

Bandplan I Regionu IARU – pasmo 2 metry (144-146 MHz) (Cavtat 2008)

Częstotliwość [MHz]	Maksymalne pasmo	Emisja	Przeznaczenie	
144.0000 - 144.1100	500 Hz	Telegrafia (a) EME	144.0500	Częstotliwość wywoławcza CW
			144.1000	Random MS
144.1100 - 144.1500	500 Hz	Telegrafia MGM	144.1100 - 144.1600	Łączności MGM EME
			144.1380	Środek aktywności PSK31
144.1500 - 144.1800	2.7 kHz	Telegrafia SSB MGM		
144.1800 - 144.3600	2.7 kHz	Telegrafia SSB	144.1950 - 144.2050	Random MS SSB
			144.3000	Częstotliwość wywoławcza SSB
144.3600 - 144.3990	2.7 kHz	Telegrafia SSB MGM	144.3700	Częstotliwość wywoławcza Random FSK441
144.4000 - 144.4910	500 Hz	Telegrafia MGM		Wyłącznie radiolatarnie (b)
			144.4905 +/- 500 Hz	Radiolatarnie WSPR
144.5000 - 144.7940	20 kHz	Wszystkie emisje (f)	144.5000	Częstotliwość wywoławcza SSTV
			144.5250	ATV SSB talk back
			144.6000	Częstotliwość wywoławcza RTTY (n)
			144.6300 - 144.6600	Wyjścia przemienników liniowych
			144.6600 - 144.6900	Wejścia przemienników liniowych
			144.7200	Częstotliwość wywoławcza FAX
			144.7500	ATV talk back
144.7940 - 144.9900	12 kHz	MGM (h)	144.8000	APRS
144.9940 - 145.1940	12 kHz	FM, DV		Wejścia przemienników (c)
145.1940 - 145.2060	12 kHz	FM, DV (i)		Komunikacja ze statkami kosmicznymi (p)
145.2060 - 145.5935	12 kHz	FM, DV (i)	145.2375	Simplex FM Internet Voice Gateway
			145.2875	Simplex FM Internet Voice Gateway
			145.3000	Lokalny RTTY
			145.3375	Simplex FM Internet Voice Gateway
			144.3750	Częstotliwość wywoławcza DV
			145.5000	Częstotliwość wywoławcza dla stacji mobilnych
145.5940 - 145.7935	12 kHz	FM, DV		Wyjścia przemienników (c)
145.7940 - 145.8060	12 kHz	FM, DV (i)		Komunikacja ze statkami kosmicznymi (p)
145.8060 - 146.0000	12 kHz	Wszystkie emisje		Wyłącznie komunikacja satelitarna

DV = Digital Voice (np. D-Star)

Fragmenty zaznaczone na **żółto** oznaczają zmiany w stosunku do poprzedniego bandplanu

Informacje do bandplanu 144 – 146 MHz

1. Bandplan 1 Regionu IARU

Poniższe przypisy są częścią oficjalnego bandplanu 1 Regionu IARU i wszystkie organizacje powinny promować przestrzeganie rekomendacji zawartych w poniższych przypisach.

1.1. Informacje Ogólne

- i. W Europie częstotliwości pomiędzy 144.000 i 144.794 MHz nie mogą być wykorzystywane przez przemienniki.
- ii. Pasma 145 MHz, poza segmentami wydzielonymi dla komunikacji satelitarnej oraz przemienników liniowych, nie może być używane jako pasmo wejściowe i wyjściowe dla przemienników pracujących na innych pasmach (Miskolc-Tapolca 1978, San Marino 2002).
- iii. Sieci Packet Radio nie mogą być budowane w paśmie 145 MHz (Lilehammer 1999).

W niektórych częściach 1 Regionu IARU wprowadzenie Packet Radio może wymagać użycia pasma 144 – 146 MHz przez ograniczony czas.

Niektóre części 1 Regionu IARU oznaczają obszary o małej liczbie stacji amatorskich oraz peryferie 1 Regionu IARU, gdzie dopuszcza się wyjątki pracy sieci Packet Radio, które nie wpływają na prawidłowe wykorzystanie pasma i gdzie nie ma nacisku na zwiększenie dostępnego pasma.

1.2. Przypisy

- (a) Telegrafia jest dozwolona w całym paśmie, jednak nie w paśmie radiolatarni. Wyłącznie telegrafia w zakresie częstotliwości 144.000 – 144.110 MHz.
- (b) Koordynacja radiolatarni opisana jest w VHF Manager Handbook.
- (c) Jeśli brakuje kanałów przemiennikowych w paśmie 144 MHz, zaleca się wykorzystanie wyższych pasm częstotliwości.

Dla przemienników oraz łączności Simplex w paśmie 144 – 146 MHz 1 Regionu IARU odstęp międzykanałowy zostaje zmieniony do 12,5 kHz (De Haan 1993).

Organizacje amatorskie powinny promować użycie odstępu międzykanałowego 12,5 kHz w celu lepszej adaptacji tego systemu (Tel Aviv 1996).
- (e) Ze względu na ważny aspekt wizerunku satelitarnej aktywności amatorskiej, następujące decyzje zostały podjęte na konferencji 1 Regionu IARU w Miskolc-Tapolca (1978):
 - i. AMSAT otrzymuje pozwolenie na wykorzystanie częstotliwości 145.800 – 146.000 MHz dla amatorskiej aktywności satelitarnej.
 - ii. Powyższa decyzja została potwierdzona na konferencji w Brighton (1981).
 - iii. Patrz również na przypis (p)
- (f) Segment nie powinien być wykorzystywany przez stacje bezobsługowe, oprócz przemienników liniowych i radiolatarni ARDF.
- (g) Zwraca się uwagę na sekcję 1.1 punkt iii. Niniejszego bandplanu

(h) Stacje sieciowe powinny pracować w paśmie 145 MHz tylko w segmencie przeznaczonym na komunikację cyfrową. Praca stacji sieciowych, w tym segmencie, będzie dozwolona przez ograniczony czas. Takie stacje powinny posiadać porty dostępne na innych pasmach VHF/UHF lub pasmach mikrofalowych i nie powinny korzystać z pasma 145 MHz do przekazywania ruchu do innych stacji sieciowych. Budowa nowych stacji sieciowych w tym paśmie nie jest zalecana.

Praca stacji bezobsługowych Packet Radio dozwolona jest tylko w segmencie 144.800 – 144.990 MHz. Poza tym segmentem poziom sygnału tych stacji nie powinien być większy niż 60 dB poniżej poziomu nośnej (mierzone w 12 kHz szerokości pasma). Wszystkie inne bezobsługowe stacje Packet Radio oraz cyfrowe punkty dostępne powinny zakończyć pracę nie później niż do 31 grudnia 1997 roku (Tel Aviv 1996).

(i) Ten segment przeznaczony jest dla łączności Digital Voice Simplex z wykluczeniem Digital Voice Gateways. Transmisja danych w kanale Digital Voice jest dozwolona. Użytkownicy Digital Voice, przed nadaniem, powinni sprawdzić, czy częstotliwość nie jest wykorzystywana przez inne emisje.

2. Przeznaczenie

Poniższe przypisy odnoszą się do kolumny przeznaczenia niniejszego bandplanu. Zgodnie z duchem amatorskim operatorzy powinni stosować się do ustaleń w kolumnie przeznaczenia, które zostały stworzone dla wygodnej pracy, jednak nie mogą stanowić prawa do rezerwacji częstotliwości wspomnianych w kolumnie przeznaczenia lub niniejszych przypisach.

1.1. Przypisy

(n) Zaleca się rozgłosić, iż częstotliwości wokół 144.600 MHz są używane przez stacje RTTY, w celu utrzymania tych częstotliwości wolnych od innych emisji oraz w celu uniknięcia interferencji ze stacjami RTTY.

(p) Do komunikacji FM z załogowymi statkami kosmicznymi rekomenduje się użycie częstotliwości 145.200 MHz dla komunikacji simplex lub 145.200/145.800 MHz dla komunikacji z rozdziałem częstotliwości (Split).

(q) Zauważa się, iż w regulaminie Mistrzostw Radiolokacji Sportowej (ARDF) 1 Regionu IARU, częstotliwości w segmencie pomiędzy 144.500 i 144.900 MHz przeznaczone są na radiolatarnie bezobsługowe. Radiolatarnie pracują z małą mocą i są aktywne jedynie w czasie zawodów Radiolokacji Sportowej ARDF (Davos 2005).