



Stowarzyszenie Miłośników Łączności na Falach Ultrakrótkich

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 październiku 2021. Tłumaczenie ma ułatwić uczestnikom zawodów dostosowanie się do regulaminów, oraz zapewnić prawidłową pracę w zawodach.

Link do oryginału (po angielsku): <https://www.iaru-r1.org/wp-content/uploads/2021/03/Rules-2021.pdf>



REGULAMIN ZAWODÓW IARU R1 50/70 MHz, 145 MHz, UHF/MIKROFALE

październik 2021

1. Cel

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. konfiguracje wielopasmowe 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 - stacje z tej samej lokalizacji, obsługiwane przez więcej niż jednego operatora i używające jednego znaku na wszystkich pasmach.

SINGLE operator - 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.

6 HOURS (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 wchodzi do połączonego 6-godzinnego segmentu czasu będą zaliczone do wyniku. Uczestnicy mogą pracować dłużej niż 6 godzin, w takim przypadku należy przesłać swój pełny dziennik. Robot zawodów automatycznie wyodrębni część 6 godzin z dziennika, podczas gdy pozostałe wpisy do dziennika będą wykorzystywane do celów kontroli krzyżowej.

LOW POWER (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 MHz MGM Region 1 IARU rozpoczynają się w trzecią sobotę kwietnia.
Zawody 70 MHz MGM Region 1 IARU rozpoczynają się w trzecią sobotę maja.
Zawody 50 MHz (tylko CW/SSB) rozpoczynają się w trzecią sobotę czerwca.
Zawody 70 MHz (tylko CW/SSB) rozpoczynają się w trzecią sobotę lipca.
Zawody 145 MHz Region 1 IARU rozpoczynają się w pierwszą sobotę września.
Zawody UHF/Mikrofałe Region 1 IARU 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:

5.1.1 Zawody 50 MHz:

SINGLE (SO) - udział pojedynczego operatora (tylko CW/SSB)
MULTI (MO) - udział wielu operatorów (tylko CW/SSB)
6 HOURS (6H) - 6 godzin z udziałem jednego lub wielu operatorów (tylko CW/SSB)
SINGLE MGM (SO-MGM) - udział pojedynczego operatora MGM
MULTI MGM (MO-MGM) - udział wielu operatorów MGM

5.1.2 Zawody 70 MHz:

SINGLE (SO) - udział pojedynczego operatora (tylko CW/SSB)
MULTI (MO) - udział wielu operatorów (tylko CW/SSB)
SINGLE MGM (SO-MGM) - udział pojedynczego operatora MGM
MULTI MGM (MO-MGM) - udział wielu operatorów MGM

5.1.3 Zawody 145 MHz:

SINGLE (SO) - udział pojedynczego operatora
MULTI (MO) - udział wielu operatorów
SINGLE LOW POWER (SO-LP) - stacja małej mocy, udział pojedynczego operatora
MULTI LOW POWER (MO-LP) - stacja małej mocy, udział wielu operatorów
6 HOURS (6H) - kategoria 6 godzin, udział jednego lub wielu operatorów

5.1.4 Zawody 435 MHz:

SINGLE (SO) - udział pojedynczego operatora

MULTI (MO) - udział wielu operatorów

SINGLE LOW POWER (SO-LP) - stacja małej mocy, udział jednego operatora

MULTI LOW POWER (MO-LP) - stacja małej mocy, udział wielu operatorów

6 HOURS (6H) - kategoria 6 godzin, udział jednego lub wielu operatorów

5.1.5 Pasma 1,3 GHz, 2,4 GHz, 3,4 GHz, 5,7 GHz, 10 GHz oraz dla pasm milimetrowych (łącznie pasma amatorskie powyżej 10 GHz):

SINGLE (SO) - udział pojedynczego operatora

MULTI (MO) - udział wielu operatorów.

6. Wymogi 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, WEBSDR lub zdalny odbiornik znajdujący się dalej niż 500 m od lokalizacji stacji, kłaster DX, na innym paśmie amatorskim, przez telefon itp. Zdobywanie brakujących danych po zawodach i ich korekta unieważnia QSO i zawody.

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

7.1 Akceptowane przykłady przy użyciu kanałów innych niż radiowe :

"Czy możemy zrobić sked na 144.388?"

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

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

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

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

"Potrzebuję twojego kolejnego numeru"

"Proszę powtórzyć wszystkie informacje"

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

7.3 Definicja ważnego QSO w zawodach:

Ważna łączność to taka, w czasie której obaj operatorzy 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 (Machine Generated Mode) są dozwolone tylko podczas zawodów 50/70 MHz. Każdy kontakt MGM powinien być oznaczony w linii kodu EDI odpowiednim symbolem trybu (7).

9. Wymiana raportów w zawodach

9.1 Tryby CW, SSB lub FM/PM

Informacje wymieniane podczas każdej łączności składają się z raportu RS lub RST, po którym następuje numer kolejny rozpoczynający się od 001 (dla pierwszej łączności na każdym paśmie) i wzrastający o jeden dla każdej kolejnej łączności na tym paśmie. Po tej wymianie natychmiast musi nastąpić kompletny lokator stacji wysyłającej (przykłady: 59003 JO20DB lub 579123 IN55CC).

Wszystkie czasy muszą być zarejestrowane w UTC.

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

W przypadku kontaktów na częstotliwości 50 MHz ze stacjami spoza Regionu 1, odebrany lokator może składać się z 4 cyfr, wtedy jako 5 i 6 cyfrę należy wpisać "MM".

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

9.2 Tryby MGM

Wymiana informacji podczas każdego kontaktu powinna się składać z raportu i 4-znakowego lokatora (np. IO91). Numer kolejny łączności nie jest wymagany.

Wszystkie czasy muszą być rejestrowane w czasie UTC.

Zarejestrowane znaki wywoławcze muszą być takie same, jak te wymieniane drogą radiową przez uczestników podczas QSO. Korekta zarejestrowanych wymian po zawodach za pomocą dowolnej bazy danych, nagrań, wiadomości e-mail lub innych metod nie jest dozwolona.

10. Punktacja

10.1 Zawody 50/70 MHz CW/SSB, 145 MHz i UHF/mikrofale

W przypadku pasm amatorskich do 10 GHz włącznie punkty będą przyznawane w oparciu o zasadę jednego punktu za kilometr, tj. obliczona odległość w kilometrach zostanie obcięta 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 Milimetr) wynik będzie sumą punktów uzyskanych na każdym z pasm, z wykorzystaniem następujących mnożników dla liczby kilometrów zdobytych na 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

10.2 Zawody MGM 50 i 70 MHz

Punkty będą przyznawane na zasadzie punkt za kilometr, obliczone odległości zostaną obcięte do wartości całkowitej i zostanie dodany 1km. Środek dużego kwadratu lokatora (np. IO84MM do IO91MM) 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.

Za łączność ze stacją z tego samego dużego (czteroznakowego) lokatora zalicza się 50 punktów.

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).

Ostateczny wynik oblicza się mnożąc sumę uzyskanych punktów za kilometry przez liczbę dużych lokatorów (np. IO91).

Przykład: 10 000 (łączna liczba punktów QRB) x 20 dużych lokatorów = wynik końcowy 200 000 punktów.

11. Dzienniki zawodów

11.1 Zawody 50/70 MHz CW/SSB, 145 MHz i UHF/mikrofale

Dzienniki zawodów muszą być przedstawione w formie cyfrowej / elektronicznej EDI (patrz podręcznik VHF Handbook, część 3 ust. 5), 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. Logi nadesłane po tym terminie 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 sprawdzony krzyżowo dziennik może zostać udostępniony publicznie, z wyjątkiem danych osobowych w wierszach PAdr1, PAdr2, RName, RAdr1, RAdr2, RPoCo, RCity, RCoun, RPhon i RHBBS formatu 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 krótkofalarstwa,
- akceptuje wszystkie decyzje organizatora zawodów jako ostateczne.

11.2 Zawody MGM 50 i 70 MHz

Ponieważ tryby MGM wymagają odpowiednich pakietów oprogramowania, które nie mogą eksportować swoich dzienników w formacie EDI, postanowiono zezwolić na przesyłanie plików WSJT-X I MSHV jako plików ADIF.

W roku 2021 pliki ADIF można przysłać bezpośrednio do robota wejściowego pod adresem

<https://iarulogs.rsgbcc.org/cgi-bin/vhfenter.pl> (dzięki RSGB). Uczestnicy podają w oświadczeniu wszystkie niezbędne pola do konwersji pliku ADIF do prawidłowego formatu EDI, tzn:

- 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);

Od 2022 r. Robot IARU Region 1 Contest będzie gotowy do wgrzywania dzienników ADIF.

Logi należy wysłać nie później niż w drugi poniedziałek po weekendzie zawodów. Logi nadesłane po tym terminie 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 sprawdzony krzyżowo dziennik może zostać udostępniony publicznie, z wyjątkiem danych osobowych w wierszach PAdr1, PAdr2, RName, RAdr1, RAdr2, RPoCo, RCity, RCoun, RPhon i RHBBS formatu 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 krótkofalarstwa,
- akceptuje wszystkie decyzje organizatora zawodów jako ostateczne.

11.3 Stacje pretendujące do wygrania zawodów

W każdej ze wszystkich kategorii zawodów organizowanych przez IARU Region 1 stacje pretendujące do zwycięstwa muszą przesłać swoje logi indywidualnie do IARU R1 Contest Robot najpóźniej do godz. 23:59 UTC w poniedziałek po zawodach, czyli przed upływem 34 godzin od ich zakończenia.

Jeżeli pierwsza w klasyfikacji stacja nie przesłała swojego logu przed upływem wymaganego terminu, zwycięzcą zostanie stacja, która wysłała swój dziennik w ciągu 34 godzin. (VGC 2020)

12. Sprawdzenie dzienników

Wszystkie dzienniki są sprawdzane za pomocą niestandardowego oprogramowania, ale podlegają także 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 band-plany 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

13.1 Zwycięzcy kategorii:

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

13.2 Zwycięzcy zawodów UHF / Mikrofałe:

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

Wyniki uczestników, którzy działają na co najmniej dwóch z poniżej wymienionych 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 do kategorii 6H na częstotliwości 435 MHz będą uwzględnione w klasyfikacji Ogólnej SO, jeżeli dzienniki uczestnika dla wszystkich pasmach są SO. Zgłoszenia MO do kategorii 6H na częstotliwości 435 MHz zostaną uwzględnione w klasyfikacji Ogólnego 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 podzielone przez 20 000 = 10.

Tak więc, wszystkie wyniki w SO na 1.3 GHz są mnożone przez 10 dla wyników w Ogólne SO.

Całkowite wyniki w grupie milimetrowej są obliczane zgodnie z regułą 9 przed obliczeniem mnożnika dla Pasm Milimetrowych.