

**Band plan UKF****Pasmo 50 MHz**

Częstotliwość	Emisja	Przeznaczenie	
50.000 - 50.020		Telegrafia	
50.020 - 50.080		Radiolatarnie	
50.080 - 50.100	Telegrafia	50.090	Środek aktywności telegrafii
50.100 - 50.500	SSB	50.000 - 50.130	Łączności międzykontynentalne CW/SSB
		50.110	Wywołanie DX
		50.150	Środek aktywności SSB
		50.185	Środek aktywności crossband
		50.200	Środek aktywności MS
50.500 - 52.000	Wszystkie emisje	50.510	SSTV AFSK
		50.550	FAX
		50.600	RTTY FSK
		50.620 - 50.750	Emisje cyfrowe
		51.210 - 51.390	Wejścia przem. FM od F21 (50.210) do F39 (51.390) co 10 kHz
		51.410 - 51.590	Kanały simpleksowe FM od F41 (51.410) do F59 (51.590)
		51.810 - 51.990	Wyjścia przem. FM od RF81 (51.810) do RF99 (51.990) co 10 kHz

**Pasmo 144 MHz**

Częstotliwość	Emisje	Przeznaczenie	
144.000 - 144.150	Telegrafia	144.000 - 144.035	EME CW i SSB
		144.050	Wywołanie CW
		144.100	Częstotliwość odniesienia dla Random MS CW
		144.140 - 144.150	FAI CW
144.150 - 144.400	SSB	144.150 - 144.160	FAI SSB
		144.195 - 144.205	Random MS SSB
		144.300	Wywołanie SSB
		144.390 - 144.400	Random MS SSB
144.400 - 144.490	Radiolatarnie	144.490	Sarex uplink
144.490 - 144.500	Wycinek ochronny		
144.500 - 144.800	Wszystkie emisje	144.500	Wywołanie SSTV
		144.525	Częst. środkowa odpowiedzi ATV (SSB)

		144.600	Wywołanie RTTY
		144.700	Wywołanie FAX
		144.750	Kanał rozmówny i wywołanie ATV
144.800 - 144.990	Emisje cyfr.		
144.990 - 145.1875	Wejścia przem. NBFM	kanały V00 (145.000) do V15 (145.1875) co 12.5 kHz	
145.1875 - 145.5875	NBFM simplex	kanały V16 (145.200) do V47 (145.5875) co 12.5 kHz	
145.5875 - 145.800	Wyjścia przem. NBFM	kanały RV48 (145.600) do RV62 (145.775) co 12.5 kHz	
145.800 - 146.000	Łączność satelitarna		

Uwagi:

- Telegrafia jest dopuszczalna w całym paśmie, lecz wskazane jest nie stosowanie jej w paśmie radiolatarni. telegrafia wyłączna jest w odcinku pomiędzy 144.035 - 144.150 MHz. Segment 144.000 - 144.035 jest segmentem ekskluzywnym, przeznaczonym wyłącznie dla pracy EME (w odbiciu od Księżycy) zarówno CW jak i SSB.
- W ramach Regionu 1 IARU częstotliwości radiolatarni z ERP ponad 50 W są koordynowane przez Koordynatora Radiolatarni Regionu 1 IARU. Wszystkie radiolatarnie powinny przejść z segmentu 144.800 - 144.990 do segmentu 144.400 - 144.490 przed 1 lipca 1997 r. Dobrze znane radiolatarnie DX-owe powinny się znaleźć w wycinku 144.400 - 144.440.
- We wszystkich kanałach simpleksowych i przemiennikowych FM wprowadza się odstęp międzykanałowy (raster) 12.5 KHz. Stosować należy system modulacji 12F3 to znaczy, że na krańcach pasma szerokości 12 KHz poziom sygnału ma nie przekraczać -60 dB w stosunku do fali nośnej, oraz sygnał modulujący ma mieć ograniczenie do 3 KHz. Wymaga to stosowania odpowiednich filtrów w torach nadawczych i odbiorczych, gdyż w przeciwnym przypadku będą występowały silne zakłócenia interkanałowe. Ustalono, że zmiana powinna być wprowadzana od 1 stycznia 1997 i być zakończona do 1 stycznia 2000 r. Powyższa zasada dotyczy także pasma 435 MHz.
- Na kanałach wyjściowych przemienników dopuszcza się pracę simpleksową.
- W segmencie satelitarnym nie dopuszcza się pracy ani przemienników ani simpleksowej. (p) Dla komunikacji głosowej NBFM z załogowymi pojazdami kosmicznymi (projekty SAREX) zaleca się stosowanie 145.200 MHz dla pracy simpleksowej lub 145.200 / 145.800 MHz dla pracy z rozstawieniem kanałów. W ramach ogólnoświatowej koordynacji projektu SAREX dopuszcza się także do 1 października 1999 korzystanie z częstotliwości 144.490 MHz dla wejścia NBFM w kierunku do satelity (uplink).
- Segment 144.500 - 144.800 przewidziany jest dla wszystkich modów podanych obok w części "wykorzystanie" a także dla łączności bezpośrednich CW, SSB, FM i Packet Radio. Praca w tym segmencie stacji bezobsługowych (węzły PR) jest niedopuszczalna.
- Uznano, że w niektórych częściach Regionu 1 rozwój sieci Packet Radio wymaga dopuszczenia wejść (user) z pasma 145 MHz do sieci PR stacji bezobsługowych pracujących w pasmach 435, 1255 MHz i wyższych, pod warunkiem jednoczesnego zapewnienia dostępu (porty) do sieci PR także na pasmach wyższych. Dopuszczenie takie jest dokonane na czas ograniczony. W paśmie 145 MHz nie należy tworzyć sieci PR, a przeciwnie, należy dołożyć starań do likwidacji wejść w tym paśmie. Segment 144.800 - 144.990 MHz nie jest podzielony na kanały. Wejścia PR mogą wykorzystywać każdą dowolną częstotliwość z powyższego segmentu. Celowym jest jednak uzgadnianie przez koordynatora PR tych częstotliwości, przy czym można przyjąć dowolny, np 5 lub 10 kHz odstęp między "pseudo kanałami", gdyż jest on łatwo dostępny w większości transceiverów. Koordynator ma obowiązek rejestrować częstotliwości wszystkich wejść, okresowo je publikować w listach i powiadamiać o nich UKF Managera, który odpowiada za przestrzeganie Band-planu.
- Przejście stacji PR na nowe częstotliwości powinno następować w dwóch etapach. Od zaraz można przenosić stacje do segmentu 144.800 - 144.850, zaś do segmentu 144.850 - 144.990 MHz dopiero po przeniesieniu beaconów z tego segmentu, co powinno nastąpić najpóźniej do 1.07.1997. Praca w dotychczasowym segmencie 144.625 - 144.675 MHz jest dopuszczalna tylko do 31 grudnia 1997.

## Pasma 430 MHz

Częstotliwość	Emisje	Zastosowanie	
430.000 - 430.400	NBFM	430.0125 - 430.3875	Kan. wej. przem. (F) U001 - U031
430.400 - 430.9375	Emisje cyfrowe	430.400 - 430.550	Linki transmisji cyfrowych
		430.600 - 430.925	Packet Radio duplex, kan. wej. digipeaterów PR52 - PR65
430.9375 - 431.0375	Wszystkie emisje	430.950 - 431.025	Kan. wej. multi-mode R66 - R69
431.0375 - 431.9875	NBFM	431.050 - 431.825	Kan. wej. przem. (HB,DL,OE) U084 - U146
		431.60125 - 431.9875	Kan. wyj. przem. (F) U129 - U159
432.000 - 432.150	Telegrafia	432.000 - 432.025	EME
		432.050	Środek aktywności telegrafii
432.150 - 432.800	SSB	432.200	Środek aktywności SSB
		432.350	Środek kanałów rozmównych łączności mikrofalowych
		432.500	SSTV wąskopasmowa
		432.600	RTTY FSK/PSK
		432.700	FAX (FSK)
		432.750	FSK PSK cyfrowa
		432.150 - 432.600	Wejścia przem. liniowych
		432.600 - 432.800	Wyjścia przem. liniowych
432.800 - 432.990	Radiolatarnie		
432.990 - 435.000	NBFM	433.000 - 433.3875	Kan. wej. przem. (R1 IARU) U240 - U271
		433.400 - 434.5875	Kan. simplex U272 - U367
		434.600 - 434.9875	Kan. wyj. przem. (R1 IARU) RU368 -RU399
435.000 - 438.000	Łączność satelitarna		
438.000 - 438.050	Segment ochronny		
438.050 - 438.5375	Emisje cyfrowe	438.200 - 438.525	Packet Radio duplex, kan. wyj. PR52 - PR 65
		438.550 - 438.625	Kan. wyj. multimode, R66 - R69
438.6375 - 439.4375	NBFM	438.650 - 439.425	Kan. wyj. przem. (HB,DL,OE) RU692 - RU754
439.43125 - 439.800	Segment ochronny		
439.800 - 440.000	Linki transmisji cyfrowych		