

BAND-PLAN KF 1 REGIONU IARU – obowiązuje od 29 marca 2009

CZĘSTO- TLIWOŚĆ (kHz)	MAX. SZEROKOŚĆ PASMA (Hz)	ZALECANE EMISJE I WYKORZYSTANIE
-----------------------------	---------------------------------	---------------------------------

135,7 - 137,8	200	CW, QRSS i wąskopasmowe emisje cyfrowe
---------------	-----	--

RR 5.67A Stacje służby amatorskiej używające częstotliwości w zakresie 135,7-137,8 kHz nie mogą przekraczać maksymalnej mocy promieniowanej 1 W (e.i.r.p.) i nie mogą powodować szkodliwych zakłóceń dla stacji służby radionawigacyjnej pracujących w krajach wymienionych w Uwadze 5.67 (WRC-07) (Cavtat 2008)

RR 5.67B Wykorzystanie zakresu 135,7-137,8 kHz w Algierii, Egipcie, Iranie, Iraku, Libii, Libanie, Syrii, Sudanie i Tunezji jest ograniczone do służby stałej i ruchomej morskiej. Służba amatorska nie może wykorzystywać zakresu 135,7-137,8 kHz w wyżej wymienionych krajach i powyższe powinno być brane pod uwagę w krajach, dopuszczających takie wykorzystanie. (WRC-07) (Cavtat 2008)

Pasma
1,8 MHz:

1810 - 1838	200	CW, 1836 kHz - środek aktywności QRP
1838 - 1840	500	Emisje wąskopasmowe
1840 - 1843	2700	Wszystkie emisje - emisje cyfrowe, (*)
1843 - 2000	2700	Wszystkie emisje, (*)

Krótkofalowcy w krajach, dopuszczających przeznaczenie **WYŁĄCZNIE dla SSB** poniżej 1840 kHz, mogą kontynuować takie wykorzystanie, jednakże stowarzyszenia krajowe w takich krajach są proszone o podjęcie wszelkich niezbędnych działań w stosunku do swych administracji łączności w kierunku dostosowania przeznaczeń dla emisji fonicznych do Band-planu Regionu 1 (Davos 2005)

Pasma
3,5 MHz:

3500 - 3510	200	CW, pierwszeństwo dla pracy międzykontynentalnej
3510 - 3560	200	CW, zalecane dla zwodów, 3555 kHz - środek aktywności QRS
3560 - 3580	200	CW, 3560 kHz - środek aktywności QRP
3580 - 3590	500	Emisje wąskopasmowe - emisje cyfrowe
3590 - 3600	500	Emisje wąskopasmowe - emisje cyfrowe, sterowane automatycznie stacje emisji danych (bezobsługowe)
3600 - 3620	2700	Wszystkie emisje - emisje cyfrowe, sterowane automatycznie stacje emisji danych (bezobsługowe), (*)
3600 - 3650	2700	Wszystkie emisje 3630 - środek aktywności głosowych emisji cyfrowych, zalecane dla zawodów SSB, (*)
3650 - 3700	2700	Wszystkie emisje, 3690 kHz - środek aktywności SSB QRP
3700 - 3800	2700	Wszystkie emisje, zalecane dla zawodów SSB, 3735 kHz - środek aktywności emisji obrazowych 3760 kHz - środek aktywności alarmowej Regionu 1
3775 - 3800	2700	Wszystkie emisje, pierwszeństwo dla pracy międzykontynentalnej

Praca międzykontynentalna ma pierwszeństwo w wycinkach 3500-3510 kHz i 3775-3800 kHz.

W przypadkach nie prowadzenia łączności DX, wycinki dla zawodów nie powinny obejmować 3500-3510 kHz lub 3775-3800 kHz. Stowarzyszeniom członkowskim zezwala się na ustanowieniu innych (niższych) limitów dla zawodów krajowych (w granicach powyższych wycinków).

Zakres 3510-3600 kHz może być wykorzystany przez bezobsługowe radiolatarnie ARDF (CW) (Davos 2005)

Stowarzyszenia członkowskie powinny wystąpić do swych krajowych administracji telekomunikacyjnych o nie przeznaczenie częstotliwości dla stacji innych niż amatorskie w wycinkach pasma, które IARU przydzieliło dla łączności międzykontynentalnych dalekiego zasięgu.

Pasmo 7 MHz:

7000 - 7025	200	CW, zalecane dla zawodów
7025 - 7040	200	CW, 7030 kHz - środek aktywności QRP
7040 - 7047	500	Emisje wąskopasmowe - emisje cyfrowe
7047 - 7050	500	Emisje wąskopasmowe - emisje cyfrowe, sterowane automatycznie stacje emisji danych (bezobsługowe)
7050 - 7053	2700	Wszystkie emisje - emisje cyfrowe, sterowane automatycznie stacje emisji danych (bezobsługowe) (*)
7053 - 7060	2700	Wszystkie emisje - emisje cyfrowe
7060 - 7100	2700	Wszystkie emisje, zalecane dla zawodów SSB, 7070 kHz - środek aktywności głosowych emisji cyfrowych 7090 kHz - środek aktywności SSB QRP
7100 - 7130	2700	Wszystkie emisje, 7110 kHz - środek aktywności alarmowej 1 Regionu
7130 - 7200	2700	Wszystkie emisje, zalecane dla zawodów SSB, 7165 kHz - środek aktywności emisji obrazowych
7175 - 7200	2700	Wszystkie emisje, pierwszeństwo dla pracy międzykontynentalnej

10 MHz:

10100 - 10140	200	CW, 10116 kHz - środek aktywności QRP
10140 - 10150	500	Emisje wąskopasmowe - emisje cyfrowe

SSB może być używane w sytuacjach alarmowych (emergency) włączając bezpośrednie zagrożenie życia i własności, jedynie przez stacje aktualnie zaangażowane w prowadzeniu łączności alarmowych.

Wycinek pasma 10120 kHz do 10140 kHz może być wykorzystany do nadawań SSB w obszarze Afryki na południe od równika, podczas lokalnych godzin dziennych

W paśmie 10 MHz nie dopuszcza się nadawania komunikatów jakimkolwiek rodzajem emisji.

Pasmo 14 MHz:

14000 - 14060	200	CW, zalecane dla zawodów, 14055 - środek aktywności QRS
14060 - 14070	200	CW, 14060 kHz - środek aktywności QRP
14070 - 14089	500	Emisje wąskopasmowe - emisje cyfrowe
14089 - 14099	500	Emisje wąskopasmowe - emisje cyfrowe, sterowane automatycznie stacje emisji danych (bezobsługowe)
14099 - 14101		IBP, wyłącznie dla radiolatarni
14101 - 14112	2700	Wszystkie emisje - emisje cyfrowe, sterowane automatycznie stacje emisji danych (bezobsługowe)
14112 - 14125	2700	Wszystkie emisje
14125 - 14300	2700	Wszystkie emisje, zalecane dla zawodów SSB, 14130 kHz - środek aktywności głosowych emisji cyfrowych 14195 ± 5 kHz - pierwszeństwo dla ekspedycji DX-owych 14230 kHz - środek aktywności emisji obrazowych 14285 kHz - środek aktywności SSB QRP
14300 - 14350	2700	Wszystkie emisje, 14300 kHz - środek ogólnoświatowej aktywności alarmowej

Pasmo 18 MHz:

18068 - 18095	200	CW, 18086 kHz - środek aktywności QRP
18095 - 18105	500	Emisje wąskopasmowe - emisje cyfrowe
18105 - 18109	500	Emisje wąskopasmowe - emisje cyfrowe, sterowane automatycznie stacje emisji danych (bezobsługowe)
18109 - 18111		IBP, wyłącznie dla radiolatarni
18111 - 18120	2700	Wszystkie emisje - emisje cyfrowe, sterowane automatycznie stacje emisji danych (bezobsługowe)
18120 - 18168	2700	Wszystkie emisje, 18130 kHz - środek aktywności SSB QRP 18150 kHz - środek aktywności głosowych emisji cyfrowych 18160 kHz - środek ogólnoświatowej aktywności alarmowej

Pasmo 21 MHz:

21000 - 21070	200	CW, 21055 - środek aktywności QRS 21060 - środek aktywności QRP
21070 - 21090	500	Emisje wąskopasmowe - emisje cyfrowe
21090 - 21110	500	Emisje wąskopasmowe - emisje cyfrowe, sterowane automatycznie stacje emisji danych (bezobsługowe)
21110 - 21120	2700	Wszystkie emisje (z wyjątkiem SSB) - emisje cyfrowe, sterowane automatycznie stacje emisji danych (bezobsługowe)
21120 - 21149	500	Emisje wąskopasmowe
21149 - 21151		IBP, wyłącznie dla radiolararni
21151 - 21450	2700	Wszystkie emisje, 21180 kHz - środek aktywności głosowych emisji cyfrowych 21285 kHz - środek aktywności SSB QRP 21340 kHz - środek aktywności emisji obrazowych 21360 kHz - środek ogólnoświatowej aktywności alarmowej

Pasmo 24 MHz:

24890 - 24915	200	CW, 24906 - środek aktywności QRP
24915 - 24925	500	Emisje wąskopasmowe - emisje cyfrowe
24925 - 24929	500	Emisje wąskopasmowe - emisje cyfrowe, sterowane automatycznie stacje emisji danych (bezobsługowe)
24929 - 24931		IBP, wyłącznie dla radiolararni
24931 - 24940	2700	Wszystkie emisje, emisje cyfrowe, sterowane automatycznie stacje emisji danych (bezobsługowe)
24940 - 24990	2700	Wszystkie emisje, 24960 - środek aktywności głosowych emisji cyfrowych

Pasmo 28 MHz:

28000 - 28070	200	CW, 28055 kHz - środek aktywności QRS 28060 kHz - środek aktywności QRP
28070 - 28120	500	Emisje wąskopasmowe - emisje cyfrowe
28120 - 28150	500	Emisje wąskopasmowe - emisje cyfrowe, sterowane automatycznie stacje emisji danych (bezobsługowe)
28150 - 28190	500	Emisje wąskopasmowe
28190 - 28199		IBP, radiolararnie regionalne współużytkowane w podziale czasowym
28199 - 28201		IBP, radiolararnie ogólnoświatowe współużytkowane w podziale czasowym
28201 - 28225		IBP, radiolararnie o pracy ciągłej
28225 - 28300	2700	Wszystkie emisje - radiolararnie
28300 - 28320	2700	Wszystkie emisje - emisje cyfrowe, sterowane automatycznie stacje emisji danych (bezobsługowe)
28320 - 29200	2700	Wszystkie emisje, 28330 kHz - środek aktywności głosowych emisji cyfrowych 28360 kHz - środek aktywności SSB QRP 28680 kHz - środek aktywności emisji obrazowych
29200 - 29300	6000	Wszystkie emisje - emisje cyfrowe, sterowane automatycznie stacje emisji danych (bezobsługowe)
29300 - 29510	6000	Łączność satelitarna (kosmos-Ziemia)
29510 - 29520		Kanał ochronny
29520 - 29550	6000	Wszystkie emisje - Simpleks FM – kanały 10 kHz
29560 - 29590	6000	Wszystkie emisje - wejścia przemienników FM (RH1 – RH4)
29600	6000	Wszystkie emisje - kanał wywoławczy FM
29610 - 29650	6000	Wszystkie emisje - simpleks FM – kanały 10 kHz
29660 - 29700	6000	Wszystkie emisje - wyjścia przemienników FM (RH1 – RH4)

Stowarzyszenia członkowskie powinny zalecić operatorom nie nadawanie na częstotliwościach między 29,3 i 29,51 MHz dla uniknięcia zakłóceń dla amatorskiego łącza satelitarnego kosmos-Ziemia.

Zaleca się stosowanie częstotliwości pracy NBFM co 10 kHz od 29,210 do 29,290 MHz włącznie. Należy stosować dewiację $\pm 2,5$ kHz przy maksymalnej częstotliwości modulującej 2,5 kHz.

DEFINICJE

Wszystkie emisje	CW, SSB i emisje wymienione przy środkach aktywności, plus AM (należy zwracać uwagę na użytkowników sąsiednich kanałów).
Emisje obrazowe	Wszelkie analogowe lub cyfrowe emisje obrazowe w granicach zalecanej szerokości pasma, na przykład SSTV i FAX.
Emisje wąskopasmowe	Wszelkie emisje stosujące szerokość pasma do 500 Hz, włączając CW, RTTY, PSK itp.
Emisje cyfrowe	Wszelkie emisje cyfrowe użyte w granicach zalecanej szerokości pasma, na przykład RTTY, PSK, MT63 itp.
(*)	Najniższa nastawa na skali dla pracy głosowej LSB: 1843, 3603 i 7053 kHz.

UWAGI

Modulacja amplitudy (AM) może być stosowana w podzakresach fonicznych przy zwracaniu uwagi na użytkowników sąsiednich kanałów (NRRL Davos 05).

Łączności CW są dopuszczone w całości pasm, z wyjątkiem wycinków dla radiolatarni. (Zalecenie DV05_C4_Rec_13)

Nie dopuszcza się organizowania zawodów w pasmach 10, 18 i 24 MHz.

Krótkofalowcom nie pracującym w zawodach zaleca się wykorzystywanie podczas dużych zawodów międzynarodowych, pasm na których nie odbywają się zawody (30, 17 i 12 m). (DV05_C4_Rec_07)

Termin „sterowane automatycznie stacje emisji danych” obejmuje stacje typu „Zapamiętaj i przekaz”.

Częstotliwości w band-planie należy rozumieć jako „częstotliwości nadawania” (a nie częstotliwości wytłumionej fali nośnej!)

Bezobsługowe stacje nadawcze:

Stowarzyszenia członkowskie IARU są prośzone o ograniczenie aktywności takich stacji na pasmach KF. Zaleca się, aby wszelkie bezobsługowe stacje nadawcze były uruchamiane pod kontrolą operatora z wyjątkiem radiolatarni uzgodnionych z koordynatorem 1 Regionu IARU do spraw radiolatarni, lub jako stacje doświadczalne na podstawie specjalnych pozwoleń.

Wykorzystanie wstęgi bocznej:

Poniżej 10 MHz praca na wstędze dolnej (LSB), powyżej 10 MHz praca na wstędze górnej (USB).