

Częstotliwości 5 MHz po WRC-15 w Wielkiej Brytanii i poza, w tym w Polsce.

/źródło: <https://rsgb.org/main/operating/band-plans/hf/5mhz/>

Ustalony na konferencji WRC-15 w odniesieniu do pasma 5 MHz odcinek pasma amatorskiego został wskazany jako przedział o szerokości 15 kHz, i zawiera się dokładnie od 5351.5 do 5366.5 kHz. Jednak ustalenie to nie obowiązuje jeszcze w Wielkiej Brytanii, więc stacje brytyjskie muszą przestrzegać częstotliwości określonych w harmonogramie swojej licencji.

Zasady w Wielkiej Brytanii w dużej mierze są zgodne z przedstawionymi tutaj konwencjami, ale wyjątki są powszechne, a QSO na popularnych częstotliwościach można znaleźć w dowolnym trybie. Należy zwracać pilną uwagę, aby nie nadawać w ten sposób do radioamatorów poza granicami Wielkiej Brytanii, nawet jeśli słychać sygnały amatorskie, ponieważ mogą pochodzić z innych krajów z różnymi alokacjami.

Proszę nie pracować poza pasmem. Wybór częstotliwości USB z powyższej tabeli (*tabela tylko dla UK, pominięta*) zapewni zgodność i jest w dużej mierze zgodny z przydziałami w innych krajach.

Proszę nie nadawać USB na 5357 kHz lub 5360 kHz. Również nie transmituj CW pomiędzy 5351,5 – 5354 kHz. Częstotliwości te są powszechnie stosowane w innych krajach, ale nie są przydzielane w Wielkiej Brytanii.

Uwagi do tabeli częstotliwości:

1. Obecny przydział w Zjednoczonym Królestwie obejmuje tylko części pasma 5351.5-5366.5 kHz. W przypadku QSO w Wielkiej Brytanii staraj się unikać segmentów WRC-15 niedozwolonych dla UK i pozostaw je dostępne dla kontaktów międzynarodowych lub stacji bez żadnej innej opcji. Wskazane częstotliwości USB są przydzielane punktowo w innych krajach lub oddalone od nich co najmniej o 3 kHz, aby uniknąć zakłóceń. Na przykład 5354 kHz unika zakłóceń 5357 kHz, a 5335 kHz unika zakłóceń 5330,5 kHz, które są wspólne dla wielu krajów, ale nie mogą być używane w Wielkiej Brytanii.

Plan pasma 5 MHz dla alokacji 5351.5 - 5366,5 uzgodniony wg WRC-15 (w 2015r.) został uzgodniony dla amatorów na spotkaniu IARU Region 1 we wrześniu 2017 roku. Nie jest on w całości dopuszczalny w UK. Jednak np. proponowany segment słabego sygnału dla trybów MGM wąskopasmowych <20Hz z 5366,0 - 5366,5 kHz mieści się również w brytyjskim harmonogramie częstotliwości 5 MHz.

2. Podział pasma wg ustaleń IARU (obowiązuje w Polsce):

5351.5 - 5354.0 Tryby CW

5354.0 - 5358,0 Wszystkie tryby

5358,0 - 5362,0 Wszystkie tryby

5362,0 - 5366,0 Wszystkie tryby

5366,0 - 5366,5 Tylko słabe sygnały (MGM)

3. W paśmie 5 MHz do pracy w SSB zalecana jest górna wstęga (USB), aby zachować kompatybilność z innymi służbami na tym paśmie. Częstotliwości USB są tłumione w dół od częstotliwości nośnej.

4. USB na kanale 5MHz. Ze względu na bardzo wąskie pasmo upewnij się, że transmitowane widmo mieści się całkowicie w przydzielonych częstotliwościach. Przesyłane widmo górnego sygnału pasma bocznego rozciąga się od tłumionej częstotliwości nośnej, zwykle również wskazanej lub częstotliwości wybierania, do 3kHz wyżej, więc ustaw częstotliwość co najmniej 3 kHz poniżej górnej części segmentu pasma. Wąski segment o długości 5362-5366 kHz jest

wystarczająco szeroki dla jednego sygnału SSB, który jednak w żadnym przypadku nie powinien przekraczać 5366 kHz, aby sygnał pozostał w ramach pasma.

Podobnie, w przypadku trybów cyfrowych na 5357 kHz, każda transmisja szersza niż 1000 Hz (1 kHz) na wodospadzie będzie powyżej 5358,0 Hz, a zatem poza pasmem dozwolonym w UK.

5. Emisja AM jest dozwolona pod warunkiem, że maksymalna szerokość pasma nie przekracza 6kHz. Aktywność AM można często znaleźć na 5317 kHz. (Tylko UK)

6. Częstotliwości pomiędzy 5366,5 kHz i 5 371,5 kHz są zalecane dla aktywności w trybie cyfrowym w Wielkiej Brytanii.

7. Zwróć uwagę, że dopuszczony w UK segment (kanał) od 5403,5 - 5406,5 kHz ma szerokość tylko 3 kHz. W przypadku USB ustaw radio na 5403,5kHz, ponieważ jakakolwiek inna częstotliwość spowoduje, że transmitowane widmo będzie poza pasmem.

8. Beacons działają w okolicach 5290 kHz. Byłoby pomocne, gdyby operatorzy nie nadawali w tym wąskim segmencie. Od konferencji WRC-15 aktywność WSPR przesunęła się do wskazanego wyżej segmentu słabych sygnałów, pomiędzy 5366,0 - 5366,5 kHz.

9. Podobnie jak w przypadku pasm WARC na 10, 18 i 24 MHz, nie powinno być aktywności w zawodach na 5 MHz.

#### Biuletyn 5 MHz

Paul G4MWO wydaje regularny biuletyn o aktywności 5MHz i operacjach na całym świecie, który również dostarcza przydatnych informacji o aktualnym stanie 5MHz.

#### Eksperyment RSGB 5 MHz

Od uzyskania pozwolenia w 2002 roku na eksperymenty na 5 MHz, Towarzystwo patronowało podstawowemu eksperymentowi propagacyjnemu, w którym brytyjscy amatorzy mogli wziąć udział. Ten eksperyment został zakończony i chcielibyśmy podziękować wszystkim, którzy w nim uczestniczyli. Aktywność na 5 MHz w ciągu ostatnich 10 lat z Wielkiej Brytanii bardzo pomogła amatorom uzyskać przydział 5MHz na WRC-15.



/opr. sq2eeq/