

# 08 2024



z dnia 21 lutego 2024 r.



# 3702,5 KHz +/- QRM

Komunikaty PZK są nadawane w każdą środę o godzinie 18:00 czasu lokalnego na częstotliwości 3702,5 KHz +/- QRM, oraz publikowane na portalu PZK, a także rozsyłane na listę wysyłkową. Zautomatyzowane archiwum komunikatów znajduje się na osobnym serwerze [komunikat.pzk.org.pl](http://komunikat.pzk.org.pl)

Redakcja Komunikatów PZK dziękuje za przesłane materiały: Janowi SP2JLR, Tadeuszowi SP9HQJ, Andrzejowi SP5AHT, Adamowi SQ9S, Stanisławowi SQ2EEQ, Januszowi SP9LAS, Stefanowi SP1JJY, Romanowi SP9FOW, Jakubowi SQ2PMN. **Materiały do Komunikatu PZK na kolejną środę powinny być przesłane nie później niż do wtorku, godz. 15:00. Materiały prosimy nadsyłać jednocześnie na adresy: [sp2jmr@pzk.org.pl](mailto:sp2jmr@pzk.org.pl), [sp5ela@rf.pl](mailto:sp5ela@rf.pl), [sp5e@krotkofalow.cy](mailto:sp5e@krotkofalow.cy).** W przypadku przestania ich później mogą znaleźć się w następnym środowym komunikacie, czyli za tydzień. Teksty wymagające autoryzacji przed publikacją powinny być dostarczone przynajmniej 24 godziny wcześniej, czyli do poniedziałku, godz. 15:00.

Dostarczane do publikacji zdjęcia muszą mieć opisy oraz informację dotyczącą praw autorskich. W przypadku wizerunku osób małoletnich wymagana jest zgoda opiekunów ustawowych. Materiał fotograficzny należy dostarczać w postaci plików graficznych niezależnych od opisu tekstowego (osobne pliki jpg, png, niezagnieżdżone w strukturze tekstu), zdjęcia muszą być opisane. Autor przekazując swój materiał do publikacji przenosi na Polski Związek Krótkofalowców (zwany dalej Wydawcą) prawa autorskie do publikacji utworu w formie pisanej, materiału fotograficznego oraz ich rozpowszechniania za pomocą innych mediów, np. takich jak poczta elektroniczna i Internet. Przeniesienie praw autorskich jest nieodwracalne. Tekstów nadesłanych nie zwracamy. Nadesłanie materiału / tekstu nie jest równoznaczne z jego opublikowaniem. Zamieszczenie publikacji i innych materiałów w Komunikatach PZK i na portalu PZK jest nieodpłatne. Redakcja Komunikatu PZK zastrzega sobie prawo do dokonywania skrótów i korekt nadsydanego materiału, także prawo do dokonywania w nadesłanych materiałach zmian tytułów, skrótów, poprawek stylistyczno-językowych oraz do usuwania usterek innego typu (np. terminologicznych lub dotyczących warstwy dokumentacyjnej), także do odrzucenia artykułu bez podania przyczyny. Nie będą przyjmowane teksty nie spełniające podstawowych wymogów poprawności językowej. Redakcja Komunikatów PZK: Piotr SP2JMR, Zygmunt SP5ELA, Krzysztof SP5E i Jurek SP3SLU - także nadający komunikaty środowowe. Adres redakcji: Sekretariat ZG PZK ul. Wojska Polskiego 65A pok. 204 85-825 Bydgoszcz. Odpowiedzialność za słowo jest ważnym etycznie wymaganiami odnoszącym się do człowieka, szczególnie kiedy występuje w przestrzeni publicznej i także w stowarzyszeniu. Służba prawdzie jest zatem nie tylko słusznym oczekiwaniem od Władz PZK i osób funkcyjnych ze strony wszystkich członków i niezrzeszonych radioamatorów, ale i jej moralnym obowiązkiem. Dotyczy to również Redakcji Komunikatów PZK. W nawiązaniu do tej zasady informujemy, że Redakcja Komunikatów PZK dokłada wszelkich starań, aby ww. kryteria zostały spełnione. Otrzymywany materiał „z terenu” często jest obciążony błędami, zawiera pewne nieścisłości. Korekty materiału wymagane są w prawie każdym cośrodkowym wydaniu Komunikatu PZK. Aby otrzymywać Komunikat PZK (środowy), należy wysłać wiadomość (e-mail) na adres: [komunikat-pzk@pzk.org.pl](mailto:komunikat-pzk@pzk.org.pl) z tekstem "subscribe" w temacie wiadomości (subscribe - bez apostrofów). Aby zrezygnować z subskrypcji należy wysłać wiadomość z tekstem "unsubscribe" w temacie (unsubscribe - bez apostrofów).

Jan SP2JLR

**Wesprzyj  
Polski Związek  
Krótkofalowców  
swoim  
1,5% od podatku**



Od początku lutego możliwe jest rozliczanie się z podatków za 2023 rok. Apelujemy do naszych członków oraz sympatyków o wsparcie Polskiego Związku Krótkofalowców swoim 1,5% od należnego podatku na rzecz Organizacji Pożytku Publicznego oraz o promocję wpłat na nasze stowarzyszenie wśród znajomych. Pozwoli nam to na sfinansowanie lub dofinansowanie przedsięwzięć w sferze działań publicznych. W szczególności w zakresie: podtrzymywania i upowszechniania tradycji narodowej, pielęgnowania polskości oraz rozwoju świadomości narodowej, obywatelskiej i kulturowej; działalności wspomagającej rozwój techniki, wynalazczości i innowacyjności oraz rozpowszechnianie i wdrażanie nowych rozwiązań technicznych w praktyce gospodarczej; działalności na rzecz dzieci i młodzieży, w tym

wypoczynku dzieci i młodzieży, kultury, sztuki, ochrony dóbr kultury i dziedzictwa narodowego, porządku i bezpieczeństwa publicznego, ratownictwa i ochrony ludności. Środki z odpisu 1,5% od podatku należnego na rzecz Organizacji Pożytku Publicznego nie są dla Związku. To są pieniądze na działalność społeczną Związku. Wasz 1,5% to poza składkowe środki, którymi możemy wesprzeć naj-różniejsze zadania realizowane na poziomie lokalnych społeczności krótkofalarskich, klubów krótkofalowców, oddziałów terenowych PZK oraz finansowane centralnie, jak np. Ogólnopolskie Spotkanie Krótkofalowców ŁOŚ czy Ogólnopolską Konferencję Uczestników i Sympatyków Programu ARISS. W ubiegłym roku ze środków 1,5% wydatkowaliśmy ponad 70 tys. zł na 36 przedsięwzięć. Najważniejszym z nich była możliwość utrzymywania urzędzeń bezobsługowych na obiektach Emitel S.A., które służą wszystkim stanowią ważny element systemu łączności rezerwowej w sytuacjach kryzysowych.

**KRS  
0000088401**

Jakub SQ2PMN

## Budowa nowego portalu PZK

W związku z budową nowej strony PZK, zachęcamy wszystkich zainteresowanych do przesyłania zdjęć lub grafik, które można wykorzystać do budowy nowego wizerunku PZK w Internecie.

Jeśli ktoś byłby również zainteresowany współpracą nad szatą graficzną strony, serdecznie zapraszamy do kontaktu. Adres kontaktowy: [admin@pzk.org.pl](mailto:admin@pzk.org.pl).



# Wspólnie możemy zmienić portal PZK

```
<!DOCTYPE HTML>
<html xml:lang="pl-pl" lang="pl-pl">
<head>
<title>PZK. Polski Związek
Krótkofalowców. Polish Amateur Radio
Union.</title>
<meta http-equiv='Content-Type'
content='text/html; charset=iso-8859-2'>
<meta name='description' content='PZK.
Polski Związek Krótkofalowców. Polish
Amateur Radio Union. PZK dba o rozwój
służby radioamatorskiej i
radioamatorskiej satelitarnej w Polsce.
'>
<meta name='keywords' content='PZK,
Polski Związek Krótkofalowców, OT PZK,
Krótkofalowiec Polski, krótkofalowiec,
radioamator, służba radiokomunikacyjna
amatorska, radiokomunikacja, SP0PZK.'>
```

Piotr SP2JMR

## **Posiedzenie i uchwały Prezydium ZG PZK**

W dniu 18 lutego Prezydium ZG PZK w trybie głosowania elektronicznego Prezydium ZG PZK podjęło uchwałę nr 8/2024/E o podaniu, wniosku Zarządu Toruńskiego OT PZK o nadanie Złotej Odznaki Honorowej PZK Kol. Januszowi Seehaber SP2GJV, do wiadomości ogółu członków PZK, w celu zebrania ich ewentualnych opinii w tej sprawie. Z kolei w dniu 19 lutego odbyło się zwołane w trybie pilnym posiedzenie Prezydium ZG PZK. W posiedzeniu udział wzięli wszyscy członkowie Prezydium ZG PZK oraz zastępca członka Prezydium Tomasz SP3QDM. Główną Komisję Rewizyjną reprezentowali Stanisław SQ2EEQ, Krzysztof SQ2JK, Krzysztof SQ2NIG. Gośćmi posiedzenia byli członkowie ZG PZK: Waldemar 3Z6AEF (OT-01), Michał SP2IQW (OT-09) oraz Jakub SQ2PMN administrator SI PZK. Posiedzenie zostało zwołane w celu dokonania zmian w projekcie budżetu PZK na 2024 r. Zmiany te były konieczne z powodu potrzeby zabezpieczenia w pełni środków na druk kart QSL za akcję „550 rocznica urodzin Mikołaja Kopernika”. Prezydium Uchwałą nr 9/2024 przyjęło projekt budżetu na 2024, który przedstawi Zarządowi Głównemu. Kolejną sprawą było przedstawienie trudnej sytuacji lokalowej sekretariatu ZG PZK wynikającej ze zmiany właściciela nieruchomości, w której wynajmowany jest lokal użytkowy stanowiący siedzibę sekretariatu ZG PZK oraz CB QSL.

Janusz SP9LAS

## **Walne Zebranie Tarnowskiego OT-28 PZK**

Zarząd Oddziału Terenowego Polskiego Związku Krótkofalowców nr 28 w Tarnowie zwołuje Zebranie Sprawozdawczo-Wyborcze Oddziału połączone z wyborem delegata OT-28 na XXVII KZD PZK, w Tarnowie, w lokalu LOK ul. Krzyska 17, w dniu 17.03.2024 r. o godz. 10:00, w drugim terminie o godz. 10:30. Proponowany porządek zebrania znajduje się na stronie internetowej OT-28 PZK.

Stefan SP1JJY

## **Po Walnym Zebraniu Zachodnio- pomorskiego OT-14 PZK**

W dniu 20 stycznia br. w Szczecinie odbyło się Walne Zebranie Sprawozdawczo-Wyborcze Zachodniopomorskiego OT PZK. Zebranie odbyło drugim terminie, a frekwencja wyniosła 32,48%. Prezes OT-14 Janusz Tylkowski SP1TMN przedstawił sprawozdanie za minioną kadencję Zarządu OT. Oddzielne sprawozdanie przedstawił skarbnik ZOT Kamil Matysek SQ1M. Do sprawozdań nikt z zebranych nie wniósł uwag. W ramach uzupełnienia głos zabrał Andrzej SP1WSR który stwierdził, że nie ma uwag do sprawozdań, ale chciałby skorzystać z możliwości przedstawienia zakresu prac, które z innymi kolegami wykonywał na przemienniku w Kołowie. Podkreślił,

że wszystkie prace techniczne zostały wykonane profesjonalnie. W kolejnym punkcie po wystąpieniu Przewodniczącego OKR Tadeusza Kowalczyka SP1 WWS, na wniosek Oddziałowej Komisji Rewizyjnej, wszyscy członkowie ustępującego Zarządu OT otrzymali absolutorium. W wyniku wyborów członkami Zarządu ZOT PZK zostali: Stefan Jaworski SP1JJY, Janusz Tylkowski SP1TMN, Jacek Mruk SP1NEN, Romuald Świlczewski SQ1FYX, Kamil Matysek SQ1M. Członkami Oddziałowej Komisji Rewizyjnej: Krzysztof Mruk SP1MGM, Robert Hełminiak SP1D, Piotr Wójcik SP1HN. Kolejnym punktem był wybór delegatów na XXVII Krajowy Zjazd Delegatów PZK. Delegatami na KZD zostali wybrani: Stefan Jaworski SP1JJY, Janusz Tylkowski SP1TMN, Zastępcami delegatów: Jacek Mruk SP1NEN, Rafał Stępień SP3HTF. Uczestnicy Walnego Zebrania przyjęli do realizacji przez nowy Zarząd oraz Delegatów następujące dwie uchwały: 1. O podniesieniu składki oddziałowej ZOT PZK o 50%, czyli do kwoty 36 zł/rok. 2. O zobowiązaniu delegatów na Krajowy Zjazd PZK do zgłoszenia wniosku, aby Polski Związek Krótkofalowców był reprezentowany na „HAM RADIO”.

Jerzy SP8HPW

## **Po walnym zebraniu Lubelskiego OT-20 PZK**

W dniu 18.02.2024 r. odbyło się Walne Zebranie Lubelskiego Oddziału Terenowego PZK. Celem zebrania był wybór delegatów OT-20 na Krajowy Zjazd Delegatów oraz dyskusja i głosowanie propozycji podniesienia składki oddziałowej. Zebranie miało miejsce w Szkole Podstawowej Klonowic w Lublinie i rozpoczęło się o godzinie 11:30 w drugim terminie. Zebranie prowadził Grzegorz

Barański SP8GPB - Prezes Zarządu OT-20. W głosowaniu uczestnicy zebrania powołali na członków komisji mandatowej kolegów SQ8AL i SP8SFU, także protokolantów SP8HPW i SP8DHJ. Komisję Uchwał i Wniosków stanowili SP8ULA oraz SP8EB, co zostało po wyrażeniu przez nich zgody na kandydowanie do tej komisji przegłosowane przez uczestników zebrania. Komisja Mandatowa przedstawiła następujący wynik ustaleń: OT-20 liczy na dzień zebrania 158 członków, obecnych było 40 osób (25,3%). Zatem zebranie jest prawomocne do podejmowania uchwał w drugim terminie. W dalszej części zebrania dyskutowano propozycję podniesienia składki Oddziałowej. Prezes Zarządu SP8GPB przedstawił symulację wydatków i planowanych kosztów. Biorąc pod uwagę ilość zawodów organizowanych przez OT-20 PZK i związanych z tym wydatków na grawerty i dyplomy, wydatki na podsumowanie zawodów QuoVadis oraz bieżącą obsługę oddziału (głównie oddziałowe biuro QSL), podniesienie składki Oddziałowej z obecnych 30 złotych rocznie (składka podstawowa członka zwyczajnego bez ulg) na 50 złotych rocznie winna zabezpieczyć potrzeby Oddziału do funkcjonowania w dotychczasowym zakresie. Po dyskusji zebrani przegłosowali proponowaną wysokość składki 50 złotych rocznie od członka zwyczajnego OT-20 PZK od roku 2025. Drugim ważnym punktem zebrania był wybór delegatów Oddziału na Krajowy Zjazd Delegatów PZK na czteroletnią kadencję. Oddział liczy 158 członków i zgodnie z ordynacją wyborczą ma prawo do wyboru dwóch delegatów na KZD PZK. W wyniku tajnego głosowania delegatami na KZD PZK zostali Andrzej SP8AB oraz Grzegorz SP8GPB, a zastępcami delegatów Radek SQ8SET i Wojtek SP8UFY. Po głosowaniu odbyła się dyskusja nad bieżącymi sprawami OT, a także

zgłoszone zostały do Delegatów i zastępców Delegatów na KZD PZK propozycje tematów do poruszenia na zjeździe krajowym oraz do złożenia wniosków Walnego zebrania OT-20 PZK Zjazdowi Krajowemu Delegatów. Na zakończenie prowadzący Walne Zebranie Prezes Zarządu OT-20 Grzegorz SP8GPB podziękował uczestnikom za udział. Na ręce Wojtka SQ8IFY przekazał również podziękowania Dyrekcji Szkoły Podstawowej Klonowic za przychyłność i nieodpłatne udostępnienie sali szkolnej na obrady zebrania. Na tym zebranie zakończono.

Piotr SP2JMR

## **Ulotka promująca krótkofalarstwo w szkołach**

Mając na uwadze sposoby komunikowania się przez dzieci młodzież. Hubert SP9MDY wraz z Kolegami z Raciborskiego klubu SP9KJU opracowali projekt ulotki, która wg nas nadaje się do umieszczenia na tablicach informacyjnych w szkołach. Oczywiście to wszystko za zgodą dyrektorów szkół. Publikuję tą ulotkę w wersji nieco zmienionej w stosunku do projektu jako załącznik do tego Komunikatu. Oczywiście każdy z chcących ją wykorzystać może ją zmodyfikować. Zdjęcie zamieszczone na ulotce jest mojego autorstwa i nie roszczę sobie do niego praw autorskich, osoby na nim widoczne są nie do zidentyfikowania.

**Strony 9, 22**

Stefan SP1JJY

## **Laur Myśliborski dla SP1PMY**



Miło nam poinformować, że Myśliborski Klub Krótkofalowców SP1PMY został nominowany do prestiżowej nagrody Burmistrza Myśliborza o nazwie „Laur Myśliborski”. Klub SP1PMY należy do najaktywniejszych klubów PZK. Bierze udział w większości zawodów krajowych i zagranicznych oraz w akcjach dyplomowych. Organizuje coroczne imprezy pod nazwą „Pszczelnik”, upamiętniające przelot przez Atlantyk dwóch litewskich pilotów. Mają one podwójny charakter, a mianowicie oprócz uczczenia kolejnych rocznic tego wielkiego wyczynu stanowią o pielęgnowaniu przyjacielskich relacji z Litwinami oraz są ważną na terenie Pomorza Zachodniego imprezą integracyjną. Poza tym klub bierze aktywny udział w Dniach Myśliborza, WOŚP, Dniu Dziecka i wielu innych. Klub posiada lokal radiostację oraz system antenowy umożliwiający zajecie przyzwoitych miejsc w zawodach zarówno krajowych jak i zagranicznych. Ponadto klub aktywnie współpracuje z zespołami reagowania kryzysowego na wszystkich dostępnych poziomach.



# Krótkofalarstwo

ależ to bardzo proste!



**Pobierz ze sklepu Play darmową aplikację „pRxTx Lite”**

Ustaw polski odbiornik SO80.



**Uruchom nasłuchiwanie**

3,700-3,750MHz lub 7,100-7,200MHz (poszukaj stacje SP, czyli polskie). Jeżeli nie zadziała, to pobierz aplikację „Kiwi SDR” i wybierz polski odbiornik.



**Spróbuj zanotować znak stacji słuchanej i jego korespondenta, oraz datę, czas i częstotliwość.**

Posłuchaj innych stacji nabierając wprawy w zapisywaniu danych i ucząc się czym jest krótkofalarstwo.



**Jeśli chcesz dowiedzieć się więcej, ściągnij książkę „ABC Krótkofalowca”**



**Jeżeli masz pytania, to skontaktuj się z najbliższym krótkofalowcem lub Klubem** poprzez e-mail lub SMS (możemy nie odbierać telefonów od nieznanego numerów).

# Świat radio

3-4/24

14,90 zł  
w tym VAT 8%



tu przejrzysz  
i kupisz ten  
numer

wewnątrz



Magazyn wszystkich użytkowników eteru  
KRÓTKOFALARSTWO CB RADIOTECHNIKA

# Antena LPi



### Głośnik aktywny do TRX KF

Aktywny głośnik z equalizerem 6-pasmowym i procesorem DSP do transceivera KF



### Odbiorniki programowalne

Opis odbiorników SDR podłączanych za pośrednictwem złącza USB do komputera



### Sterownik CB4M UNI

Najnowsza wersja skrzynki kontrolnej do magnetycznych anten pętlowych

Andrzej SP5AHT

## Świat Radio 3-4/24

Skrócony spis treści Świata Radio 3-4/24  
AKTUALNOŚCI: Zawody. ANTENY: Antena LPi wg SP3L, Antena MFJ1982. TEST: MLA-S (RT/R) w praktyce, Odbiorniki programowalne. PREZENTACJA: CB4M UNI. ŁĄCZNOŚĆ: Pełnoduplexowa praca emisjami FT8 i FT4 przez satelitę QO-100 ŚWIAT KF/UKF: Z życia klubów krótkofalarskich. WYWIAD: Radioamatorstwo to szerokie hobby. HOBBY: Prosty analizator antenowy, Głośnik aktywny do TRX KF. DYPLOMY: Wybrane akcje dyplomowe. DIGEST: Różne rozwiązania radiowe. FORUM CZYTELNIKÓW: Porady, Listy.

Tadeusz SP9HQJ

## Krótkofalowiec Polski 3-4/2024

Konferencja Generalna R1 IARU.  
Posiedzenie Prezydium 1/2024.  
Spotkanie w MC 22.12.2023.  
Walne Zebrania OT.  
Spotkanie „Opłatkowe” w Jarostawiu.  
Krótkofalowcy i WOŚP.  
Silent Keys

Adam SQ9S

## Wiadomości nie tylko DX-owe

**PJ5 - Sint Eustatius:** Janusz SP9FIH pracuje od początku stycznia do początku kwietnia z PJ5 Sint Eustatius z Karaibów (więcej info w punkcie 12 Komunikatu).

**3B8 - Mauritius:** Timo, OH1NA będzie aktywny w stylu wakacyjnym jako 3B8/OH1NA z wyspy Mauritius AF-049 od 25 lutego do 7 marca. QSL via OQRS.

**5H - Tanzania:** Nobby, G0VJG będzie aktywny w stylu wakacyjnym jako 5H3VJG z wyspy Zanzibar AF-032 od 7 do 20 marca. Będzie głównie aktywny na SSB, a także trochę CW i FT8. W planie udział w zawodach BERU. QSL via M0OXO OQRS.

**9K - Kuwejt:** 9K9NLD to znak okolicznościowy z okazji Narodowego Dnia Kuwejtu (25 lutego) oraz Dnia Wyzwolenia (26 lutego). QSL via EC6DX. Dołączają do obchodów również: Arabia Saudyjska, będzie aktywna jako HZ1 KWT w dniach 19-25 lutego; Zjednoczone Emiraty Arabskie jako A60KWT QSL via EA7FTR w dniach 19-27 lutego; Bahrain jako A91KWT; QSL z 3B8 - Timo, OH1NA będzie aktywny w stylu wakacyjnym jako 3B8/OH1NA na Mauritiusie (AF-049) od 25 lutego do 7 marca. Będzie pracować w trybie CW, SSB, FT8 i FT4. QSL za pośrednictwem LoTW, Club Log's OQRS lub za pośrednictwem swojego krajowego znaku.

**CO - Kuba:** Zespół T44DX będzie aktywny z wyspy Isla de la Juventud NA-056 od 21 do 25 marca. QSL via RW6HS i LoTW.

**FO/A - Austral:** Jeff, K5WE i Craig, W5CCP będą aktywni jako TX7W z wyspy Raivavae OC-114 od 16 do 30 kwietnia. Będą głównie pracować emisją CW i FT8, a także trochę na SSB, RTTY i FT4. QSL via OQRS lub K5WE. W zależności od połączenia z Internetem, logi będą codziennie przesyłane do Club Log lub Livestream będzie włączony. Szczegóły <https://k5we.com/tx7w/>.

**H40 - Temotu:** Zespół Intrepid DX wybiera się na wyspę Pigeon OC-065, Temotu w dniach od 22 lutego do 7 marca. Stacja będzie QRV jako H40WA. W skład zespołu wchodzi Rob N7QT, Paul N6PSE, Scott NE9U, Jay K4ZLE, Jay AC7DC, Bruce K3NQ,

Don N6JRL i David AH6HY. Podczas pobytu na wyspie zespół będzie regularnie aktualizować swoją grupę na Facebooku: <https://www.facebook.com/groups/h40wa>. QSL via M0URX OQRS. Szczegóły na <https://intrepid-dx.com/h40wa/>.

**HZ - Arabia Saudyjska:** Członkowie HZ1SAR są aktywni jako 7Z3FD, 8Z3FD i HZ3FD do 22 lutego. Świątują Dzień Założenia Arabii Saudyjskiej.

**PJ7 - Saint Maarten:** Gary, KC9EE, będzie ponownie aktywny jako PJ7EE na Saint Maarten NA-105 od 21 lutego do 6 marca. Będzie głównie aktywny na CW, a także SSB podczas zawodów ARRL DX SSB. QSL via OQRS.

**TF - Islandia:** Chuck, KC4KQE jest aktywny jako TF/KC4KQE z Islandii do 26 lutego. W planie aktywności POTA i SOTA.

**VP6 - Pitcarin:** Gerben, PG5M będzie aktywny jako VP6G z Wyspy Pitcairn OC-044 od 4 do 14 kwietnia. QSL via M0OXO OQRS. Szczegóły na stronie: <https://dx.to/vp6g/>.

**V4 – St. Christopher & Nevis:** Jeff, K1ZN będzie aktywny w stylu wakacyjnym jako V44/K1ZN z Saint Kitts NA-104 od 27 lutego do 6 marca. QSL via znak domowy.

**VU - Indie:** Członkowie BARS Bengal Amateur Radio Society będą aktywni jako AT8BRS z kilku wysp z grupy IOTA AS-153 między 17 a 21 lutego. Usłyszymy ich z Ghoramara (17 lutego), Agnimari Char i Suparbhangra (18 lutego), Jambudwip (19 lutego), Lothian (20 lutego) i Bulcherry (21 lutego, jeśli czas pozwala). Będą QRV w okolicach 7140, 14240, 24280 i 28485 a także FT8 na 14074 i 21074.

**W - USA:** Zespół N4T będzie aktywny z IOTA Garden Key, Dry Tortugas NA-079 od 23 do 26 lutego. Planują być aktywni na pasmach 80-6 metrów z użyciem nawet trzech stacji w ciągu dnia i co najmniej

jednej stacji w nocy. Więcej na <https://www.drytortugas.info/>. Ten sam znak będzie QRV między 19 lutego a 1 marca z różnych POTA na Florydzie. QSL via W3NY.

**YJ - Vanuatu:** Matt K0BBC, Luke VK3HJ, Chris VK3QB i Alan VK6CQ będą aktywni jako YJ0VK z Efate OC-035 od 29 marca do 11 kwietnia. Będą QRV na pasmach 40-6 metrów, z naciskiem na SSB i CW podczas pierwszego tygodnia, następnie podczas drugiego tygodnia skoncentrują się na CW i FT8. QSL via M0OXO OQRS. Szczegóły na <https://www.qrz.com/db/YJ0VK>.

**YO - Rumunia:** Świątując 95. rocznicę pierwszego stowarzyszenia krótkofalowców w rumuńskim Arad County, stacje okolicznościowe YR95AR, YR95CC, YR95CH, YR95IN, YR95LI, YR95PE i YR95SE będą aktywne od 16 lutego do 31 maja. Wydarzenie jest organizowane przez C.S. Radioklub Admira (YO2KBQ), następcę klubu założonego prawie wiek temu. Zobacz <https://www.qrz.com/db/YR95AR> dla uzyskania dodatkowych informacji.

**ZD7 - Oliver, W6NV,** ponownie działa jako ZD7W z Wyspy Świętej Heleny (AF-022) od 15 lutego i pozostanie tam do 23 lutego. Weźmie udział w konkursie ARRL DX CW, po którym będzie dostępny do kontaktów DX, skupiając się na pasmach 160, 80 i 40 metrów w trybie CW. QSL bezpośrednio do W6NV. Informacje na temat planu pracy będą zamieszczane na <https://www.qrz.com/db/ZD7W> za pośrednictwem EC6DX, w dniach 20-26 lutego.

Zawody 24 - 25 lutego 2024 r.

**CQ 160M SSB**

<http://www.cq160.com/rules.htm>

**UBA CW**

<https://www.uba.be/en/hf/contest-rules/uba-dx-contest>

REF SSB

[https://concours.r-e-f.org/reglements/actuels/reg\\_cdfhfdx.pdf](https://concours.r-e-f.org/reglements/actuels/reg_cdfhfdx.pdf)

Adam SQ9S

## **Podsumowanie SPDXC Trophy 2023**

Zakończyła się pierwsza edycja SP DX Club Trophy, nowego współzawodnictwa rozpoczętego w 2023 roku. Trophy cieszyło się dużym zainteresowaniem, wzięło w nich udział 93 członków SP DX Clubu. W kategorii SP DX Club Trophy Mixed triumf odniósł SQ9HZM, zaliczając imponujące 260 DXCC. Na kolejnych miejscach znaleźli się SP9KR i SP3QDM, obaj z wynikiem 247 DXCC. Tu o 2 miejscu zdecydowały tzw. małe punkty. W kategorii SP DX Club Trophy CW pierwsze miejsce zajął SP1D, zdobywając 201 DXCC. Na drugim i trzecim miejscu uplasowali się SP7JLH (184) oraz SN5J/SP5JXK (178). W kategorii SP DX Club Trophy SSB zwycięstwo przypadło SP7Y z 213 podmiotami DXCC. Na kolejnych miejscach znaleźli się SQ8ERS (187) i SQ9HZM (171). W kategorii SP DX Club Trophy DIGI triumfowali SP2QVU (239), SQ9HZM (239) i SP7IIT (235), zajmując odpowiednio pierwsze, drugie i trzecie miejsce. Pełne wyniki dostępne są na naszej oficjalnej stronie: <https://www.spdxc.org/index.php/spdxc-trophy-2023/>. Serdeczne gratulacje dla zwycięzców, a także wszystkich uczestników. Dziękujemy za udział w SP DX Club Trophy! Nagrody zostaną wręczone podczas Zjazdu SPDXC.

Roman SP9FOW

## **Nasz człowiek na Karaibach, czyli PJ5/SP9FIH**



Kolega Janusz SP9FIH pracuje od początku stycznia 2024 r. z PJ5 Sint Eustatius na Karaibach. Mimo pracy z małą mocą jest dobrze słyszalny w godzinach wczesno rannych na FT8, a o świcie i później na SSB z dobrym sygnałem na 40 m. Od popołudnia do późnej nocy jest słyszany tymi emisjami na wyższych pasmach. Zazwyczaj zaczyna od 10 m tak długo, jak propagacja pozwala. Potem przechodzi na coraz niższe pasma wykorzystując warunki propagacyjne do końca słyszalności w łącznościach z Europą. Potem praca z krótkofalowcami z innych kontynentów. Eksperymenty z pracą na 80 m doprowadziły do uszkodzenia wzmacniacza i raczej do końca ekspedycji, czyli do początku kwietnia, będzie musiał pracować na samych TRX-ach Icom 7300. Jednoosobowa ekspedycja i praca na 2 radiach jednocześnie, czasami dwa pasma na FT8, a czasami na jednym SSB, a na innym FT8. Dodatkowo umilają życie Januszowi codzienne mrówki i komary, które





zasmakowały w zagranicznej krwi i kłusząc sprawdzając, ile wytrzyma ten intruz, który wprowadził się do zajmowanego przez nich apartamentu. Przy bardzo silnym wietrze trzeba czasami kilka razy w ciągu dnia poprawiać mocowanie anten, ustawiać je na inne kierunki z rana, a na inne wieczorem. W ciągu dnia musi sobie przygotować posiłki i od czasu do czasu odwiedzić pieszo najbliższy sklep, do którego trzeba iść szybkim tempem około godziny. Jeśli uda mu się kupić coś dobrego, to musi jeszcze bronić siebie i zakupy przed hordami psów, które atakują Janusza po drodze. Czego się jednak nie robi dla takiego hobby, jakim jest krótkofalarstwo bez remote station.

Autoryzacja Janusz SP9FIH.

SP5ELA: Fotka QTH PJ5/SP9FIH zaczerpnięta z portalu: <https://pi5-2024.dxpeditors.org/>

Stanisław SQ2EEQ

## UKF – zawody

W najbliższym czasie:

**SPAC 2.3 GHz i wyżej.** Są to zawody aktywności UKF i odbędą się we wtorek, 27 lutego 2024, godz. 18:00 - 22:00 UTC. Regulamin: [https://pk-ukf.pl/wp-content/uploads/2020/05/SPAC\\_regulamin\\_PL.pdf](https://pk-ukf.pl/wp-content/uploads/2020/05/SPAC_regulamin_PL.pdf) Zawody SPAC prowadzi i rozlicza Stowarzyszenie Polski Klub UKF. Dzienniki w formacie EDI prosimy wysłać poprzez stronę o adresie <http://spac.pk-ukf.pl/>

**I Próby Subregionalne IARU R1 all band,** 2-3 marca 2024, godz. 14:00-14:00 UTC, organizator PK UKF/PZK pod patronatem i zgodnie z Regulaminem zawodów IARU R1. Regulamin zawodów IARU R1 można znaleźć w kalendarzu zawodów PK UKF pod adresem: <https://pk-ukf.pl/kalendarz-zawodow-2022/>. Dzienniki należy wysłać w terminie do 11 marca br. poprzez stronę

organizatora (Stowarzyszenie PK UKF): <http://vhfcontests.pk-ukf.pl/?month=3> oraz do patrona (IARU) poprzez stronę o adresie: [https://iaru.oevsv.at/v\\_upld/prg\\_list.php?reset=1&PHPSESSID=mi653ifroq0459ri1rep91fn95](https://iaru.oevsv.at/v_upld/prg_list.php?reset=1&PHPSESSID=mi653ifroq0459ri1rep91fn95) Uwaga: Na stronie PK UKF uruchomiona będzie funkcja pod nazwą "Kto i skąd będzie QRV". Zachęcamy do skorzystania, bezpośredni link: <https://pkukf.pl/zawody/kalendarz-zawodow-vhf-uhf-shf/kto-i-skad-bedzie-qrv/>.

**SPAC 144 MHz** - są to zawody aktywności UKF i odbędą się we wtorek, 5 marca 2024, godz. 18:00-22:00 UTC. Regulamin: [https://pk-ukf.pl/wp-content/uploads/2020/05/SPAC\\_regulamin\\_PL.pdf](https://pk-ukf.pl/wp-content/uploads/2020/05/SPAC_regulamin_PL.pdf). Zawody SPAC prowadzi i rozlicza Stowarzyszenie Polski Klub UKF. Dzienniki w formacie EDI prosimy wysłać poprzez stronę o adresie: <http://spac.pk-ukf.pl/>.

**VHF FT8 Activity 144 MHz.** To zawody aktywności FT8, organizator BANAT (YO), środa 6 marca 2024, godz. 7:00-21:00 UTC. Regulamin: <https://www.ft8activity.eu/index.php/en/>.



# Kalendarz aktywności VHF-UHF FT8

	<b>144 MHz</b>	<b>432 MHz</b>	<b>1296 MHz</b>
<b>Runda 1</b>	<b>3 stycznia</b>	<b>10 stycznia</b>	<b>17 stycznia</b>
<b>Runda 2</b>	<b>7 lutego</b>	<b>14 lutego</b>	<b>21 lutego</b>
<b>Runda 3</b>	<b>6 marca</b>	<b>13 marca</b>	<b>20 marca</b>
<b>Runda 4</b>	<b>3 kwietnia</b>	<b>10 kwiecień</b>	<b>17 kwietnia</b>
<b>Runda 5</b>	<b>1 maja</b>	<b>8 maja</b>	<b>15 maja</b>
<b>Runda 6</b>	<b>5 czerwca</b>	<b>12 czerwca</b>	<b>19 czerwca</b>
<b>Runda 7</b>	<b>3 lipca</b>	<b>10 lipca</b>	<b>17 lipca</b>
<b>Runda 8</b>	<b>7 sierpnia</b>	<b>14 sierpnia</b>	<b>21 sierpnia</b>
<b>Runda 9</b>	<b>4 września</b>	<b>11 września</b>	<b>18 września</b>
<b>Runda 10</b>	<b>2 października</b>	<b>9 października</b>	<b>16 października</b>
<b>Runda 11</b>	<b>6 listopada</b>	<b>13 listopada</b>	<b>20 listopada</b>
<b>Runda 12</b>	<b>4 grudnia</b>	<b>11 grudnia</b>	<b>18 grudnia</b>



**twójznak@**



# **pzk.org.pl**

**Skrzynkę w domenę pzk.org.pl,  
może otrzymać każdy członek PZK.  
Wystarczy napisać zgłoszenie  
na adres: [admin@ pzk.org.pl](mailto:admin@pzk.org.pl).**

Zygmunt SP5ELA

# Analizy ruchu na pasmach amatorskich - pasma i emisje

W zależności od momentu przeprowadzenia analizy procentowy rozkład QSO per emisja i per pasmo zmienia się. Przykładowo – tydzień 9.02.2024 z przewagą FT8:

## Most active modes

This chart illustrates which modes are being used most heavily during the period of this report.

Mode	% Use	QSOs	Graph
FT8	53.46	654,185	
CW	17.27	211,312	
FT4	15.83	193,769	
SSB	10.19	124,691	
RTTY	2.22	27,139	
MFSK	0.38	4,698	
PKT	0.28	3,454	
FM	0.16	1,980	
DIGITALVOICE	0.04	506	
PSK	0.04	454	
JT65	0.02	235	
WSPR	0.02	197	
DYNAMIC	0.01	153	
AM	0.01	137	
SSTV	0.01	82	
DSTAR	0.01	77	
PAC	0.01	66	
DOMINO	0.00	61	
OLIVIA	0.00	58	
All other	0.04	432	

I tydzień, w którym były zawody WPX RTTY:

## Most active modes

This chart illustrates which modes are being used most heavily during the period of this report.

Mode	% Use	QSOs	Graph
FT8	52.38	658,566	
RTTY	15.71	197,523	
FT4	13.42	168,732	
SSB	9.15	114,962	
CW	8.37	105,280	

MFSK	0.34	4,224	
PKT	0.24	3,032	
FM	0.19	2,350	
DIGITALVOICE	0.05	623	
PSK	0.03	335	
JT65	0.02	266	
DYNAMIC	0.01	173	
WSPR	0.01	165	
SSTV	0.01	99	
AM	0.01	96	

Jasno widać, jakie obecnie mamy tendencje w pracy na pasmach z zastosowaniem poszczególnych emisji. Analiza jest obciążona pewnym błędem systemowym, bo nie obejmują pewnych grup QSO. I na zakończenie aktywność na pasmach amatorskich. Obecnie strumień słoneczny Flux waha się w przedziale 150-190. I dlatego wyższe pasma są aktywne.

## Most active bands

This chart illustrates which bands are being used most heavily during the period of this report (continents) in red.

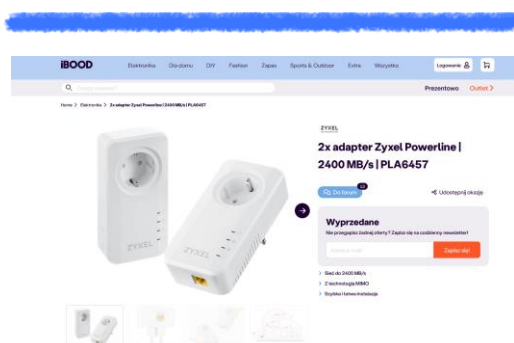
Band	QSOs	% DX	Graph
160M	22,614	62.85	
80M	81,513	53.72	
60M	16,016	33.81	
40M	244,049	60.05	
30M	89,222	60.42	
20M	306,271	70.04	
17M	101,272	70.66	
15M	301,387	81.70	
12M	126,473	74.14	
10M	439,818	84.71	
6M	7,424	64.05	
4M	185	7.57	
2M	4,362	12.31	

The total number of QSOs uploaded to Club Log during this period was 1,740,606.

Dla ciekawskich – tygodniowe raporty są pod linkiem: <https://clublog.org/dxreport.htm> Na podstawie danych z Club Log. Opracował: SP5ELA

Zygmunt SP5ELA

## PLC



Niestety z ubolewaniem należy stwierdzić, że na rynku polskim dalej odbywa się handel urządzeniami PLC (Power Line Communication). Oto przykład. Tym razem na rynek PL wprowadza te urządzenia co jakiś czas IBOOD. Jest to firma, która na masową skalę prowadzi od lat sprzedaż wysyłkową na Europę, w tym do Polski.

**Komunikat PZK  
otrzymują  
wszyscy  
członkowie PZK.  
Chcesz  
otrzymywać  
komunikat na  
nowy adres?  
Wyślij e-mail na:  
komunikat-  
pzk@pzk.org.pl  
w temacie  
wiadomości  
z tekstem  
"subscribe"  
(subscribe – bez  
apostrofów).**



**Pobierz ze sklepu Play  
darmową aplikację „pRxTx Lite”**  
Ustaw polski odbiornik SO80.



### **Uruchom nasłuchiwanie**

3,700-3,750MHz lub 7,100-7,200MHz  
(poszukaj stacje SP, czyli polskie).  
Jeżeli nie zadziała, to pobierz aplikację  
„Kiwi SDR” i wybierz polski odbiornik.



**Spróbuj zanotować znak stacji słuchanej  
i jego korespondenta, oraz datę, czas  
i częstotliwość.**

Posłuchaj innych stacji nabierając wprawy w zapisywaniu  
danych i ucząc się czym jest krótkofalarstwo.



**Jeśli chcesz dowiedzieć się  
więcej, ściągnij książkę  
„ABC Krótkofalowca”**



**Jeżeli masz pytania, to skontaktuj się z najbliższym Klubem  
lub krótkofalowcem** poprzez e-mail lub SMS.  
(możemy nie odbierać telefonów od nieznanym numerów)

Zapraszamy serdecznie do interesującego hobby jakim jest krótkofalarstwo!  
Polski Związek Krótkofalowców [www.pzk.org.pl](http://www.pzk.org.pl), [hqzpk@pzk.org.pl](mailto:hqzpk@pzk.org.pl)

# KRÓTKOFALARSTWO

ależ to bardzo proste!

**Znajdź nas  
i obserwuj**

**facebook.com  
/PolskiZwiazek  
Krotkofalowcow**

# SILENT KEY

## SP2WIW SK

W dniu 14 lutego br. po długiej chorobie zmarł kol. Jan Gawron SP2WIW, niegdyś aktywny krótkofalowiec, dobry Kolega, członek PZK w Bydgoskim OT PZK (OT-04). Pogrzeb odbył się w sobotę, 17 lutego 2024 r. o godz. 11:00 na cmentarzu parafialnym Parafii pw. św. Wincentego a Paulo, przy ul. Armii Krajowej w Bydgoszczy.

Andrzej SP2CA

## SP9DTH SK

Dziś via e-mail otrzymałem informację od wnuczki Natalii Frej ze Skawiny, że zmarł jej dziadek Julian Żółty SP9DTH (ur. 1936) ze Skawiny. Pogrzeb odbył się sobotę 17 lutego 2024 r. w Skawinie, w Parafii Miłosierdzia Bożego.

Tadeusz SP9HQJ







# BIBLIOTEKA POLSKIEGO KRÓTKOFALOWCA

W serii „Biblioteka polskiego krótkofalowca” ukazały się poradniki systemów D-STAR, DMR i C4FM (tomy 1, 26, 34, 60, 261 262 i 326) poświęcone podstawowym tematom związanym z zasadami pracy tych systemów, wyjściem w eter i korzystaniem ze standardowych możliwości. W obecnym tomie poruszamy tematy bardziej zaawansowane (ale nie takie straszne) i uzupełnienia do spraw przedstawianych poprzednio. Szereg tematów, j.np. uruchomienie i korzystanie z mikroprzezienników (ang. hotspot) jest wspólne dla tych trzech systemów i niektórych innych dlatego też zostaną omówione wspólnie. W dotychczasowych poradnikach przedstawiono już wcześniejsze modele mikroprzezienników i dlatego w obecnym tomie ograniczamy się do nowszych modeli. Systemy takie jak P25, NXDN i Codec 2 mają jak dotąd jedynie znaczenie niszowe. Pierwsze dwa z nich są opracowaniami profesjonalnymi natomiast Codec 2 został opracowany przez krótkofalowców dla krótkofalowców, ale też jest stosowany jedynie eksperymentalnie. Eksperymenty są prowadzone zarówno na falach krótkich jak i na UKF-ie. Posiadacze Openspotów mogą korzystać z P25 i NXDN w trybie skrośnym przez radiostacje DMR, C4FM itd. Spisy amatorskich reflektorów P25 i NXDN (oraz reflektorów YSF systemu C4FM) można znaleźć m.in. w witrynie internetowej [pistar.uk](http://pistar.uk). W skład sieci wszystkich wymienionych systemów wchodzi przemienniki dysponujące połączeniami internetowymi z resztą sieci. W systemach D-STAR i C4FM występują ponadto reflektory. Są to serwery głosowe nadające otrzymane dane głosowe do wszystkich połączonych z nimi przemienników, dzięki czemu docierają one do wszystkich stacji znajdujących się w zasięgu tych przemienników. Operatorzy stacji mogą łączyć się z dowolnymi wybranymi reflektorami podając odpowiednie polecenia do ich lokalnego przemiennika. Oprócz tego operatorzy stacji mogą łączyć swoje lokalne przemienniki z dowolnie wybranymi przemiennikami tworząc kanały o bardziej ograniczonej liczbie nasłuchujących stacji. Oba te sposoby umożliwiają mniej lub bardziej selektywny wybór grup potencjalnych korespondentów. W systemie DMR stosowany jest podział (potencjalnych) rozmówców na grupy. W tym przypadku adresowanie

transmisji do wybranej grupy pełni rolę wywołania selektywnego. Zarówno w systemie DMR jak i C4FM nie ma możliwości łączenia przemienników bezpośrednio ze sobą z pominięciem reflektorów czy grup. Ograniczenie zasięgu łączności tak, aby pozostawić innym możliwie jak najwięcej szans na prowadzenie własnych łączności osiąga się wybierając mało używany w danym momencie reflektor lub grupę DMR. Wyboru reflektorów lub grup najwygodniej dokonywać korzystając z zaprogramowanych w radiostacjach poleceń połączeń nadawanych do lokalnego przemiennika, z którego operator właśnie korzysta. W systemie DMR wygodnie jest zaprogramować numery grup, do których kierowane są transmisje. Operatorzy korzystający z prywatnych mikroprzemienników mogą dokonywać tych zmian również na ekranie komputera w internetowej powierzchni ich obsługi albo w programie służącym do sterowania mikroprzemiennikiem (zależnie od modelu). W nowszych modelach D-Starowych radiostacji Icoma występuje też tryb DR ułatwiający wybór dowolnych docelowych przemienników albo reflektorów. Jest to dogodne zwłaszcza gdy polecenia połączeń nie są zapisane w pamięciach kanałowych radiostacji. W praktyce wygodnie jest zapisać w pamięciach kanałowych polecenia dotyczące najczęściej używanych reflektorów albo przemienników, a dla rzadziej używanych korzystać z trybu DR, żeby nie zagubić się w gąszczu zapelnionych pamięci. Jest to tylko luźna porada i każdy może postępować według własnego uznania. Wybierając system warto zwrócić uwagę na to, że radiostacje D-Starowe są stosunkowo najdroższe, ale system jest znany od dawna i dzięki temu bardzo rozpowszechniony. Radiostacje DMR są produkowane przez wiele firm (dzięki szerokiemu użyciu systemu do celów profesjonalnych) i wśród nich znajdują się tanie modele dostępne dzięki temu dla szerokiego grona krótkofalowców. Wśród radiostacji C4FM spotykane są również niedrogie modele. Jedynym producentem wyposażenia C4FM jest firma YAESU. Sam system zapewnia stosunkowo najlepszą jakość dźwięku w porównaniu z pozostałymi dwoma i nie wymaga rejestracji w sieci ani otrzymywania dodatkowych identyfikatorów jak w systemie DMR. Pozwala to na stosunkowo najszybsze i najmniej skomplikowane wyjście w eter. Z kolei DSTAR oferuje dodatkowe możliwości, takie jak transmisja komunikatów tekstowych, obrazów i współrzędnych stacji w standardzie D-PRS. Radiostacje Icomowskie nie pozwalają natomiast na transmisję danych APRS z modulacją częstotliwości FM. Rejestracja w systemie D-STAR jest wymagana dla łączności sieciowych. Lokalne łączności w zasięgu używanego przemiennika i łączności bezpośrednio funkcjonują bez rejestracji. W systemie DMR rejestracja jest zawsze niezbędna, gdyż w jej trakcie użytkownicy otrzymują identyfikator, bez którego nie funkcjonują żadne łączności. W systemie C4FM wystarczy wybranie transmisji cyfrowej i nastawienie częstotliwości pracy. Już od dłuższego czasu istnieją połączenia skrośne między sieciami D-STAR, DMR i C4FM.

Krzysztof Dąbrowski OE1KDA

# **TOM 69 (2024)**

# **PORADNIK GŁOSU**

# **CYFROWEGO**