



# Polski Klub UKF

istnieje od 1963 r.

Przedstawiamy tłumaczenie, wykonane przez kol. **Stanisława SQ2EEQ**, regulaminu zawodów ultrakrótkofalowych Regionu 1 IARU opracowanego na podstawie ustaleń Konferencji w Landshut 2018. Tłumaczenie ma ułatwić uczestnikom zawodów dostosowanie się do regulaminów, oraz zapewnić prawidłową pracę w zawodach.

Link do oryginału (po angielsku): <http://www.iaru-r1.org/wp-content/uploads/2019/08/contest-rules-2.pdf>



## Regulamin Zawodów VHF/UHF/MIKROFALE dla REGIONU 1 IARU

1.01.2018.

### 1. Cel zawodów

Głównym celem zawodów jest nawiązanie jak największej liczby łączności. Inne cele mogą obejmować poprawę umiejętności operatorskich, testowanie nowych konfiguracji sprzętu i technik, poszerzanie wiedzy i horyzontów poprzez działanie na pasmach mikrofalowych i badanie propagacji fal radiowych.

### 2. Definicje

**Stacja** – to zestaw anten, nadajników i odbiorników używanych podczas zawodów na każdym paśmie częstotliwości (tj. wielopasmowe konfiguracje składają się z wielu stacji).

**Lokalizacja** – to obszar geograficzny o średnicy nie większej niż 500 metrów, na którym znajduje się stacja podczas zawodów.

**Znak wywoławczy** – służy do identyfikacji stacji podczas zawodów. Dodany prefiks i / lub sufiks nie określają innego znaku wywoławczego (tj. S50AAA/p lub DL/S50AAA są tym samym znakiem wywoławczym co S50AAA).

**Operator** – to osoba, która obsługuje stację podczas zawodów, korzystając ze znaku wywoławczego stacji. Operator może przebywać w lokalizacji stacji (operator lokalny) lub na zewnątrz (operator zdalny). Podczas zawodów operator może obsługiwać tylko te stacje, które znajdują się w jednej lokalizacji.

## **Kategorie**

**MULTI operator (MO)** - stacje z tej samej lokalizacji, obsługiwane przez więcej niż jednego operatora i używające jednego znaku na wszystkich pasmach.

**SINGLE operator (SO)**- stacje z tej samej lokalizacji, obsługiwane przez tego samego operatora i używające jednego znaku wywoławczego na wszystkich pasmach, bez pomocy operacyjnej innej osoby podczas zawodów.

**6HOURS - (6H)** - (6 godzin), stacje z tej samej lokalizacji obsługiwane przez dowolną liczbę operatorów i działające zgodnie z zasadą 6 godzin. Segment czasu 6-godzinnego można podzielić na maksymalnie dwa okresy. Czas pierwszego QSO określa czas rozpoczęcia pierwszego okresu. Podczas pracy w dwóch okresach przerwa między tymi okresami musi być dłuższa niż 2 godziny. Pierwsza różnica czasu wynosząca 2 godziny lub więcej między dwoma kolejnymi QSO wyznacza okres przerwy. Tylko QSO, które wchodzą do połączonego 6-godzinnego segmentu czasu będą zaliczone do wyniku. Uczestnicy mogą pracować dłużej niż 6 godzin, w takim przypadku przesyłają swój pełny dziennik (robot zawodów automatycznie wyodrębni część z 6 godzin z dziennika, podczas gdy pozostałe wpisy do dziennika będą wykorzystywane do celów kontroli).

**LOW POWER – (LP)** - (niska moc) - stacje obsługiwane przez jednego lub wielu operatorów, nadające mocą do 100 W PEP i wykorzystujące tylko jeden kierunkowy lub dookólny system antenowy. Ta sama antena musi być używana do nadawania i odbioru. Kierunkowy system antenowy to pojedyncza antena kierunkowa lub zestaw jednokierunkowych anten, zgrupowanych razem, aby osiągnąć maksymalny możliwy do uzyskania zysk w danym kierunku (tzn. wszystkie anteny w zestawie muszą być skierowane w tym samym kierunku).

Antena dookólna to antena która promieniuje w przybliżeniu z tą samą mocą we wszystkich kierunkach azymutu.

## **3. Warunki uczestnictwa**

W zawodach mogą brać udział wszyscy licencjonowani radioamatorzy z Regionu 1 IARU. Uczestnicy muszą działać zgodnie z duchem i literą zawodów. Uczestnicy muszą działać zgodnie z warunkami licencji obowiązującymi w kraju, w którym znajduje się stacja. Stacje działające na podstawie specjalnej licencji dużej mocy mogą przysyłać dzienniki tylko do kontroli.

## **4. Terminy zawodów**

Zawody **50/70 MHz** rozpoczynają się w trzecią sobotę czerwca.

Zawody **145 MHz** rozpoczynają się w pierwszą sobotę września.

Zawody **UHF / Mikrofale** rozpoczynają się w pierwszą sobotę października.

Wszystkie zawody rozpoczynają się o godzinie **14.00** czasu **UTC w sobotę** i kończą się o godzinie **14.00** czasu **UTC w niedzielę**.

## 5. Kategorie w zawodach w zależności od pasma

### Pasmo 50 MHz:

- SINGLE (SO)** - udział pojedynczego operatora  
**MULTI (MO)** - udział wielu operatorów.  
**6HOURS (6H)** - 6 godzin z udziałem jednego lub wielu operatorów

### Pasmo 70 MHz:

- SINGLE (SO)** - udział pojedynczego operatora  
**MULTI (MO)** - udział wielu operatorów

### Pasmo 145 MHz:

- SINGLE (SO)** - jeden operator  
**MULTI (MO)** - wielu operatorów  
**SINGLE LOW POWER (SO-LP)** - stacja małej mocy, jeden operator  
**MULTI LOW POWER (MO-LP)** - stacja małej mocy, wielu operatorów na  
**6HOURS (6H)** - kategoria 6 godzin, jeden lub wielu operatorów

### Zawody UHF / Mikrofałe, zawody obejmują następujące kategorie:

#### Pasmo 435 MHz:

- SINGLE (SO)** - jeden operator  
**MULTI (MO)** - wielu operatorów  
**SINGLE LOW POWER (SO-LP)** - stacja małej mocy, jeden operator  
**MULTI LOW POWER (MO-LP)** - stacja małej mocy, wielu operatorów  
**6HOURS (6H)** - kategoria 6 godzin, jeden lub wielu operatorów

#### Pasma 1,3 GHz, 2,4 GHz, 3,4 GHz, 5,7 GHz, 10 GHz oraz pasma Millimetrowe

(łącznie pasma amatorskie powyżej 10 GHz):

- SINGLE (SO)** - jeden operator  
**MULTI (MO)** - wielu operatorów.

## 6. Wymagania operacyjne

W danym momencie dozwolony jest tylko jeden sygnał w paśmie.

Stacja musi działać w tym samym miejscu przez cały czas trwania zawodów.

## 7. Łączność

Z każdą stacją można przeprowadzić tylko jedną łączność na danym paśmie. Jeśli stacja przeprowadzi ze stacją ponownie łączność na tym samym paśmie, tylko jedna łączność może być punktowana.

Wszelkie powtórzone łączności powinny być rejestrowane w logu bez obliczania punktów i wyraźnie oznaczone jako duplikaty.

Łączności nawiązane za pośrednictwem aktywnych przekaźników i EME nie liczą się do punktacji. Zawodnicy są zobowiązani do przestrzegania wspólnej definicji ważnego QSO (zgodnie z definicją w Podręczniku VHF (VHF Handbook). Dane łączności do dziennika należy uzyskać drogą radiową, to znaczy wszelkie wymagane informacje (znaki stacji, czas, raport, numer QSO i lokator) muszą być nadane, odebrane i potwierdzone na paśmie, na którym łączność się rozpoczęła i tylko w trakcie łączności.

Nie wolno podejmować żadnych prób uzyskania żadnej części wymaganej informacji o łączności za pomocą innych, niż radiowa metod komunikacji, takich jak kanał czatu internetowego, klastery DX, na innym paśmie amatorskim, przez telefon itp. Zdobywanie brakujących danych innymi drogami niż radiowa unieważnia QSO i zawody.

Tzw. samozapisywanie (spotowanie) jest dozwolone na wszystkich czatach z wyjątkiem klastrow DX (jednak wysyłanie wielu spotów do czatów nie jest zalecane i jest odradzane).

### **Akceptowane** przykłady przy użyciu kanałów innych niż radiowe:

"Czy możemy zrobić sked na 144.388?"

(ang. "Shall we make a sked on 144.388?" )

"Mam QRM, przejdźmy do 144,218 kHz i zacznijmy od nowa"

(ang. "I have QRM, let's move to 144.218 kHz and start again" )

"Nic nie odebrałem, spróbuj ponownie" i QSO zaczyna się od nowa

(ang. "Nothing received, please try again" and the QSO starts again )

"Dziękuję za miłe QSO"- ale uwaga, dopiero po zakończeniu QSO w radiu!

(ang. "Thank you for a nice QSO" - Note: Only after the QSO has completed on the radio! )

### **Niedopuszczalne** przykłady kontaktów z korespondentem przy użyciu kanałów innych niż radiowe:

"Potrzebuję twojego numeru kolejnego"

(ang. "I need your serial number" )

"Proszę powtórzyć wszystkie informacje"

(ang. "Please repeat all information" )

"Proszę potwierdzić <raport>, <numer seryjny>, <lokator> itp."

(ang. "Please confirm <report>, <serial number>, <locator> etc." )

### **Definicja ważnego QSO w zawodach:**

Ważna łączność to taka, podczas której obaj operatorzy podczas łączności wzajemnie się identyfikują i wymieniają wymagane w zawodach informacje, to znaczy odbierają informacje przeznaczone dla siebie oraz otrzymują potwierdzenie udanej identyfikacji i odbioru nadanej przez siebie informacji w zawodach.

## **8. Rodzaj emisji**

Łączności mogą być prowadzone emisjami: A1A (CW), J3E (SSB) lub F3E (FM), G3E (PM).

Tryby MGM (tryby generowane maszynowo) są dozwolone podczas zawodów 50/70 MHz.

Każdy kontakt MGM powinien być odpowiednio oznaczony w logu trybem 7 EDI.

## **9. Wymiana raportów w zawodach**

Informacje wymieniane podczas każdej łączności składają się z raportu **RS**, **RST** lub **RSQ** (tryb MGM), po którym następuje numer kolejny rozpoczynający się od **001** (dla pierwszej łączności w każdym paśmie) i wzrastający o jeden dla każdej kolejnej łączności w tym paśmie.

Po tej wymianie natychmiast musi nastąpić kompletny 6-znakowy lokator stacji wysyłającej (przykłady: 59003 JO20DB lub 579123 IN55CC).

Wszystkie czasy muszą być zarejestrowane w **UTC**.

Znaki wywoławcze muszą być takie same jak wymieniane przez uczestników drogą radiową podczas QSO.

W przypadku łączności na częstotliwości 50 MHz, poza Regionem 1, odebrany lokator może składać się z 4 cyfr, wówczas jako 5 i 6 cyfrę należy wpisać "MM".

Korekta zalogowanych raportów po zawodach, za pomocą dowolnej bazy danych, nagrań, poczty elektronicznej lub innych metod jest niedozwolona.

## 10. Punktacja

W przypadku pasm amatorskich do 10 GHz włącznie, punkty będą przyznawane w oparciu o zasadę jednego punktu na kilometr, tj. obliczona odległość w kilometrach zostanie obciążona do wartości całkowitej, a 1 km zostanie dodany. Środek każdego kwadratu lokatora służy do obliczania odległości. Aby wyniki były porównywalne, do przeliczenia ze stopni na kilometry należy zastosować współczynnik 111,2 stosowany przy obliczaniu odległości za pomocą równań geometrii sferycznej.

Wszystkie punkty uzyskane za przeprowadzone QSO, w tym punkty za łączności z unikatowymi stacjami, liczą się do punktacji (unikatowa stacja to stacja, która pojawia się w dzienniku tylko jednego uczestnika zawodów).

Dla połączonych wyższych pasm (grupa "milimetrowa") wynik będzie sumą punktów uzyskanych na każdym z pasm, z wykorzystaniem następujących współczynników mnożenia dla liczby kilometrów zdobytych w każdym paśmie:

- 24 GHz - 1 x
- 47 GHz - 2 x
- 76 GHz - 3 x
- 122 GHz - 4 x
- 134 GHz - 8 x
- 245 GHz - 10 x

## 11. Dzienniki zawodów

Dzienniki zawodów muszą być przedstawione w formie cyfrowej / elektronicznej EDI (patrz podręcznik VHF Handbook) oddzielnie dla każdego pasma częstotliwości.

Nagłówek EDI powinien zawierać co najmniej następujące pola:

- Używany w zawodach znak wywoławczy i WWL (**PCall** i **PWWLo**)
- Kategorię i pasmo (**PSect** i **Pband**)
- Znaki wywoławcze operatorów (**RCall** dla wpisów SO, **RCall** i **Mope1**, **Mope2**,... dla wpisów MO)
- Adres e-mail (**RHBBS**)
- Moc TX w watach (**SPowe**)
- Antena (**SAnte**); należy jasno określić, ile używano systemów antenowych

**Logi należy wysłać nie później niż w drugi poniedziałek po weekendzie zawodów.**

Nadesłane później dzienniki będą użyte do kontroli.

Nadsyłając dziennik zawodów lub zgłaszając go tylko do kontroli, uczestnik potwierdza, że:

- zrozumiał regulamin zawodów i zgodził się na jego przestrzeganie,
- obsługiwał stację zgodnie ze wszystkimi przepisami i regulacjami, które dotyczą jego i / lub stacji,
- zgadza się na to, że jego dziennik może zostać udostępniony publicznie, z wyjątkiem danych osobowych w wierszach PAdr1, PAdr2, RName, RAdr1, RAdr2, RPoCo, RCity, RCoun, RPhon I RHBBS w formacie EDI,
- zgadza się z tym, że organizator zawodów może oceniać, zmieniać, publikować, ponownie publikować, drukować i w inny sposób rozpowszechniać (za pomocą wszelkich środków, w tym papierowych lub elektronicznych) dziennik w oryginalnym formacie, w dowolnym innym odpowiednim formacie z modyfikacjami lub bez zmian lub w połączeniu z dziennikami z innych zawodów lub z innych powodów, w tym szkolenia i rozwoju amatorskiego radia,
- akceptuje wszystkie decyzje organizatora zawodów jako ostateczne.

## 12. Sprawdzenie dzienników

Wszystkie dzienniki są sprawdzane za pomocą oprogramowania jak i podlegają ludzkiej ocenie. Zgłoszona łączność zostanie zdyskwalifikowana za każdy błąd w raporcie zapisanym przez uczestnika. Jeżeli istnieje mocny dowód na to, że błąd wynika z błędnie zapisanych informacji stacji nadawczej (tj. niewłaściwej daty/godziny lub znaku / UL), taki dziennik nie może być wykorzystywany do rozliczenia zawodów.

Za ostateczne rozstrzygnięcie zgłoszeń odpowiada organizator zawodów, którego decyzja jest ostateczna.

Uczestnicy umyślnie łamiący którąkolwiek z tych zasad, próbujący oszustwa lub rażąco lekceważący bandplany pasm dla Region 1 IARU zostaną zdyskwalifikowani.

Każdy krajowy manager VHF i / lub krajowy komitet zawodów może zaproponować organizatorowi zawodów dyskwalifikację lub ukaranie zawodnika.

## 13. Nagrody

### Zwycięzcy kategorii:

- Certyfikaty będą wydawane przez organizatora zawodów zwycięzcom kategorii na każdym paśmie do 10 GHz oraz dla grupy Millimetr.

### Generalni zwycięzcy zawodów UHF / Mikrofałe:

Zwycięzca zawodów IARU Region 1 UHF / Mikrofałe zostanie wyłoniony osobno dla sekcji SO i MO.

W przypadku ogólnych tabel wyników, wyniki uczestników, którzy działają na co najmniej dwóch z następujących pasm zostaną połączone, z uwzględnieniem systemu mnożników:

- 435 MHz,
- 1,3 GHz,
- 2,4 GHz,
- 5,7 GHz,
- 10 GHz,
- Pasma Milimetrowe

Uwaga: Dzienniki SO dla kategorii 6H na 435 MHz będą uwzględnione w klasyfikacji ogólnej SO, jeżeli dzienniki uczestnika na wszystkich pasmach są SO. Zgłoszenia MO dla kategorii 6H na 435MHz zostaną uwzględnione w klasyfikacji ogólnej MO.

- Mnożniki pasm dla wyniku ogólnego są obliczane w następujący sposób:
- Mnożnik dla 435 MHz to jeden.
- Mnożnik dla każdego z pozostałych pasm jest równy wynikowi zwycięzcy w paśmie 435 MHz podzielonemu przez zwycięski wynik na każdym paśmie. Mnożnik każdego pasma dla odcinków SO i MO określa się osobno.
- Przykład:
  - Zwycięski wynik w SO na 435 MHz to 200 000 punktów.
  - Zwycięski wynik w SO na 1.3 GHz to 20 000 punktów.
  - Mnożnik dla SO na 1.3 GHz to  $200\,000 / 20\,000 = 10$ .
  - Tak więc, wszystkie wyniki w SO na 1.3 GHz są mnożone przez 10 dla ogólnej tabeli wyników SO.
- Całkowite wyniki w grupie milimetrowej są obliczane zgodnie z regułą pkt. 10 przed obliczeniem mnożnika dla Pasm Milimetrowych.