno	DVB-T/8 MHz							
Neželeno	Naprave kratkega dosega	Privzeta e.r.p. (dBW)					Privzeta višina oddajne antene (m)	
Identifikator storitve	LC8							
Δf (MHz)	-12,0	-4,5	-3,9	0,0	3,9	4,5	12,0	
PR (dB)	-32,0	-27,0	4,0	4,0	4,0	-27,0	-32,0	

Manjkajoče vrednosti je treba zagotoviti v skladu s postopkom iz resolucije št. 3.

Želeno	DVB-T/8 MHz							
Neželeno	Taktični radiorele	Privzeta e.r.p. (dBW)	20				Privzeta višina oddajne antene (m)	10
Identifikator storitve	MD8							
Δf (MHz)								
PR (dB)								

Manjkajoče vrednosti je treba zagotoviti v skladu s postopkom iz resolucije št. 3.

Želeno	DVB-T/8 MHz							
Neželeno	Taktični radiorele	Privzeta e.r.p. (dBW)	16				Privzeta višina oddajne antene (m)	17
Identifikator storitve	MF8							
Δf (MHz)								
PR (dB)								

Manjkajoče vrednosti je treba zagotoviti v skladu s postopkom iz resolucije št. 3.

Želeno	DVB-T/8 MHz							
Neželeno	Mobilna povezava	Privzeta e.r.p. (dBW)	3				Privzeta višina oddajne antene (m)	5
Identifikator storitve	MH8							
Δf (MHz)	-12,0	-4,5	-3,9	0,0	3,9	4,5	12,0	
PR (dB)	-32,0	-27,0	4,0	4,0	4,0	-27,0	-32,0	

Želeno	DVB-T/7 MHz							
Neželeno	Mobilni sistem	Privzeta e.r.p. (dBW)	999		Privzeta višina oddajne antene (m)		1,5	
Identifikator storitve	MM7							
Δf (MHz)	-10,5	-4,0	-3,4	0,0	3,4	4,0	10,5	
PR (dB)	-32,0	-27,0	4,0	4,0	4,0	-27,0	-32,0	

Želeno	DVB-T/8 MHz							
Neželeno	Mobilni sistem	Privzeta e.r.p. (dBW)	999		Privzeta višina oddajne antene (m)		1,5	
Identifikator storitve	MM8							
Δf (MHz)	-12,0	-4,5	-3,9	0,0	3,9	4,5	12,0	
PR (dB)	-32,0	-27,0	4,0	4,0	4,0	-27,0	-32,0	

Želeno	DVB-T/7 MHz							
Neželeno	PMR, snopovni sistemi	Privzeta e.r.p. (dBW)	999		Privzeta višina oddajne antene (m)		1,5	
Identifikator storitve	MT7							
Δf (MHz)	-10,5	-4,0	-3,4	0,0	3,4	4,0	10,5	
PR (dB)	-32,0	-27,0	4,0	4,0	4,0	-27,0	-32,0	

Želeno	DVB-T/8 MHz							
Neželeno	PMR, snopovni sistemi	Privzeta e.r.p. (dBW)	999		Privzeta višina oddajne antene (m)		1,5	
Identifikator storitve	MT8							
Δf (MHz)	-12,0	-4,5	-3,9	0,0	3,9	4,5	12,0	
PR (dB)	-32,0	-27,0	4,0	4,0	4,0	-27,0	-32,0	

Želeno	DVB-T/7 MHz							
Neželeno	Radijski (komprimirano)	Privzeta e.r.p. (dBW)	-13		Privzeta višina oddajne antene (m)		1,5	
Identifikator storitve	NR7							
Δf (MHz)	-10,5	-3,94	-3,40	0,0	3,40	3,94	10,5	
PR (dB)	-32,0	-27,0	4,0	4,0	4,0	-27,0	-32,0	

Želeno	DVB-T/8 MHz							
Neželeno	Radijski (komprimirano)	Privzeta e.r.p. (dBW)	-13		Privzeta višina oddajne antene (m)		1,5	
Identifikator storitve	NR8							
Δf (MHz)	-12,0	-4,5	-3,9	0,0	3,9	4,5	12,0	
PR (dB)	-32,0	-27,0	4,0	4,0	4,0	-27,0	-32,0	

Želeno	DVB-T/7 MHz							
Neželeno	Povezava OB (stereo, nekomprimirano)	Privzeta e.r.p. (dBW)	14		Privzeta višina oddajne antene (m)		10	
Identifikator storitve	NS7							
Δf (MHz)	-10,5	-3,94	-3,40	0,0	3,40	3,94	10,5	
PR (dB)	-32,0	-27,0	4,0	4,0	4,0	-27,0	-32,0	

Želeno	DVB-T/8 MHz							
Neželeno	Povezava OB (stereo, nekomprimirano)	Privzeta e.r.p. (dBW)	14		Privzeta višina oddajne antene (m)		10	
Identifikator storitve	NS8							
Δf (MHz)	-12,0	-4,5	-3,9	0,0	3,9	4,5	12,0	
PR (dB)	-32,0	-27,0	4,0	4,0	4,0	-27,0	-32,0	

Želeno	DVB-T/7 MHz							
Neželeno	Povratni govor (nekomprimirano)	Privzeta e.r.p. (dBW)	0		Privzeta višina oddajne antene (m)		5	
Identifikator storitve	NT7							
Δf (MHz)	-10,5	-3,94	-3,40	0,0	3,40	3,94	10,5	
PR (dB)	-32,0	-27,0	4,0	4,0	4,0	-27,0	-32,0	

Želeno	DVB-T/8 MHz								
Neželeno	Povratni govor (nekomprimirano)		Privzeta e.r.p. (dBW)		0		Privzeta višina oddajne antene (m)		5
Identifikator storitve		NT8							
Δf (MHz)		-12,0	-4,5	-3,9	0,0	3,9	4,5	12,0	
PR (dB)		-32,0	-27,0	4,0	4,0	4,0	-27,0	-32,0	

Želeno	DVB-T/8 MHz								
Neželeno	CH36 letališki radar (Združeno kraljestvo)		Privzeta e.r.p. (dBW)		999		Privzeta višina oddajne antene (m)		7
Identifikator storitve		XG8							
Δf (MHz)									
PR (dB)									

Manjkajoče vrednosti je treba zagotoviti v skladu s postopkom iz resolucije št. 3.