



# SPDXC

Stowarzyszenie Miłośników Dalekosieźnych Łączności Radiowych

SPDXC - Stowarzyszenie Miłośników Dalekosieźnych Łączności Radiowych

Adres do korespondencji: Skrytka pocztowa 19, 03-996 Warszawa 131; REGON: 017437287, NIP: 113-23-35-258

Bank: PKO BP S.A. II Oddział Kielce, ul. Wesoła 47/49, 25-363 Kielce; Nr konta: 37 10202629 0000 9802 0092 5446

## BAND PLAN HF 1 REGIONU IARU

obowiązuje od 1 stycznia 2006 r.

materiał przygotowany i przekazany przez Kizysztofa SP5HS (Dziękujemy!)

CZĘSTOTLIWOŚĆ (kHz)	Maksymalna szerokość pasma (Hz)	Zalecane emisje
---------------------	---------------------------------	-----------------

Nie proponuje się sztywnego band-planu dla 135 - 137 kHz			
Pasma 137 kHz	135,7 - 136,0	200	CW, próby radiostacji, QRSS
	136,0 - 137,4	200	CW
	137,4 - 137,6	200	emisje cyfrowe, bez CW
	137,6 - 137,8	200	CW, środek aktywności QRSS 137,7 kHz

Pasma 1,8 MHz	1810 - 1838	200	CW
	1838 - 1840	500	wszystkie emisje w wąskopasmowe, środek aktywności CW QRP 1836 kHz
	1840 - 1843	2700	wszystkie emisje, (1), emisje cyfrowe
	1843 - 2000	2700	wszystkie emisje, (1)

Pasma 3,5 MHz	3500 - 3510	200	CW, pierwzeństwo łączności międzykontynentalnych
	3510 - 3560	200	CW, zalecane zawody CW, środek aktywności QRS 3555 kHz
	3560 - 3580	200	CW, środek aktywności CW QRP 3560 kHz
	3580 - 3590	500	wszystkie emisje w wąskopasmowe, emisje cyfrowe
	3590 - 3600	500	wszystkie emisje w wąskopasmowe, emisje cyfrowe, sterowane automatycznie stacje transmisji danych (bezobsługowe)
	3600 - 3620	2700	wszystkie emisje, (1), emisje cyfrowe, sterowane automatycznie stacje transmisji danych (bezobsługowe)
	3620 - 3650	2700	wszystkie emisje, (1), zalecane zawody SSB, środek aktywności cyfrowych łączności głosowych (DV) 3630 kHz
	3650 - 3700	2700	wszystkie emisje, środek aktywności SSB QRP 3690 kHz
	3700 - 3775	2700	wszystkie emisje, zalecane zawody SSB, środek aktywności video 3735 kHz, środek aktywności alarmowej Regionu 3760 kHz
3775 - 3800	2700	wszystkie emisje, pierwszeństwo łączności międzykontynentalnych	

Pasma 7 MHz	7000 - 7035	200	CW, środek aktywności CW QRP 7030 kHz
	7035 - 7038	500	wszystkie emisje w wąskopasmowe, emisje cyfrowe
	7038 - 7040	500	wszystkie emisje w wąskopasmowe, emisje cyfrowe, sterowane automatycznie stacje transmisji danych (bezobsługowe)
	7040 - 7043	2700	wszystkie emisje, (1), emisje cyfrowe, sterowane automatycznie stacje transmisji danych (bezobsługowe)
	7043 - 7100	2700	wszystkie emisje, (1), środek aktywności video 7043 kHz, środek aktywności alarmowej Regionu 7060 kHz, środek aktywności cyfrowych łączności głosowych 7070 kHz, środek aktywności SSB QRP 7090 kHz
	7100 - 7200	2700	wszystkie emisje (od r. 2009 wycinki 200 Hz i 500 Hz poniżej 7,1 MHz zostaną rozszerzone)

<b>CZĘSTOTLIWOŚĆ (kHz)</b>	<b>Maksymalna szerokość pasma (Hz)</b>	<b>Zalecane emisje</b>
--------------------------------	--	------------------------

**Pasmo  
10 MHz**

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

**Pasmo 14 MHz**

14000 - 14060	200	CW, zalecane zawody CW, środek aktywności QRS 14055 kHz
14060 - 14070	200	CW, środek aktywności QRP 14060 kHz
14070 - 14089	500	wszystkie emisje w wąskopasmowe, emisje cyfrowe
14089 - 14099	500	wszystkie emisje wąskopasmowe, emisje cyfrowe, sterowane automatycznie stacje transmisji danych (bezobsługowe)
14099 - 14101		IBP, wyłącznie radiolarnie
14101 - 14112	2700	wszystkie emisje, emisje cyfrowe, sterowane automatycznie stacje transmisji danych (bezobsługowe)
14112 - 14125	2700	wszystkie emisje
14125 - 14300	2700	wszystkie emisje, zalecane zawody SSB, środek aktywności cyfrowych łączności głosowych (DV) 14130 kHz, środek aktywności video 14230 kHz, środek aktywności SSB QRP 14285 kHz
14300 - 14350	2700	

**Pasmo 18 MHz**

18068 - 18095	200	CW, środek aktywności CW QRP 18086 kHz
18095 - 18105	500	wszystkie emisje w wąskopasmowe, emisje cyfrowe
18105 - 18109	500	wszystkie emisje wąskopasmowe, emisje cyfrowe, sterowane automatycznie stacje transmisji danych (bezobsługowe)
18109 - 18111		IBP, wyłącznie radiolarnie
18111 - 18120	2700	wszystkie emisje, emisje cyfrowe, sterowane automatycznie stacje transmisji danych (bezobsługowe)
18120 - 18168	2700	wszystkie emisje, środek aktywności cyfrowych łączności głosowych (DV) 18130 kHz, ogólnosiwiatowy środek aktywności alarmowej 18160 kHz

**Pasmo 21 MHz**

21000 - 21070	200	CW, środek aktywności CW QRS 21055 kHz, środek aktywności CW QRP 21060 kHz
21070 - 21090	500	wszystkie emisje w wąskopasmowe, emisje cyfrowe
21090 - 21110	500	wszystkie emisje wąskopasmowe, emisje cyfrowe, sterowane automatycznie stacje transmisji danych (bezobsługowe)
21110 - 21120	2700	wszystkie emisje (z wyłączeniem SSB), emisje cyfrowe, sterowane automatycznie stacje transmisji danych (bezobsługowe)
21120 - 21149	500	wszystkie emisje w wąskopasmowe
21149 - 21151		IBP, wyłącznie radiolarnie
21151 - 21450	2700	wszystkie emisje, środek aktywności cyfrowych łączności głosowych (DV) 21180 kHz, środek aktywności SSB QRP 21285 kHz, środek aktywności video 21340 kHz, ogólnosiwiatowy środek aktywności alarmowej 21360 kHz

**Pasmo 24 MHz**

24890 - 24915	200	CW, środek aktywności CW QRP 24906 kHz
24915 - 24925	500	wszystkie emisje w wąskopasmowe, emisje cyfrowe
24925 - 24929	500	wszystkie emisje wąskopasmowe, emisje cyfrowe, sterowane automatycznie stacje transmisji danych (bezobsługowe)
24929 - 24931		IBP, wyłącznie radiolarnie
24931 - 24940	2700	wszystkie emisje, emisje cyfrowe, sterowane automatycznie stacje transmisji danych (bezobsługowe)
24940 - 24990	2700	wszystkie emisje, środek aktywności cyfrowych łączności głosowych (DV) 24960 kHz

CZĘSTOTLIWOŚĆ (kHz)	Maksymalna szerokość pasma (Hz)	Zalecane emisje
28000 - 28070	200	CW, środek aktywności CW QRS 28055 kHz, środek aktywności CW QRP 28060 kHz
28070 - 28120	500	wszystkie emisje w wąskopasmowe, emisje cyfrowe
28120 - 28150	500	wszystkie emisje wąskopasmowe, emisje cyfrowe, sterowane automatycznie stacje transmisji danych (bezobsługowe)
28150 - 28190	500	wszystkie emisje w wąskopasmowe
28190 - 28199		IBP, radiolatarnie regionalne z podziałem czasu emisji
28199 - 28201		IBP, radiolatarnie ogólnosiłowe z podziałem czasu emisji
28201 - 28225		IBP, radiolatarnie o pracy ciągłej
28225 - 28300	2700	wszystkie emisje, radiolatarnie
28300 - 28320	2700	wszystkie emisje, emisje cyfrowe, sterowane automatycznie stacje transmisji danych (bezobsługowe)
28320 - 29200	2700	wszystkie emisje, środek aktywności cyfrowych łączności głosowych (DV) 28330 kHz, środek aktywności SSB QRP 28360 kHz, środek aktywności video 28680 kHz
29200 - 29300	6000	wszystkie emisje, emisje cyfrowe, sterowane automatycznie stacje transmisji danych (bezobsługowe)
29300 - 29510	6000	łączności satelitarne (w dół)
29510 - 29520		pasmo ochronne
29520 - 29550	6000	wszystkie emisje, FM simpleks - kanały 10 kHz
29560 - 29590	6000	wszystkie emisje, w przejściu przemienników FM (RH1 - RH4)
29600	6000	wszystkie emisje, kanał wywoławczy FM
29610 - 29650	6000	wszystkie emisje, FM simpleks - kanały 10 kHz
29660 - 29700	6000	wszystkie emisje, wyjście przemienników FM (RH1 - RH4)

## Wyjaśnienia

Szerokość pasma	
Maksimum 200 Hz	Szerokość pasma emisji mniejsza niż 200 Hz
Maksimum 500 Hz	Szerokość pasma emisji mniejsza niż 500 Hz
Maksimum 2700 Hz	Szerokość pasma emisji mniejsza niż 2700 Hz
Maksimum 6000 Hz	Szerokość pasma emisji mniejsza niż 6000 Hz

Zalecane emisje	
Wszystkie emisje	SSB, CW i te rodzaje emisji, dla których podano środek aktywności, plus modulacja amplitudy (należy uwzględnić użytkowników sąsiedniego kanału)
Video	Emisje video obejmują FAX i SSTV
Emisje w wąskopasmowe	Wszystkie emisje zajmujące pasmo do 500 Hz, w tym CW, RTTY, PSK itp.
Emisje cyfrowe	Obejmują, lecz nie są ograniczone do PSK31, PSK63, RTTY, MT63 (w granicach pasma)

Emisja jednowstęgowa	
	Poniżej 10 MHz dolna wstęga boczna (LSB), powyżej 10 MHz górna wstęga boczna (USB)
(1)	Najniższe ustawienie fali nośnej dla LSB: 1843 kHz, 3603 kHz, 7043 kHz

Uwagi	
	Łączności CW są dozwolone w całym pasmach, z wyjątkiem wycinków dla radiolatarni.
	Nie wolno organizować zawodów w pasmach 10, 18 i 24 MHz.
	Podczas największych zawodów międzynarodowych, krótkofalowcy nie biorący w nich udziału są proszeni o używanie pasm nie dopuszczonych dla zawodów (30, 17 i 12 m).
	Określenie "sterowane automatycznie stacje transmisji danych" obejmuje stacje "zachowaj i przekaz dalej".

<b>Częstotliwości nadawcze</b>	Podane w band-planie częstotliwości są rozumiane jako "częstotliwości nadawcze" (a nie częstotliwości wytłumionej fali nośnej).
<b>Bezobsługowe stacje nadawcze</b>	Stowarzyszenia członkowskie IARU są proszone o ograniczenie tego rodzaju pracy w pasmach HF. Zaleca się, aby każda bezobsługowa stacja HF była uruchamiana pod nadzorem operatora, z wyjątkiem radiolarów uzgodnionych z koordynatorem ds. Radiolarów 1 Regionu IARU i stacji eksperymentalnych mających specjalne pozwolenia.
<b>Pasmo 1,8 MHz</b>	Te ze stowarzyszeń, które mają przeznaczenia SSB jedynie poniżej 1840 kHz, mogą w dalszym ciągu je używać, lecz są proszone o podjęcie wszelkich niezbędnych kroków w stosunku do ich administracji wydających pozwolenia, zmierzających do uzgodnienia przeznaczeń dla telefonii z band-planem Regionu 1.
<b>Pasmo 3,5 MHz</b>	Zapewnia się pierwszeństwo dla łączności międzykontynentalnych w wycinkach 3500-3510 kHz i 3775-3800 kHz. Gdy nie są przewidziane łączności DX-owe, wycinki dla zawodów nie powinny obejmować 3500-3510 kHz i 3775-3800 kHz. Stowarzyszeniom członkowskim zezwala się na ustalanie innych (węższych) wycinków dla zawodów krajowych (w ramach ogólnych granic). Zakres 3510-3600 kHz może być używany przez bezobsługowe radiolarne ARDF (CW - A1A) Stowarzyszenia członkowskie powinny nawiązać kontakt ze swymi krajowymi administracjami łączności prosząc je o nie przydzielanie częstotliwości stacjom innym niż amatorskie, w wycinkach przeznaczonych dla dalekosieżnych łączności międzykontynentalnych.
<b>Pasmo 7 MHz</b>	Wycinek pasma 7035-7045 kHz może być używany przez automatycznie sterowane stacje transmisyjne danych (bezobsługowe) w rejonie Afryki na południe od równika, podczas lokalnej pory dziennej.
<b>Pasmo 10 MHz</b>	Dopuszcza się użycie emisji SSB jedynie do łączności alarmowych przy bezpośrednim zagrożeniu życia i dobytku i jedynie przez stacje uczestniczące w prowadzeniu radiowego ruchu alarmowego. Wycinek pasma 10120 kHz do 10140 kHz może być użyty do łączności SSB w rejonie Afryki na południe od równika, podczas lokalnej pory dziennej. W paśmie 10 MHz nie zezwala się na nadawanie komunikatów i biuletynów jakimkolwiek rodzajem emisji.
<b>Pasmo 14 MHz</b>	Na częstotliwości 14195 kHz pierwszeństwo mają łączności ekspedycji DX-owych.
<b>Pasmo 28 MHz</b>	Stowarzyszenia członkowskie powinny pouczyć swych operatorów, aby nie nadawali na częstotliwościach między 29,3 i 29,51 MHz, dla uniknięcia zakłóceń dla amatorskich łączności satelitarnych w dół. Eksperymentowane z Packet Radio NBFM w paśmie 28 MHz: Zaleca się używanie częstotliwości co 10 kHz w wycinku od 29210 kHz do 29290 kHz. Stosuje się dewiację +/- 2,5 kHz przy maksymalnej częstotliwości modulacji 2,5 kHz.

(Powyższy band-plan został przyjęty przez Konferencję Generalną 1 Regionu IARU w Davos, 2005)