

Na podlagi 3. člena Splošnega akta o pogojih za uporabo radijskih frekvenc, namenjenih radioamaterski in radioamaterski satelitski storitvi (Uradni list RS, št. 117/04) sprejema Zveza radioamaterjev Slovenije

## **Pogoje za uporabo amaterskih radijskih postaj (PUARP 2006)**

### **I. UVODNE DOLOČBE**

#### **1. člen (vsebina)**

Ta dokument predpisuje vrste amaterskih radijskih postaj, tehnične pogoje za njihovo uporabo, postopke in vsebino amaterskih radijskih zvez.

Določbe tega dokumenta se ne nanašajo na tehnične pogoje za uporabo amaterskih radijskih postaj za amaterske radijske zveze ob nesrečah in nevarnostih ter amaterske radijske zveze za druge osebe.

#### **2. člen (pojmi)**

V tem dokumentu uporabljeni pojmi imajo naslednji pomen:

1. **Amaterska sprejemno-oddajna radijska postaja** je amaterska radijska postaja, ki oddaja oziroma sprejema radijske signale za medsebojno komuniciranje radioamaterjev.
2. **Amaterska radijska postaja-repetitor** je amaterska radijska postaja, ki avtomatično hkrati sprejema in oddaja radijske signale drugih amaterskih radijskih postaj, s katerimi radioamaterji medsebojno komunicirajo.
3. **Amaterska radijska postaja-radijski svetilnik** je amaterska radijska postaja, ki oddaja posebne radijske signale za raziskavo razširjanja radijskih valov in za druge tehnične raziskave.
4. **Amaterska radijska postaja za radiogoniometriiranje** je amaterska radijska postaja, ki oddaja posebne radijske signale za amatersko radiogoniometriiranje.
5. **Amaterski satelit** je umetni Zemljin satelit, ki nosi amatersko radijsko postajo.
6. **Amaterska radijska zveza** je radijska zveza med amaterskimi radijskimi postajami.
7. **Satelitska zveza** je radijska zveza med amaterskimi radijskimi postajami prek amaterskega satelita.
8. **Vesoljska radijska zveza** je amaterska radijska zveza prek satelitov ali drugih objektov v vesolju.
9. **Amaterska radijska zveza ob nesrečah in nevarnostih** je amaterska radijska zveza, ki se vzpostavi za varovanje človekovega življenja ali lastnine.
10. **Amaterska radijska zveza za druge osebe** je amaterska radijska zveza, ki se vzpostavi za potrebe obrambe, družbenokoristne in človekoljubne potrebe.
11. **Tehnične raziskave** so uporaba amaterske radijske postaje za raziskave odbojev radijskih valov od objektov v vesolju, razširjanja radijskih valov in posebnih tehnik prenosa.
12. **Temenska ovojnica moč** oddajnika je povprečna moč, s katero oddajnik pri normalnem delovanju napaja antenski vod v času ene radiofrekvenčne periode pri največji amplitudi modulacijske ovojnice.
13. **Efektivna sevana moč** v dani smeri je zmnožek moči, ki se dovaja anteni, in njenega dobitka v opazovani smeri glede na polvalni dipol.
14. **Digimode** je pojem, ki vključuje vse tovrstne načine oddaje (RTTY, AMTOR, PACTOR, CLOVER, ASCII, PACKET ipd.).
15. **MGM** (Machine Generated Mode) je pojem za sisteme, kjer je računalniško procesiranje bistvena komponenta oddaje in sprejema (npr. PSK31, FSK441, ...).
16. **Phone** je pojem, ki vključuje vse govorne načine oddaje.
17. **Ozkopasovni načini** dela pomenijo načine oddajanja, ki ne zasedajo pasovnih širin, večjih kot 2700 Hz (CW, SSB, RTTY, SSTV, FAX, ipd.).
18. **Radioamater** je oseba, ki ima radioamatersko dovoljenje za uporabo amaterske radijske postaje.

Ostali pojmi, uporabljeni v tem dokumentu imajo enak pomen, kot je to določeno v Splošnem aktu o pogojih za uporabo radijskih frekvenc, namenjenih radioamaterski in radioamaterski satelitski storitvi (Uradni list RS, št. 117/04).

## II. VRSTE AMATERSKIH RADIJSKIH POSTAJ

### 3. člen (vrste amaterskih radijskih postaj)

Amaterske radijske postaje so:

1. **amaterske sprejemno-oddajne radijske postaje**, ki jih postavijo radioamaterji, radioamaterska društva ali radioamaterska organizacija;
2. **amaterske radijske postaje-repetitorji**, ki jih postavi radioamaterska organizacija na podlagi določenih načrtov;
3. **amaterske radijske postaje-radijski svetilniki**, ki jih postavi radioamaterska organizacija na podlagi določenih načrtov;
4. **amaterske radijske postaje za radiogoniometriiranje**, ki jih postavijo radioamaterska društva ali radioamaterska organizacija za priprave in izvedbo tekmovanj v amaterskem radiogoniometriiranju.

## III. TEHNIČNI POGOJI ZA UPORABO AMATERSKIH RADIJSKIH POSTAJ

### 4. člen (amaterske sprejemno-oddajne postaje)

Amaterske sprejemno-oddajne postaje smejo v amaterskih frekvenčnih pasovih oziroma njihovih segmentih, skladno z načrtom uporabe, usklajenem v IARU (IARU bandplans), in razredom radioamaterja, delovati z vrsto oddaje s pasovno širino, ki ustreza namenu uporabe in maksimalnim temenskim močem oddajnikov (TABELA ŠT. 1):

**TABELA ŠT. 1**

Amaterski frekvenčni pas	Segment frekvenčnega pasu	Maksimalna pasovna širina oddaje	Namen uporabe frekvenčnega pasu in vrsta oddaje	Maksimalna temenska moč (W) za radioamaterja razreda		Opomba
				A	N	
1	2	3	4	5	6	6
<b>135 kHz</b>	135,7-137,8 kHz	200 Hz	CW	1	-	1. 11.
<b>1,8 MHz</b>	1810-1838 kHz	200 Hz	CW	300	-	11.
	1838-1840 kHz	500 Hz	digimode (razen packet), CW	300	-	11.
	1840-1842 kHz	2700 Hz	digimode (razen packet), CW	300	-	11.
	1842-2000 kHz	2700 Hz	phone, CW	300	-	11.
<b>3,5 MHz</b>	3500-3510 kHz	200 Hz	CW	1500	100	2. 11.
	3500-3560 kHz	200 Hz	CW	1500	100	3. 11.
	3560-3580 kHz	200 Hz	CW	1500	100	11.
	3580-3590 kHz	500 Hz	digimode, CW	1500	100	11.
	3590-3600 kHz	500 Hz	digimode (priporočen packet), CW	1500	100	11.
	3600-3620 kHz	2700 Hz	phone, digimode, CW	1500	100	11.
	3600-3650 kHz	2700 Hz	phone, CW	1500	100	4. 11.
	3650-3775 kHz	2700 Hz	phone, CW	1500	100	11.
	3700-3800 kHz	2700 Hz	phone, CW	1500	100	4. 11.
	3730-3740 kHz	2700 Hz	SSTV & FAX, phone, CW	1500	100	11.
	3775-3800 kHz	2700 Hz	phone, CW	1500	100	2. 11.
<b>7 MHz</b>	7000-7035 kHz	200 Hz	CW	1500	100	11.
	7035-7040 kHz	500 Hz	digimode (razen packet), SSTV, FAX, CW	1500	100	11.
	7040-7045 kHz	2700 Hz	digimode (razen packet), SSTV, FAX, phone, CW	1500	100	11.
	7045-7100 kHz	2700 Hz	phone, CW	1500	100	11.
	7100-7200 kHz	2700 Hz	Phone, CW	1500	100	11.
<b>10MHz</b>	10100-10140 kHz	200 Hz	CW	300	-	5. 11.
	10140-10150 kHz	500 Hz	digimode (razen packet), CW	300	-	5. 11.
<b>14 MHz</b>	14000-14070 kHz	200 Hz	CW	1500	-	11.
	14000-14060 kHz	200 Hz	CW	1500	-	3. 11.
	14070-14089 kHz	200 Hz	digimode, CW	1500	-	11.
	14089-14099 kHz	500 Hz	digimode, CW	1500	-	11.
	14099-14101 kHz	200 Hz	radijski svetilniki	-	-	-
	14101-14112 kHz	2700 Hz	digimode, phone, CW	1500	-	11.
	14112-14125 kHz	2700 Hz	phone, CW	1500	-	11.
	14125-14300 kHz	2700 Hz	phone, CW	1500	-	4. 11.6.
	14300-14350 kHz	2700 Hz	phone, CW	1500	-	11.
<b>18 MHz</b>	18068-18100 kHz	200 Hz	CW	300	-	5. 11.
	18100-18109 kHz	500 Hz	digimode, CW	300	-	5. 11.
	18109-18111 kHz	200 Hz	radijski svetilniki	-	-	-
	18111-18168 kHz	2700 Hz	phone, CW	300	-	5. 11.
<b>21 MHz</b>	21000-21080 kHz	200 Hz	CW	1500	100	11.
	21080-21100 kHz	500 Hz	digimode, CW	1500	100	11.
	21100-21120 kHz	500 Hz	digimode (priporočen packet), CW	1500	100	11.

	21120-21149 kHz	200 Hz	CW	1500	100	11.
	21149-21151 kHz	200 Hz	radijski svetilniki	-	-	
	21151-21450 kHz	2700 Hz	phone, CW	1500	100	6. 11.
<b>24 MHz</b>	24890-24920 kHz	200 Hz	CW	300	-	5. 11.
	24920-24929 kHz	500 Hz	digimode, CW	300	-	5. 11.
	24929-24931 kHz	200 Hz	radijski svetilniki	-	-	
	24931-24990 kHz	2700 Hz	phone, CW	300	-	5. 11.
<b>28 MHz</b>	28000-28050 kHz	200 Hz	CW	1500	100	11.
	28050-29120 kHz	500 Hz	digimode, CW	1500	100	11.
	28120-28150 kHz	500 Hz	digimode (priporočen packet), CW	1500	100	11.
	28150-28190 kHz	200 Hz	CW	1500	100	11.
	28190-28225 kHz	200 Hz	radijski svetilniki	-	-	
	28225-29200 kHz	2700 Hz	phone, CW	1500	100	6. 11.
	29200-29300 kHz	6000 Hz	digimode (NBFM packet), phone, CW	1500	100	7. 11.
	29300-29510 kHz	6000 Hz	satelitske zveze (down-link)	-	-	
	29510-29700 kHz	6000 Hz	phone, CW	1500	100	11.
<b>40 MHz</b>	40,66-40,7 MHz		radijski svetilniki	-	-	19.
<b>50 MHz</b>	50,000-50,100 MHz	500 Hz	CW, radijski svetilniki	100	25	11.
	50,100-50,500 MHz	2700 Hz	ozkopasovni načini	100	25	11.
	50,500-52,000 MHz	12 kHz	vsil načini	100	25	11.
<b>70 MHz</b>	70,000-70,050 MHz		radijski svetilniki	-	-	19.
	70,050-70,250 MHz		CW, SSB	100	25	11. 19.
	70,250-70,294 MHz		vsil načini dela	100	25	11. 19.
	70,294-70,450 MHz		ozkopasovni načini	100	25	11. 19.
<b>144 MHz</b>	144,000-144,035 MHz	500 Hz	CW (zveze z odbojem od Lune)	1500	-	11.
	144,035-144,135 MHz	500 Hz	CW	1500	25	11.
	144,135-144,150 MHz	500 Hz	CW, MGM	1500	25	11.
	144,150-144,165 MHz	2700 Hz	CW, SSB, MGM	1500	25	11.
	144,165-144,360 MHz	2700 Hz	CW, SSB	1500	25	11.
	144,360-144,399 MHz	2700 Hz	CW, SSB, MGM	1500	25	11.
	144,400-144,490 MHz	500 Hz	radijski svetilniki	-	-	
	144,500-144,794 MHz	20 kHz	vsil načini	300	25	11.
	144,800-144,9875 MHz	12 kHz	MGM	50	25	
	145,000-145,1875 MHz	12 kHz	NBFM repetitorji (vhodne frekvence)	50	25	8.
	145,194-145,206 MHz	12 kHz	vesoljske zveze	50	25	11.
	145,2125-145,5875 MHz	12 kHz	NBFM simpleks	50	25	9.
	145,600-145,7875 MHz	12 kHz	NBFM repetitorji (izhodne frekvence)	-	-	10.
	145,494-145,806 MHz	12 kHz	vesoljske zveze	50	25	11.
	145,806-146,000 MHz	12 kHz	satelitske zveze	50	25	11.
<b>430 MHz</b>	430,000-430,925 MHz		MGM	50	25	19.
	430,950-431,025 MHz		Multimode repetitorji (vhodne frekvence, frekvenčni zamik + 7,6 MHz)	50	25	12. 19.
	431,050-431,775 MHz		NBFM repetitorji (vhodne frekvence, frekvenčni zamik + 7,6 MHz)	50	25	12. 19.
	432,000-432,100 MHz		CW	1500	25	11. 19.
	432,100-432,399 MHz		SSB, CW	1500	25	11. 19.
	432,400-432,490 MHz		radijski svetilniki	-	-	19.
	432,500-432,975 MHz		vsil načini	50	25	11. 19.
	433,000-433,375 MHz		NBFM repetitorji (vhodne frekvence, frekvenčni zamik + 1,6 MHz)	50	25	12. 19.
	433,400-433,575 MHz		NBFM simpleks	50	25	13. 19.
	433,600-434,000 MHz		vsil načini	300	25	11. 19.
	434,000-434,594 MHz		digimode	50	25	11. 19.
	434,600-434,975 MHz		NBFM repetitorji (izhodne frekvence, frekvenčni zamik -1,6 MHz)	-	-	14. 19.
	435,000-438,000 MHz		satelitske zveze	50	25	11. 19.
	438,000-438,525 MHz		MGM	50	25	19.
	438,550-438,625 MHz		Multimode repetitorji (izhodne frekvence, frekvenčni zamik -7,6 MHz)	-	-	14. 19.
	438,650-439,375 MHz		NBFM repetitorji (izhodne frekvence, frekvenčni zamik -7,6 MHz)	-	-	14. 19.
	439,400-439,775 MHz		MGM	50	25	19.
<b>1,2 GHz</b>	1240,000-1243,250 MHz		vsil načini	300	-	11. 18. 19.
	1243,250-1260,000 MHz		ATV	300	-	19.
	1260,000-1270,000 MHz		satelitske zveze	50	-	11. 19.
	1270,000-1272,000 MHz		vsil načini	300	-	11. 19.
	1272,000-1290,994 MHz		ATV	300	-	19.
	1290,994-1291,481 MHz		NBFM repetitorji (vhodne frekvence)	50	-	15. 19.
	1291,494-1296,000 MHz		vsil načini	300	-	11. 19.
	1296,000-1296,150 MHz		CW	300	-	11. 19.
	1296,150-1296,800 MHz		CW, SSB	300	-	11. 19.
	1296,800-1296,994 MHz		radijski svetilniki	-	-	19.
	1296,994-1297,481 MHz		NBFM repetitorji (izhodne frekvence)	-	-	16. 19.
	1297,494-1297,981 MHz		NBFM simpleks	50	-	17. 19.
	1298,000-1300,000 MHz		vsil načini	300	-	11. 19.
<b>2,3 GHz</b>	2300,000-2320,000 MHz		vsil načini	300	-	11. 18. 19.
	2320,000-2320,150 MHz		CW	300	-	11. 18. 19.
	2320,150-2320,800 MHz		CW, SSB	300	-	11. 18. 19.
	2320,800-2321,000 MHz		radijski svetilniki	-	-	18. 19.
	2321,000-2322,000 MHz		NBFM simpleks, NBFM repetitorji	50	-	18. 19.
	2322,000-2400,000 MHz		vsil načini	300	-	11. 18. 19.
	2400,000-2450,000 MHz		satelitske zveze	50	-	11. 18. 19.
<b>3,4 GHz</b>	3400,000-3402,000 MHz		ozkopasovni načini	50	-	11. 18. 19.
	3402,000-3410,000 MHz		vsil načini	50	-	11. 18. 19.
<b>5,6 GHz</b>	5650,000-5668,000 MHz		satelitske zveze (up-link)	50	-	11. 18. 19.
	5668,000-5670,000 MHz		sat. zveze (up-link), ozkopasovni načini	50	-	11. 18. 19.
	5670,000-5700,000 MHz		digimode	300	-	11. 18. 19.

	5700,000-5720,000 MHz	ATV	300	-	18. 19.
	5720,000-5760,000 MHz	vsi načini	300	-	11. 18. 19.
	5760,000-5762,000 MHz	ozkopasovni načini	300	-	11. 18. 19.
	5762,000-5790,000 MHz	vsi načini	300	-	11. 18. 19.
	5790,000-5850,000 MHz	satelitske zveze (down-link)	-	-	11. 18. 19.
<b>10 GHz</b>	10,000-10,150 GHz	digimode	300	-	11. 18. 19.
	10,150-10,250 GHz	vsi načini	300	-	11. 18. 19.
	10,250-10,350 GHz	digimode	300	-	11. 18. 19.
	10,350-10,368 GHz	vsi načini	300	-	11. 18. 19.
	10,368-10,370 GHz	ozkopasovni načini	300	-	11. 18. 19.
	10,370-10,450 GHz	vsi načini	300	-	11. 18. 19.
	10,450-10,500 GHz	satelitske zveze	50	-	11. 18. 19.
<b>24 GHz</b>	24,000-24,048 GHz	satelitske zveze	50	-	11. 18. 19.
	24,048-24,050 GHz	ozkopasovni načini	300	-	11. 18. 19.
	24,050-24,192 GHz	vsi načini	300	-	11. 18. 19.
	24,192-24,194 GHz	ozkopasovni načini	300	-	11. 18. 19.
	24,194-24,250 GHz	vsi načini	300	-	11. 18. 19.
<b>47 GHz</b>	47,000-47,200 GHz	satelitske zveze, vsi načini	50	-	11. 18. 19.
	47,200-48,500 GHz	vsi načini	300	-	11. 18. 19.
<b>75 GHz</b>	75,500-77,500 GHz	vsi načini	300	-	11. 18. 19.
	77,500-77,501 GHz	satelitske zveze, ozkopasovni načini	50	-	11. 18. 19.
	77,501-81,500 GHz	vsi načini	300	-	11. 18. 19.
<b>122 GHz</b>	122,250-122,251 GHz	ozkopasovni načini	300	-	11. 18. 19.
	122,251-123,000 GHz	vsi načini	300	-	11. 18. 19.
<b>134 GHz</b>	134,000-134,001 GHz	satelitske zveze, ozkopasovni načini	50	-	11. 18. 19.
	134,001-141,000 GHz	vsi načini	300	-	11. 18. 19.
<b>241 GHz</b>	241,000-248,000 GHz	vsi načini	300	-	11. 18. 19.
	248,000-248,001 GHz	satelitske zveze, ozkopasovni načini	50	-	11. 18. 19.
	248,001-250,000 GHz	vsi načini	300	-	11. 18. 19.

### Opombe:

1. Skladno z dokumentom CEPT, ERC/REC 62-01, je maksimalna moč omejena na 1 W efektivne sevanje moči.
2. Na temu segmentu frekvenčnega pasu imajo prednost interkontinentalne (DX) radijske zveze.
3. Priporočen segment frekvenčnega pasu za CW-tekmovanja.
4. Priporočen segment frekvenčnega pasu za PHONE-tekmovanja.
5. Na frekvenčnih pasovih 10 MHz, 18 MHz in 24 MHz niso dovoljene radijske zveze v radioamaterskih tekmovanjih.
6. Frekvence 14230 kHz, 21340 kHz in 28680 kHz so klicne frekvence za SSTV in FAX način dela. Po vzpostavitvi zveze se je treba umakniti na neko drugo frekvenco znotraj PHONE segmenta frekvenčnega pasu.
7. Za eksperimente z NBFM PACKET načinom dela so priporočene frekvence vsakih 10 kHz v frekvenčnem segmentu 29210 - 29290 kHz s frekvenčnim razmahom +/- 2,5 kHz in maksimalno modulacijsko frekvenco 2,5 kHz.
8. Vhodne frekvence repetitorjev so v segmentu 145,000 - 145,1875 MHz s kanalskim razmikom 12,5 kHz. Tehnične karakteristike obstoječih amaterskih radijskih postaj s kanalskim razmikom 25 kHz je treba postopoma uskladiti ob zamenjavi izrabljenih postaj.
9. Simpleksne frekvence so v segmentu 145,200 - 145,5875 MHz s kanalskim razmikom 12,5 kHz. Tehnične karakteristike obstoječih amaterskih radijskih postaj s kanalskim razmikom 25 kHz je treba postopoma uskladiti ob zamenjavi izrabljenih postaj.
10. Izhodne frekvence repetitorjev so v segmentu 145,600 - 145,7875 MHz s kanalskim razmikom 12,5 kHz. Tehnične karakteristike obstoječih amaterskih radijskih postaj s kanalskim razmikom 25 kHz je treba postopoma uskladiti ob zamenjavi izrabljenih postaj.
11. Amaterski operaterji, ki nimajo opravljenega izpita iz sprejema in oddaje Morzejevih znakov (mednarodni Morse-kod), ne smejo uporabljati načina dela CW.
12. Vhodne frekvence repetitorjev so v dveh segmentih: 430,950 - 431,775 MHz s frekvenčnim zamikom +7,6 MHz in kanalskim razmikom 25 kHz ter 433,000 - 433,375 MHz s frekvenčnim zamikom +1,6 MHz in kanalskim razmikom 25 kHz.
13. Simpleksne frekvence so v segmentu 433,400 - 433,575 MHz s kanalskim razmikom 25 kHz.
14. Izhodne frekvence repetitorjev so v dveh segmentih: 434,600 - 434,975 MHz s frekvenčnim zamikom -1,6 MHz in kanalskim razmikom 25 kHz ter 438,550 - 439,375 MHz s frekvenčnim zamikom -7,6 MHz in kanalskim razmikom 25 kHz.
15. Vhodne frekvence repetitorjev so v segmentu 1291,000 - 1291,475 MHz s kanalskim razmikom 25 kHz.
16. Izhodne frekvence repetitorjev so v segmentu 1297,000 - 1297,475 MHz s kanalskim razmikom 25 kHz.

17. Simpleksne frekvence so v segmentu 1297,500 - 1297,975 MHz s kanalskim razmikom 25 kHz.
18. Moč oddajnika je treba omejiti tako, da v območju, v katerega imajo dostop ljudje, povprečna vrednost gostote pretoka moči elektromagnetnega sevanja ne presega vrednosti 10 W/m<sup>2</sup>.
19. Mednarodna radioamaterska organizacija (IARU Region 1) je na konferenci v San Marinu, novembra 2002, sprejela odločitev o novi obliki načrta uporabe amaterskih frekvenčnih pasov tako, da se za posamezne segmente pasov določi maksimalna pasovna širina oddaje. Na osnovi te odločitve je bil sprejet nov načrt uporabe za amaterske frekvenčne pasove do 30 MHz ter za pasova 50 MHz in 144 MHz, za ostale pasove pa je sprejem novih načrtov uporabe preložen na kasnejši čas.

## **5. člen (amaterske radijske postaje-repetitorji)**

Amaterske radijske postaje-repetitorji smejo delovati na določenih frekvencah znotraj segmentov amaterskih frekvenčnih pasov 50 MHz, 144 MHz, 430 MHz, 1,2 GHz, 2,3 GHz in višjih amaterskih frekvenčnih pasovih (TABELA ŠT. 2).

**TABELA ŠT. 2**

Amaterski frekvenčni pas	Vhodne frekvence	Izhodne frekvence	Opomba
50 MHz	50,210-51,390 MHz, kanalski razmik 20 kHz	51,810-51,990 MHz, kanalski razmik 20kHz	
144 MHz	145,000-145,1875 MHz, kanalski razmik 12,5 kHz	145,600-145,7875 MHz, kanalski razmik 12,5 kHz	
430 MHz	430,950 – 431,775 MHz, kanalski razmik 25 kHz	438,550 – 439,375 MHz, kanalski razmik 25 kHz	
1,2 GHz	433,000-433,375 MHz, kanalski razmik 25 kHz 1291,000-1291,475 MHz, kanalski razmik 25 kHz	434,600 – 434,975 MHz, kanalski razmik 25 kHz 1297,000-1297,475 MHz, kanalski razmik 25 kHz	
2,3 GHz in višji pasovi	niso določene	niso določene	1.

### **Opomba:**

1. Pri postavitvi amaterskih radijskih postaj-repetitorjev za delovanje v amaterskih frekvenčnih pasovih 2,3 GHz in višjih je treba tehnične karakteristike prilagajati standardom in priporočilom za tovrstne radijske postaje.

## **6. člen (amaterske radijske postaje-radijski svetilniki)**

Amaterske radijske postaje-radijski svetilniki smejo delovati na določenih frekvencah znotraj segmentov amaterskih frekvenčnih pasov 14 MHz, 18 MHz, 21 MHz, 24 MHz, 28 MHz, 40 MHz, 50 MHz, 70 MHz, 144 MHz, 430 MHz, 1,2 GHz, 2,3 GHz in v višjih amaterskih frekvenčnih pasovih (TABELA ŠT. 3).

Efektivna sevana moč oddajnika ne sme biti večja od:

- 50 W za amaterske radijske postaje-radijske svetilnike, ki so postavljeni na podlagi koordiniranih mednarodnih načrtov;
- 10 W za amaterske radijske postaje-radijske svetilnike, ki so postavljeni na podlagi koordiniranih nacionalnih načrtov.

**TABELA ŠT. 3**

Amaterski frekvenčni pas	Segment amaterskega frekvenčnega pasu	Opomba
14 MHz	14099-14101 kHz	
18 MHz	18109-18111 kHz	
21 MHz	21149-21151 kHz	
24 MHz	24929-24931 kHz	
28 MHz	28190-28225 kHz	

40 MHz	40,66-40,7 MHz	1.
50 MHz	50,000-50,080 MHz	
70 MHz	70,000-70,050 MHz	
144 MHz	144,400-144,490 MHz	
430 MHz	432,400-432,490 MHz	
1,2 GHz	1296,800-1296,994 MHz	
2,3 GHz	2320,800-2321,000 MHz	
višji pasovi	ni določen	

---

#### **Opomba:**

1. V amaterskem frekvenčnem pasu 40 MHz je dovoljena samo ozkopasovna FSK-oddaja v mednarodnem Morse-kodu. Efektivna sevana moč oddajnika je omejena na največ 10 dBW.

### **7. člen (amaterske radijske postaje za radiogoniometriiranje)**

Amaterske radijske postaje za radiogoniometriiranje smejo delovati v amaterskih frekvenčnih pasovih skladno z mednarodno usklajenimi pravili za tekmovanja v amaterskem radiogoniometriiranju.

Efektivna sevana moč oddajnikov ne sme biti večja od:

- 5 W za amaterske radijske postaje za radiogoniometriiranje, ki delujejo v amaterskih frekvenčnih pasovih nad 30 MHz;
- 10 W za amaterske radijske postaje za radiogoniometriiranje, ki delujejo v amaterskih frekvenčnih pasovih pod 30 MHz.

### **8. člen (stabilnost oddajnih frekvenc)**

Oddajne frekvence amaterskih radijskih postaj morajo biti toliko stabilne, da ne povzročajo škodljivih motenj izven amaterskih frekvenčnih pasov, in kolikor to omogoča stopnja tehničnega razvoja za takšne vrste radijskih postaj.

### **9. člen (nivoji moči stranskih oddaj)**

Nivoji moči stranskih oddaj amaterskih radijskih postaj morajo biti v skladu z dodatkom 3 Pravilnika o radiokomunikacijah Mednarodne telekomunikacijske zveze (RR ITU, Appendix 3) in vzdrževani na najmanjši vrednosti, ki jo omogoča stopnja tehničnega razvoja za takšne vrste radijskih postaj, kot na primer:

Povprečna moč vsake stranske komponente, s katero oddajnik napaja antenski vod, mora biti:

1. za amaterske radijske postaje, ki delujejo v frekvenčnih pasovih pod 30 MHz:
  - najmanj 40 dB pod srednjo močjo - za oddajnike s srednjo močjo do 500 W;
  - manjša ali enaka 50 mW - za oddajnike s srednjo močjo nad 500 W.
2. za amaterske radijske postaje, ki delujejo v frekvenčnih pasovih med 30 MHz in 960 MHz:
  - manjša ali enaka 25  $\mu$ W - za oddajnike s srednjo močjo do 25 W;
  - najmanj 60 dB pod srednjo močjo - za oddajnike s srednjo močjo nad 25 W;
  - manjša ali enaka 10 mW - za oddajnike s srednjo močjo nad 25 W.
3. za amaterske radijske postaje, ki delujejo v frekvenčnih pasovih med 960 MHz in 17,7 GHz:
  - manjša ali enaka 100  $\mu$ W - za oddajnike s srednjo močjo, manjšo od 10 W;
  - najmanj 50 dB pod srednjo močjo - za oddajnike s srednjo močjo, večjo od 10 W.

### **10. člen (tehnični ukrepi za zagotavljanje elektromagnetne združljivosti)**

Za zagotavljanje elektromagnetne združljivosti (EMC) mora radioamater izvesti potrebne tehnične ukrepe, da jakost sevanega električnega polja v prostorih, kjer prebivajo ljudje, ne presega vrednosti 3 V/m (EPJ = 3 V/m).

### **11. člen**

## **(lokacije in čas delovanja amaterskih radijskih postaj)**

Amaterske radijske postaje se uporabljajo na fiksnih lokacijah, med gibanjem ali na točkah, ki niso vnaprej določene.

Amaterske radijske postaje delujejo občasno v štiriindvajsetih urah (čas delovanja: HX).

## **IV. POSTOPKI IN VSEBINA AMATERSKIH RADIJSKIH ZVEZ**

### **12. člen (postopki pri identificiranju oddaj)**

Vse amaterske radijske postaje se pri oddaji morajo identificirati s klicnimi znaki.

Ne glede na prvi odstavek tega člena ni obvezno identificiranje s klicnimi znaki oddaj amaterskih radijskih postaj za radiogoniometriiranje, amaterskih radijskih postaj-repetitorjev za akcije in prireditve ter amaterskih radijskih postaj pri tehničnih raziskavah v amaterskih vesoljskih radijskih zvezah.

Klicni znak mora biti oddan vedno v celoti. Klicni znak se obvezno oddaja na začetku in na koncu vsake amaterske radijske zveze. Med daljšimi amaterskimi radijskimi zvezami se mora klicni znak oddati občasno v krajših časovnih intervalih. Klicni znak se mora oddati tudi ob vsaki spremembi oddajne frekvence.

Amaterska radijska postaja-repetitor se mora identificirati občasno z oddajo klicnega znaka v mednarodnem Morse-kodu ali na drug ustrezen način (z govornim, digitalnim, optičnim ali drugim načinom oddaje klicnega znaka, odvisno od vrste in namena amaterske radijske postaje-repetitorja). Identifikacija je lahko sprožena samodejno ali pa iz radijske postaje, ki repetitor uporablja.

### **13. člen (črkovanje)**

Kadar se klicni znak izgovarja (v radiotelefoniji), se lahko črke klicnega znaka izgovarjajo kot besede, katerih začetne črke so enake črkam klicnega znaka (črkovanje).

Za črkovanje se uporablja slovenska ali mednarodna tablica črkovanja:

#### **1. Slovenska tablica črkovanja**

A	ANKARAN	O	ORMOŽ
B	BLED	P	PIRAN
C	ČELJE	R	RAVNE
Č	ČATEŽ	Š	ŠOČA
D	DRAVA	Š	ŠMARJE
E	EVROPA	T	TRIGLAV
F	FALA	U	UNEC
G	GORICA	V	VELENJE
H	HRASTNIK	Z	ZALOG
I	IZOLA	Ž	ŽALEC
J	JADRAN	Q	QUEEN
K	KAMNIK	W	DVOJNI V
L	LJUBLJANA	X	IKS
M	MARIBOR	Y	IPSILON
N	NANOS		

#### **2. Mednarodna tablica črkovanja**

A	ALPHA	N	NOVEMBER
B	BRAVO	O	OSCAR
C	CHARLIE	P	PAPA
D	DELTA	Q	QUEBEC

E	ECHO	R	ROMEO
F	FOXTROT	S	SIERRA
G	GOLF	T	TANGO
H	HOTEL	U	UNIFORM
I	INDIA	V	VICTOR
J	JULIET	W	WHISKEY
K	KILO	X	X-RAY
L	LIMA	Y	YANKEE
M	MIKE	Z	ZULU

#### **14. člen** **(vsebina amaterskih radijskih zvez)**

V amaterskih radijskih zvezah se mora uporabljati odprto besedilo. Mednarodne kratice, radioamaterske kratice, mednarodni signali in kodi veljajo za odprto besedilo.

Vsebina amaterskih radijskih zvez je omejena na sporočila tehnične narave, ki se nanašajo na raziskave in preizkuse, na sporočila, ki so povezana z radioamatersko in radioamatersko satelitsko storitvijo, ter na krajša osebna sporočila, ki niso vezana na kakršnokoli poslovno ali pridobitno dejavnost.

Omejitve iz drugega odstavka tega člena ne veljajo, če amaterska radijska postaja sodeluje v amaterskih radijskih zvezah ob nesrečah in nevarnostih ter amaterskih radijskih zvezah za druge osebe.

#### **15. člen** **(dnevnik amaterske radijske postaje)**

Podatke o amaterskih radijskih zvezah se mora vpisovati v dnevnik amaterske radijske postaje, ki ga je treba voditi tako, da je zagotovljena trajnost zapisa.

V dnevnik amaterske radijske postaje se obvezno vpišejo naslednji podatki:

- dan, mesec in leto vzpostavljene amaterske radijske zveze,
- čas začetka amaterske radijske zveze,
- klicni znak korespondenčne amaterske radijske postaje,
- naziv uporabljenega amaterskega frekvenčnega pasu,
- vrsta oddaje.

Poleg podatkov iz prejšnjega odstavka tega člena se v dnevnik lahko vpišejo tudi podatki o lokaciji korespondenčne amaterske radijske postaje, poročilo o kakovosti signalov, ime operaterja na korespondenčni postaji, vrsta in jakost motenj in drugo.

Dnevnik amaterske radijske postaje je treba hraniti najmanj tri leta po zadnjem vpisu.

### **V. KONČNE DOLOČBE**

#### **16. člen** **(začetek veljavnosti)**

Ta dokument je sprejel upravni odbor Zveze radioamaterjev Slovenije na svoji seji, dne 31.05.2006, in začne veljati z dnevom objave v glasilu Zveze radioamaterjev Slovenije (CQ ZRS, št. 3/2006), objavi pa se tudi na spletnih straneh radioamaterske organizacije.

Z dnevom uveljavitve tega dokumenta se preneha uporabljati dokument Pogoji za uporabo amaterskih radijskih postaj (PUARP 2004), sprejet 21.12.2004 in objavljen v glasilu CQ ZRS, številka 6/2004.

Ljubljana, dne 31.05.2006  
PUARP 2006 – ZRS

Ivan Batagelj, S54A I. r.  
predsednik ZRS



Za sprejem in objavo dokumenta Pogoji za uporabo amaterskih radijskih postaj (PUARP 2006) je radioamaterska organizacija – Zveza radioamaterjev Slovenije pridobila mnenje Agencije za pošto in elektronske komunikacije Republike Slovenije (dopis APEK, št. 400-6/04-19, z dne 09.06.2006).

---