

Komunikat Polskiego Związku Krótkofalowców  
nr

# 14 2024



z dnia 3 kwietnia 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, Adamowi SQ9S, Stanisławowi SQ2EEQ, Andrzejowi SP4ETO, Januszowi SP9LAS, Przemkowi SP7VC, Stanisławowi SQ9AOR, Krzysztofowi SP2UUU, Zbyszkowi SP8AUP. 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 śródowym 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 nadsyłanego 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 śródowe. 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 prawdziwie 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 (środkowy), 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).

# SP DX Contest 2024

W najbliższy weekend (6-7 kwietnia 2024, 15:00 UTC - 14:59 UTC) startujemy z kolejną edycją największego, dorocznego wydarzenia w polskim krótkofalarstwie – SP DX Contestu. To zawody, w których każdy polski krótkofalowiec powinien wziąć udział! SP DX Contest jest imprezą międzynarodową, przyjazną formą współzawodnictwa dla stacji SP, przy udziale krótkofalowców z całego świata. SP DX Contest dla jednych jest wyczynem, ale dla wielu z nas jest po prostu towarzyskim spotkaniem na falach eteru, które odbywa się tylko raz do roku! Nie chodzi w nim tylko o to, żeby za wszelką cenę zwyciężyć, ale również o to, aby dobrze się bawić.

Spodziewamy się, jak zwykle silnej reprezentacji zagranicznej. Nasz SP DX Contest cieszy się wśród krótkofalowców z całego świata renomą, jest lubiany i ceniony. Ta renoma wzrośnie, jeżeli wystartujemy licznie. Liczba stacji ze świata jest proporcjonalna do ilości słyszanych stacji polskich. Dla wielu z nich stanowi możliwość zdobycia dyplomów takich jak „Polska” lub nalepek do „SPPA” czy „PGA”. Nieważne więc czy jeszcze nigdy nie startowałeś lub czy jesteś weteranem imprezy. W to najważniejsze święto polskich krótkofalowców po prostu nie może Cię zabraknąć. Po więcej informacji i regulamin zapraszamy na stronę zawodów: <https://spdxcontest.pzk.org.pl>

Weź udział w SP DX Contest, dobrze się bawiąc i podnosząc rangę polskiego krótkofalarstwa! To jedne z najstarszych zawodów na świecie, a po raz pierwszy zostały zorganizowane w 1933 roku. Przypominamy, że stacje polskie nadają jednoliterowy skrót województwa: np. 59P na SSB, 599L na CW itp.



Do usłyszenia 06.04.2024 r. godz. 15.00 UTC.

73! Komisja Zawodów SP DX Contest 2024,  
Polski Związek Krótkofalowców i SPDXC

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 najróżniejsze 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 70 000 zł na 36 przedsięwzięć. Najważniejszym z nich była możliwość utrzymywania urządzeń bezobsługowych na obiektach Emitel S.A., które służą wszystkim i stanowią ważny element systemu łączności rezerwowej w sytuacjach kryzysowych.

**KRS 0000088401**



Piotr SP2JMR

## **XXVII KZD coraz bliżej**

Do kolejnego Krajowego Zjazdu Delegatów PZK zostało już tylko 38 dni. Dotychczas wybrano 47 delegatów z 28 OT czyli 5 OT nie ma delegatów. Zgodnie z Ordynacją Wyborczą na XXVII KZD: [https://pzk.org.pl/download/public/Aktualne\\_Regulaminy/Ordynacja\\_Wyborcza\\_na\\_XXVII\\_KZD\\_PZK.pdf](https://pzk.org.pl/download/public/Aktualne_Regulaminy/Ordynacja_Wyborcza_na_XXVII_KZD_PZK.pdf), termin powiadomienia sekretariatu ZG PZK o planowym Walnym Zebraniu mającym wybrać delegatów na XXVII KZD upłynął 24 marca 2024 r. Ostatnie Walne Zebrania w poszczególnych OT powinny się odbyć najpóźniej 5 kwietnia br. Dotychczas delegatów nie wybrały OT-05, OT-10, OT-12 (zwołane Walne Zebranie), OT-17, OT-29 (zwołane walne zebranie). Zapraszam wszystkich na oficjalną stronę XXVII KZD. Znajdują się tam wszystkie sprawy związane z KZD takie, jak aktualna lista delegatów, proponowany program Zjazdu, proponowane zmiany w Statucie PZK. Zmian proponowanych przez Komisję Statutową jest obecnie 29 i stanowią one pokaźną grupę tematów na Zjazd. Działa także lista wysyłkowa materiałów na KZD, 10 kwietnia zostaną wysłane wymagane Statutem PZK informacje dot. XXVII KZD oraz część materiałów uzupełniających. Zapraszam wszystkich członków PZK do zapoznania się zarówno z zawartością strony zjazdowej, jak i proponowanymi zmianami i przekazanie swoich uwag do Komisji Statutowej lub bezpośrednio delegatom na XXVII KZD. Zapraszam na: <https://pzk.org.pl/kzd2024/>. Stronę Zjazdową opracował i nią administruje Waldemar 3Z6AEF prezes Dolnośląskiego OT PZK, Członek ZG PZK oraz Delegat z OT-01 na XXVII KZD. To ogrom pracy, który usprawni przebieg KZD.

\*Nocleg przed KZD. Delegaci i goście Zjazdu zainteresowani noclegiem przed

KZD, czyli z piątku 10 maja na sobotę 11 maja proszeni są o kontakt z Jakubem SP7Y [sp7y.dx@gmail.com](mailto:sp7y.dx@gmail.com) do 5 kwietnia.

Polski Związek Krótkofalowców pokrywa koszty pobytu uczestników Zjazdu w hotelu od 11 maja br. godz. 10.00 do 12 maja br. godz. 11.00

Piotr SP2JMR

## **Po Posiedzeniu ZG PZK – uzupełnienie informacji**

W informacji o posiedzeniu ZG PZK wkraść się błąd. Wymieniając gości posiedzenia pominąłem Krzysztofa SP5E Managera ds. mediów PZK, członka redakcji naszych Komunikatów. W dodatku Krzysztof dwukrotnie zabierał głos podczas posiedzenia. Przepraszam za błąd.

**Znajdź nas  
i obserwuj  
facebook.com  
/PolskiZwiazek  
Krotkofalowcow**

# 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 SP4ETO

## **Po Walnym Zebraniu Sprawozdawczo- Wyborczym Olsztyńskiego OT-21 PZK**

Zgodnie z Uchwałą Zarządu OT-21 PZK w dniu 13 stycznia 2024 r. odbyło się Walne Zebranie Sprawozdawczo-Wyborcze, podczas którego wyłoniono Zarząd OT na kolejną kadencję. W wyniku głosowania do Zarządu weszli: Zarząd: Prezes Andrzej Sobiela - SP4ETO, Sekretarz Janusz Orlicki - SP4BEU, Skarbnik Adam Ciosek - SP4CUF, Manager QSL Andrzej Sobiela - SP4ETO, Zastępca – Bolesław Bagiński - SP4JFR, Komisja Rewizyjna: Przewodniczący - Bogumił Koziół - SQ4OJL, Członek - Krzysztof Żukowski - SQ4AFJ, Członek - Władysław Daniszewski - SP4JFE, Zastępca – Grzegorz Zygnier - SP4NDU. Wyłoniono też Delegata na Zjazd Krajowy, którym został: Bolesław Zwinczak - SP4AAZ, Zastępca Andrzej Sobiela - SP4ETO.

Janusz SP9LAS

## **Po Walnym Zebraniu Tarnowskiego OT PZK**

W dniu 17.03.2024 roku odbyło się Zebranie Sprawozdawcze Oddziału Terenowego PZK nr 28 w Tarnowie, połączone z Zebraniem Wyborczym Delegata na XXVII KZD PZK. Delegatem OT PZK nr 28 w Tarnowie na Zjazd

Krajowy wybrany został Janusz SP9LAS. Zastępcami Delegata zostali: Waldemar SP9MZX oraz Waldemar SP5GFN.

Zygmunt SP5ELA

## **Po Walnym Zebraniu Wirtualnego OT PZK – OT-73**

W dniu 24.03.2024 r. miało miejsce Walne Zebranie Sprawozdawczo-Wyborcze Wirtualnego Oddziału Terenowego PZK OT-73. Wybrano delegatów na KZD PZK 2024. Delegaci: Zygmunt Szumski SP5ELA, Rafał Kalinowski SQ5OUU. Zastępcy Delegatów: Mirosław Sadowski SP5GNI, Adam Zalewski SP5UFK.

**Organizujesz  
spotkanie,  
akcję dyplomową  
lub zawody?  
Skontaktuj się  
z Redakcją!**



NOŚCI,  
NIA LAB-EL

redykcji AP 0671

PCA  
MRA

redykcji nr AB 0781

PCA  
MRA

LAB-EL  
ELEKTRONIKA  
LABORATORYJNA s.l.

SYSTEMY NADZORU  
PARAMETRÓW KLIMATU  
STACJE METEOROLOGICZNE



POMOCY REALIZACJA  
STACJA KLIMATU  
NADZORU TRANSMISJA DANE:

- temperatura
- wilgotność powietrza
- prędkość i kierunek wiatru
- ciśnienie atmosferyczne
- promieniowanie słoneczne
- kierunek i siła wiatru
- kierunek i siła wiatru

KONSTRUKCJA LABORATORYJNA





**LAB-EL**

**Akredytowane Laboratorium  
Wilgotności,  
Temperatury i Ciśnienia**

**Dział Wzrostowania**



LAB-EL logo and accreditation logos (IAC-MRA, PCA) are visible at the bottom of the banner.

**LAB-EL**


**Obszary działalności**

**Produkcja i sprzedaż urządzeń**  
do pomiaru takich parametrów jak:  
temperatura, wilgotność powietrza  
i ciśnienia barometrycznego...

**Wzrostowanie, badanie mikroklimatu,**  
walidacje, kwalifikacje systemów  
skomputeryzowanych wg GAMP5.

**Projektowanie i realizacja**  
systemów monitoringu mikroklimatu pomieszczeń  
(dla obiektów farmaceutycznych, laboratoriów  
i odczekań).

**Oprogramowanie**  
**komputerowe,**  
systemy do pracy w sieci  
Internet, GSM.



LAB-EL logo and accreditation logos (IAC-MRA, PCA) are visible at the bottom of the banner.

**LAB-EL**

**Akredytowane Laboratorium  
Wilgotności,  
Temperatury i Ciśnienia**



LAB-EL logo and accreditation logos (IAC-MRA, PCA) are visible at the top of the banner.







**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).**

Krzysztof SP5E

## **Poznajcie czwórkę YOTA!**

Poznajcie Maksa SP3LM, Filipa SP9GMD, Pawła SQ2BNY oraz Pawła SQ2IPS - to czwórka młodych, która będzie reprezentować najmłodsze pokolenie polskich krótkofalowców podczas XII dorocznego letniego obóz YOTA! Aż 100 ambitnych młodych z całego Regionu 1 IARU (w tym zespoły gościnne z Regionów 2 i 3) spotka się między 16 a 23 sierpnia w Pradze. W komunikacie 9/2024 informowałem o akcji i zapraszałem do zgłoszeń. Informacja ta wywołała niemałe poruszenie. Pojawiło się wiele pytań i wątpliwości czy akcja może się udać. Nie mamy Koordynatora, nie wysyłałiśmy reprezentacji przez kilka lat, nie poprzedzały jej wielomiesięczne przygotowania. Dyskusję dodatkowo ożywiło zupełnie inne podejście do zgłoszeń. W tym roku zamiast tradycyjnego formularza zgłoszenia przez klub czy OT, zainteresowani mieli samodzielnie nagrać krótki film, w którym przyciągną uwagę, powiedzą, dlaczego to właśnie oni mają jechać, opiszą dotychczasowe aktywności, zainteresowania i osiągnięcia w krótkofalarstwie. Po przychylniej decyzji Tadeusza SP9HQJ, PZK zadeklarował chęć udziału w akcji. Zgodnie z kalendarzem czekaliśmy na zgłoszenia uczestników i jednocześnie na potwierdzenie ilości dostępnych miejsc po stronie Organizatora. W końcu Czesi poinformowali nas o zmniejszeniu maksymalnej wielkości reprezentacji (do max. 3 osób). Tymczasem My po obejrzeniu przestanych filmów widzieliśmy, że mamy 4 dobrych kandydatów. Widać, że każdy z młodych ma pasję i pomysł na ten wyjazd, każdy powinien jechać! Oczywiście są różnice w doświadczeniu, dotychczasowych osiągnięciach, natomiast najlepiej, żeby jechali razem.

Wróciłem więc do Organizatorów i nie odpuszczałem. Uzgodniliśmy niestandardowe podejście dla polskiej reprezentacji: 4 osoby z małą gwiazdką (jedna z osób będzie miała miejsce rezerwowe). Zrobimy po obu stronach wszystko, żeby pojechali w czwórkę, natomiast gwiazdka musi pozostać na pewien czas. W ubiegłym tygodniu na młodych czekała niespodzianka. Zostali zaproszeni na spotkanie wirtualne, na którym mieli dowiedzieć się więcej. Była radość, gratulacje, a także pierwsze decyzje. Na funkcję opiekuna grupy zgłosił się Filip SP9GMD. Propozycja spotkała się z pozytywnym przyjęciem grupy. Na kanał komunikacji drużyna wybrała Discorda. To ważne, ponieważ najbliższe dni będą czasem na poznanie się. Później przyjdzie czas na wspólne aktywności, tak żeby w sierpniu pojechali do Czech jako zgrana paczka. W telegraficznym skrócie: Maksa SP3LM pasjonują zawody, w których bierze udział z sukcesami. Działa w klubie, interesuje go również RTTY. Filip SP9GMD czerpie radość z odnawiania sprzętu pomiarowego i starszych trx-ów. Podoba mu się możliwość dzielenia się wiedzą z innymi. Docenia możliwość brania udziału w zawodach ze zgraną ekipą. Pawła SQ2BNY interesuje elektronika oraz informatyka. Lutuje, drukuje w 3D tworząc projekty. Pasjonuje go radioastronomia, odbiór z satelit, ADS-B. Najmłodszy Paweł SQ2IPS buduje anteny, bierze udział w zawodach, odbiera sygnały z balonów oraz realizuje projekty w klubie. To właśnie Jemu przypadło miejsce rezerwowe. O postępach będę informować. Trzymajcie kciuki za młodych! Jeśli ktoś ma pytania, to zapraszam do kontaktu: sp5e@krotkofalow.cy. Jeśli ktoś chciałby pomóc przy tym projekcie, to pozytywne dusze są zawsze mile widziane!



Przemek SP7VC

## **Promocja krótkofalarstwa podczas Targów Camper Caravan Show w dniach 5-7 kwietnia 2024. PTAK EXPO -Nadarzyn**

Pasję poznawania nowych miejsc łączę z powodzeniem z innymi zainteresowaniami: krótkofalarstwem, żeglarstwem i wędkarstwem morskim oraz karawa-

ningiem. W 2004 roku wyznaczyłem sobie ambitny cel: odwiedzenie stu krajów. Konsekwentnie to realizowałem i w wakacje 2023 roku odbyłem kamperem swoją jubileuszową podróż do setnej destynacji - Islandii - krainy ognia i lodu. Przebyłem dziesiątki tysięcy kilometrów w powietrzu, setki mil na oceanach i tysiące kilometrów w swoim kamperze. Pływałem po Pacyfiku i Karaibach, odwiedziłem sześć kontynentów, a ze swojej radiostacji nadałem z ponad osiemdziesięciu krajów. O tym wszystkim można przeczytać w wydanej przeze mnie w roku 2022 książce "Z radiem przez świat", podsumowującej mój kilkunastoletni dorobek podróżniczy. Mottem książki jest moje ulubione zdanie: "Jeśli nie dorobiłeś się do czterdziestki, to raczej już się nie dorobisz - zacznij



**PRZEMYSŁAW  
GOŁEMBOWSKI**



**5-7 KWIETNIA 2024**  
WARSZAWA | PTAK WARSAW EXPO

**PTAK**  
WARSAW  
EXPO

**ufi**  
Member

podróżować". Serdecznie zapraszam do odwiedzenia mnie w dniach 5-7 kwietnia w Nadarzynie podczas Targów Camper Caravan Show w PTAK EXPO - strefa podróżników - hala E, gdzie będę opowiadał o swoich podróżach. Zaprezentuję swojego kampera przerobionego pod kątem radiowym. Ponadto w sobotę, na scenie głównej o godz. 12.30, przedstawię prezentację pt. "Z radiem przez świat".

Stanisław SQ9AOR

## **SN230BEM** **- 230 rocznica** **urodzin** **gen. Józefa Bema**

Na wniosek Oddziału Terenowego PZK nr 28 w Tarnowie UKE zatwierdził znak okolicznościowy SN230BEM. Znak ten jest dla uczczenia 230 rocznicy urodzin Gen. J. Bema i będzie obowiązywał w okresie 25.03.2024 do 25.03 2025 r. Karty QSL via SP9PTA. Generał Józef Bem urodził się w Tarnowie 14.03.1794 roku. W związku z przypadającą w tym roku rocznicą jego urodzin Rada Miasta Tarnowa ogłosiła rok 2024 „Rokiem Gen. J. Bema”. Generał Józef Bem to bohater trzech narodów: Polski, Węgier i Turcji. Podczas powstania listopadowego dowodził polską artylerią, był naczelnym wodzem powstania węgierskiego a nawet marszałkiem armii tureckiej w służbie sułtana. Zmarł w Aleppo 10.12.1850 roku na malarię. Jego prochy w 1929 roku zostały sprowadzone do Polski i spoczęły w Parku Strzeleckim w Tarnowie. W najbliższych dniach stacja okolicznościowa będzie pracować z terenu Akademii Tarnowskiej (nazwa obowiązująca od 1 czerwca 2023 r.).

Adam SQ9S

## **Wiadomości** **nie tylko DX-owe**

**A6 - Zjednoczone Emiraty Arabskie:** Stacja okolicznościowa A60WAAD (QSL via EA7FTR) będzie aktywna w dniach 1-8 kwietnia z okazji Światowego Dnia Świadomości Autyzmu. Więcej na stronie <https://www.grz.com/db/A60WAAD>.

**8Q - Malediwy:** Tev, TA1HZ będzie aktywny w stylu wakacyjnym jako 8Q7HZ z Malediwów AS-013 w dniach 6-15 kwietnia. QSL via LoTW i znak domowy.

**CT - Portugalia:** CR50Y to specjalny znak wydany dla członków Rede dos Emissores Portugueses, którzy świętują 50. rocznicę Rewolucji Goździków (25 kwietnia 1974 r.), która przywróciła w Portugalii demokrację [https://pl.wikipedia.org/wiki/Rewolucja\\_go%C5%BAdzik%C3%B3w](https://pl.wikipedia.org/wiki/Rewolucja_go%C5%BAdzik%C3%B3w). QSL via CT1REP. Szczegóły dyplomu na grz.com

**CT8 - Azory:** Holger, CT8/DL6ED o raz Mario, CT8/DM4MN będą aktywni z Sao Miguel EU-003, od 28 marca do 2 kwietnia. QSL via znaki domowe.

**DL - Niemcy:** Z okazji Światowego Dnia Krótkofalowca stacja DA24WARD będzie aktywna od 1 do 30 kwietnia. Wszystkie QSO zostaną potwierdzone automatycznie przez biuro; karty via DL2VFR.

**E5 - Południowe Wyspy Cooka:** Tom, K7TLM i Leslie, KD7YZE będą aktywni jako E51TLM z Rarotongi OC-013, od 7 do 13 kwietnia. Będą QRV na QRP w paśmie 10 metrów SSB 28385 kHz i QRS CW 28060 kHz między 19:00 a 01:00 UTC. QSL via K7TLM.

**E6 - Niue:** Gavin, ZL3GAV będzie



aktywny jako E6SP z Niue OC-040 w dniach 16-28 kwietnia. QSL przez LoTW lub EA5GL. Jeśli połączenie z Internetem będzie stabilne, QSO zostaną w czasie rzeczywistym przesłane do Club Log. Więcej na: <https://twitter.com/ZL3GAV>.

**GM - Szkocja:** Wyprawa GB0SIC będzie QRV z Wyspy Coll EU-008 od 15 do 20 kwietnia. W planie aktywność z wszystkich czterech kwadratów WAB na wyspie. Więcej na [qrz.com](http://qrz.com). QSL via OQRS lub G0AZE.

**HB0 - Liechtenstein:** Anne, OH2YL będzie aktywna jako HB0/OH2YL z Liechtensteinu w dniach 6-13 kwietnia. QSL via znak domowy.

**HB9 - Szwajcaria:** Stacja okolicznościowa HB50VC nadaje z okazji 50. Rocznicy Radio Amateur Club Swissair (HB9VC) do 31 grudnia. Do zdobycia dyplom <https://award.dl1run.de/award/hb50vc/awardform.html>

**I - Włochy:** Specjalny znak II1GM będzie używany od 1 do 30 kwietnia dla uczczenia 150. rocznicy urodzin Guglielmo Marconiego. Różni operatorzy będą QRV z różnych miejsc we Włoszech. Usłyszymy (np. II1GM/1, II1GM/2, II1GM/IS0, II1GM/IT9 itp.). QSL via IK1VHX. Szczegóły na <https://www.qrz.com/db/II1GM>

**OZ - Dania:** Z okazji Światowego Dnia Krótkofalowca, 18 kwietnia wiele duńskich stacji będzie używać znaku 5P0WARD/xx. QSL via OZ1ACB. Do zdobycia dyplom <https://www.qrz.com/db/5p0ward>.

**PA - Holandia:** Z okazji 75. rocznicy NATO (4 kwietnia 1949 r.) stacje PA75OTAN i PA75NATO będą aktywne od 1 do 21 kwietnia. QSL via biuro. Do zdobycia dyplom <https://www.qrz.com/db/PA75NATO>. Dodatkowo, podczas weekendu 20-21 kwietnia, spodziewana jest aktywność kilku innych specjalnych stacji

z różnych lokalizacji z okresu zimnej wojny w Holandii: PA6KLD, PA75BBGB, PA75GOLF, PA75HS, PA75KLE, PA75KOC, PA75NAVO, PA75NN, PA75NSG, PA75PARE, PA75PBV, PA75YP, PC75NAVO, PD75SAS, PE75NATO, PG75NAVO i PH75NATO.

**PZ - Surinam:** Renato, PY8WW jest ponownie aktywny jako PZ5TW z Surinamu do 6 kwietnia. QSL via OQRS.

**SV - Grecja:** SZ0WARD to znak okolicznościowy z okazji Światowego Dnia Krótkofalowca od 15 do 30 kwietnia. Do zdobycia dyplom: <https://sv2rck.gr/SZ0WARD>.

**TA - Turcja:** Z okazji Światowego Dnia Krótkofalowca przez cały kwiecień będzie QRV stacja TC3WRD. Do zdobycia dyplom: <https://tadx.org/awards>.

**TI - Kostaryka:** Reiner, DL2AAZ będzie aktywny w stylu wakacyjnym jako TI2/DL2AAZ z Kostaryki od 5 do 20 kwietnia. QSL via znak domowy.

**VE - Kanada:** Z okazji 100. rocznicy Królewskich Kanadyjskich Sił Powietrznych, między 1 a 30 kwietnia krótkofalowcy z całej Kanady będą używać znaków okolicznościowych VC3RCAF i VE3RCAF (Ontario), VC9RCAF i VE9RCAF (Nowy Brunzwik), VE2RCAF (Quebec), VE5RCAF (Saskatchewan), VE6RCAF (Alberta), VE7RCAF (Kolumbia Brytyjska), VO1RCAF (Nowa Fundlandia), VY2RCAF (Wyspa Księcia Edwarda). QSL zgodnie z instrukcjami operatorów.

**VE - Kanada:** Rikk, WE9G będzie aktywny jako WE9G/VY0 z Iqaluit na Wyspie Baffina NA-047 od 11 do 16 kwietnia. QSL tylko przez LoTW.

**XE - Meksyk:** Stacja 6D2SOL będzie aktywna w dniach 7-9 kwietnia. QSL via

XE2M. Znak okolicznościowy związany jest z Wielkim Amerykańskim Zaćmieniem Słońca (8 kwietnia), którego szlak całkowitego zaćmienia przebiegnie przez Meksyk, USA i Kanadę.

TOUR PO KARAIBACH - Mike, DF8AN będzie aktywny jako TO8AN z Saint Martin NA-105, 29-30 lub 31 marca; jako VP2V/DF8AN z Brytyjskich Wysp Dziewiczych NA-023 od 30 lub 31 marca do 5 kwietnia; jako V26MN z Antigui NA-100 od 5-9 kwietnia oraz ponownie od 17-19 kwietnia; jako VP2MMN z Montserratu NA-103 od 9-17 kwietnia. Będzie głównie na FT8 (F/H) i FT4 oraz czasami RTTY i CW od 160-6 metrów. QSL na znak domowy przez biuro. Mike nie używa LoTW.

Zawody:

6-7 kwietnia 2024 r.

**SP DX Contest 2024**

<https://spdxcontest.pzk.org.pl/2024/rules.php>

Wyniki:

**HADX**

<https://ha-dx.com/pl/2024-all/final-results-2024>

**Dyplom IMD International Marconi Day:**

<https://gx4crc.com/imd/imd-award/>

Krzysztof SP2UUU

## **Nasz człowiek w Grecji**

Na zawody SP DX Contest za tydzień wyjeżdżam na Wyspę Korfu skąd będę pracował jako SV8/SP2UUU. Zapraszam do łączności. Pozdrowienia!

Zbyszek SP8AUP

## **Podsumowanie Zawodów o Puchar Burmistrza Jarostawia**



Na stronie Jarostawskiego OT PZK <https://ot35.pzk.org.pl/> zostały opublikowane wyniki Zawodów o Puchar Burmistrza Jarostawia. Zawody te zostały wznowione po kilku latach przerwy i stanowią piękny przykład promocji polskich miast. Oficjalne ogłoszenie wyników nastąpi w piątek 6 kwietnia o godz. 17.00 w Klubie SP8PEF ul. Rynek 6 /33 w Jarostawiu w obecności Burmistrza Miasta p. Waldemara Palucha. A puchary, graweriony i dyplomy wystane zostaną bezpośrednio do zwycięzców.





**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)

# KRÓTKOFALARSTWO

ależ to bardzo proste!

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)





Instalacje Cezarego SP5Y.



# 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>

Stanisław SQ2EEQ

## **UKF – zawody**

W najbliższym czasie:

**SPAC 432 MHz**, to zawody aktywności UKF, odbędą się we wtorek, 9 kwietnia 2024, godz. 17:00-21:00 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).

**UHF FT8 Activity 432 MHz**, to zawody aktywności FT8, odbędą się w środę 10 kwietnia 2024, godz. 17:00-21:00 UTC. Regulamin: <https://www.ft8activity.eu/index.php/en/>.

**SPAC 50 MHz**, to zawody aktywności UKF. Odbędą się w czwartek, 11 kwietnia 2024, godz. 17:00 - 21:00 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 wysyłać poprzez stronę o adresie: <http://spac.pk-ukf.pl/>.

**EME SSB Fun Contest 13 cm**, organizator K2UYH, odbędą się w sobotę 13 kwietnia 2024, przed zawodami DUBUS. Regulamin: [http://www.nitehawk.com/rasmit/23\\_70cm\\_ssb\\_contest.html](http://www.nitehawk.com/rasmit/23_70cm_ssb_contest.html)

Zygmunt SP5ELA

## **Ciekawa stacja z EK (Armenia)**

Na pasmach pracuje intensywnie na FT8 stacja EK/RX3DPK. „Uciekinier rosyjski”. Jego dość oryginalna licencja i jego tuner antenowy na stronach 22-23.

**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).**

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ  
ՀԱՆՐԱՅԻՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ ԿԱՐԳԱՎՈՐՈՂ  
Հ Ա Ն Ձ Ն Ա Ժ Ո Ղ Ո Վ



Սիրողական ռադիոսպերատորներին հատկացված  
ռադիոհաճախականությունների տիրույթների օգտագործման

**Թ ՈՒ Յ Լ Տ Վ ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն**

**№1344**

Տրվում է 2-րդ կարգի սիրողական ռադիոսպերատոր

**ԴՄԻՏՐԻ ԶԱԽԱՐՈՎԻՆ**

Հայաստանի Հանրապետության հանրային ծառայությունները  
կարգավորող հանձնաժողովի 2023 թվականի նոյեմբերի 15-ի №398-Ա  
որոշմամբ

Ազդականչը՝

**EK/RX3DPK**

Գործողության ժամկետը՝ 1 տարի.



Հայաստանի Հանրապետության  
հանրային ծառայությունները կարգավորող  
հանձնաժողովի նախագահ՝

Գ. Բաղդամյան

« 15 » նոյեմբերի 2023 թ.

ԵՐԵՎԱՆ - 2023 թ.







# 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. Jedyńm 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**