

Komunikat Polskiego Związku Krótkofalowców  
nr

**34**  
**2023**



z dnia 23 sierpnia 2023 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: Tadeuszowi SP9HQJ Adamowi SQ9S, Stanisławowi SQ2EEQ, Maciejowi SP7TEE, Andrzejowi SP5AHT, Ryszardowi SP3CUG, Zdzisławowi SP3FTA, Zbigniewowi SP3NYF, Zespołowi klubu SP9KJU, Zespołowi SN7L.. **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 przesłania ich później mogą znaleźć się w następnym środowym komunikacie, czyli za tydzień. Teksty wymagające autoryzacji przed publikacją powinny być dostarczone przynajmniej 24 godzin 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. Odpowiedzialność za słowo jest ważnym etycznie wymaganiem 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).

Prezydium ZG PZK

## **XXVII KZD**

Przyszły rok jest rokiem wyborczym dla władz Polskiego Związku Krótkofalowców. W 2024 roku w maju powinien odbyć się XXVII Krajowy Zjazd Delegatów PZK. Prezydium ZG PZK ogłasza nabór ofert na organizację KZD PZK. Warunki wstępne: termin pomiędzy 10-11-12 lub 17-18-19 maja 2024. Czas Zjazdu od piątku 10 lub 17 maja (kolacja) do niedzieli 12 lub 19 maja (śniadanie). Ilość uczestników ok. 60 osób. Zgłaszacze oferty mogą Oddziały terenowe PZK, Kluby PZK, członkowie PZK. Należy brać pod uwagę zarówno lokalizację (im bliżej centrum Polski tym lepiej), warunki tj. nocleg i obrady w jednym budynku lub w pobliżu. Oczywiście ważna jest cena za 2 noclegi, 2 kolacje, 2 śniadania, 1 obiad. Informacje prosimy przesyłać poprzez sekretariat ZG PZK, oferty drogą elektroniczną na [hqpsz@pzk.org.pl](mailto:hqpsz@pzk.org.pl), [sp2jmr@gmail.com](mailto:sp2jmr@gmail.com).

Krzysztof SP7WME

## **Ważne spotkania środowiskowe lub oddziałowe PZK**

Proszę wszystkie Oddziały Terenowe PZK oraz organizatorów o podanie terminów i miejsc planowanych wydarzeń krótkofalarskich większego formatu typu ŁOŚ, GRYF, JODŁÓWKA itp., na których mogą pojawić się również przedstawiciele WOT. Proszę o dokładną lokalizację i termin danego wydarzenia, osoby organizujące (kontakty!) itp., itd. oraz oczywiście o szybką odpowiedź w tej sprawie na adres e-mail: [sp7wme@o2.pl](mailto:sp7wme@o2.pl) Ważne by jak najszybciej przekazać te informacje dowództwu WOT w celu uwzględnienia w planie współpracy z WOT na 2024 rok.

Piotr SP2JMR

## **Odznaki Honorowe w OT-27 PZK**

W dniu 22 sierpnia, w Kaliszu miała miejsce uroczystość oddziałowa. Miałem zaszczyt odznaczyć dwóch członków PZK z OT PZK Południowa Wielkopolska, Odznakami Honorowymi PZK przyznanymi przez ZG PZK w dniu 21 maja br. Beneficjentami OH są Sławomir Krysztowicz SP3OKS oraz Zenon Musielak SP3JBI. W ceremonii odznaczania udział wzięli: Sławomir Szymanowski SQ3OOK Prezes OT-27, Bogdan Szkudlarek SP3LD bardzo aktywny członek PZK, Jerzy Gomoliszewski SP3SLU, Tomasz Ciepeliowski SP5CCC członek PZK, Prezes stowarzyszenia PK UKF.

Strona 4-5: Moment odznaczania Sławka SP3OKS.

Strona 6: Na zdjęciu Zenek SP3JBI z rąk Tomka SP5CCC otrzymuje pamiątkową plakietkę stowarzyszenia PK UKF i za chwilę zostanie odznaczony OH PZK, którą wraz z legitymacją trzyma Piotr SP2JMR.

Zdjęcia: Jerzy SP3SLU

**Znajdź nas  
i obserwuj!  
[facebook.com/  
PolskiZwiazek  
Krotkofalowcow](https://facebook.com/PolskiZwiazekKrotkofalowcow)**













Krzysztof SP5E

## Spotkanie z Jackiem SP5EAQ

Krótkofalowcy z całego świata kojarzą znak SP5EAQ z aktywnościami w ramach wypraw na południowy Pacyfik. W najbliższą środę 30 sierpnia, o godz. 19:00, Klub KROTKOFALOW.CY zaprasza na spotkanie z Jackiem SP5EAQ. Przed wylotem na kolejną ekspedycję będzie dzielił się swoim doświadczeniem, opowiadał o pasji, organizacji wypraw walizkowych oraz o tym, jak one wyglądają po drugiej stronie radia.



Źródło: wikipedia.org CC BY-S 2.5 Alexrk

Już od 20 października przez 2 tygodnie Jacek planuje nadawać jako ZL7/ SP5EAQ z Chatham Islands. QTH to Waitangi, czyli zachodnie wybrzeże wyspy Chatham. IOTA OC-038, CQ Zone 32. Lokator: AE16rb. Długość geograficzna 177°

zachodnia, szerokość geograficzna 44° południowa. Wyprawa ta będzie obejmowała również udział w zawodach CQ WW SSB. Jeśli Twoim marzeniem jest daleka wyprawa DX-owa lub jesteś miłośnikiem „łapania” DX-ów dołącz do nas: 30 sierpnia 19:00 - DOK Ursynów Warszawa, Kajakowa 12b. Chcąc zapewnić jak najlepszą organizację spotkania będziemy wdzięczni za potwierdzenie chęci udziału na e-mail: [sp5e@krotkofalow.cy](mailto:sp5e@krotkofalow.cy). Środowe spotkania krótkofalarskie odbywają się co tydzień na warszawskim Ursynowie, zawsze w środy od 19:00. Każde spotkanie ma swój temat przewodni. Więcej informacji: [www.krotkofalow.cy](http://www.krotkofalow.cy). Natomiast szczegóły najbliższej wyprawy Jacka: [chathams.sp7dqr.pl](http://chathams.sp7dqr.pl).

**Znajdź nas  
i obserwuj!  
[facebook.com/  
PolskiZwiazek  
Krotkofalowcow](https://facebook.com/PolskiZwiazekKrotkofalowcow)**









# Świat radio

9-10/23

14,90 zł  
w tym VAT 8%



tu przejrzysz  
i kupisz ten  
numer

wewnątrz



**KRÓTKOFALOWIEC**  
nr 9-10 (689)/2023  
POLSKI

Magazyn wszystkich użytkowników eteru  
KRÓTKOFALARSTWO CB RADIOTECHNIKA

# Yaesu FTM-6000



**Kenwood  
TH-D75E**  
Radiotelefon VHF/UHF  
z D-STAR, następcza  
popularnego duobandera  
TH-D74E



**Hytera  
AP 325 i BP 365**  
Ultralekkie radiotelefony  
biznesowe: analogowy  
AP 325 i cyfrowo-  
analogowy BP365



**LNA 70/200**  
Niskoszumowe  
przedwzmacniacze  
odbiorcze firmy SSB-  
Electronic GmbH na  
70 cm i 2 m



Andrzej SP5AHT

## **Skrócony spis treści „Świat Radio” 9-10/23**

1. AKTUALNOŚCI: Zawody
2. ANTENY: Pomiar parametrów gruntu
3. TEST: Yaesu FTM-6000
4. PREZENTACJA: Kenwood TH-D75E, Przedwzmacniacze LNA 70 / LNA 200, Radiotelefony AP 325 i BP 365, Miernik MFJ-849, Rewolucja w wojskowej łączności
5. ŁĄCZNOŚĆ: Echa HAM RADIO 2023
6. ŚWIAT KF / UKF: Z życia klubów i OT PZK
7. WYWIAD: Trzy pokolenia krótkofalarstwa
8. HOBBY: Transceivery MAS CW 40 / 80m, Odbiornik AVT-5900, Keyer MAS 2023
9. DIGEST: Różne konstrukcje antenowe
10. RETRO: Łączność w Armii Krajowej 1939-1945
11. DYPLOMY: Dyplomy jubileuszowe
12. FORUM CZYTELNIKÓW: Porady, Listy
13. RYNEK I GIEŁDA

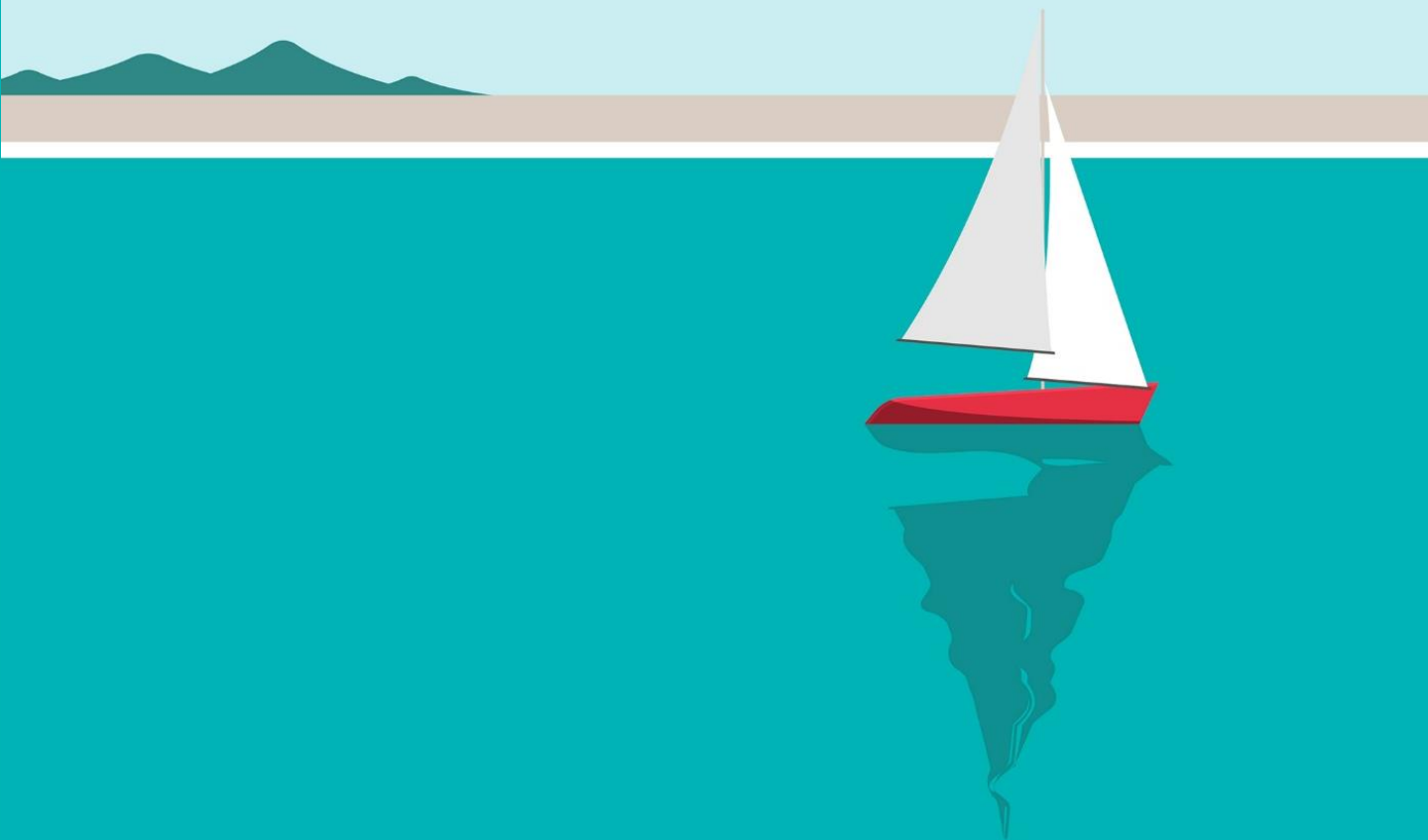
Tadeusz SP9HQJ

## **KRÓTKOFALOWIEC POLSKI 9-10/2023**

1. Posiedzenie prezydium 29.06.2023
2. Krótka informacja o spotkaniu WG IARU podczas targów we Friedrichshafen
3. Pszczelnik 2023
4. LY Hamfest
5. WRTC i SN0HQ 2023
6. SPYL w Chęcinach
7. Podsumowanie QUO Vadis 2023
8. Informacje o spotkaniach środowiskowych
9. Zaproszenia
10. Silent Keys

zachodnia, szerokość geograficzna 44° południowa. Wyprawa ta będzie obejmowała również udział w zawodach CQ WW SSB. Jeśli Twoim marzeniem jest daleka wyprawa DX-owa lub jesteś miłośnikiem „łapania” DX-ów dołącz do nas: 30 sierpnia 19:00 - DOK Ursynów Warszawa, Kajakowa 12b. Chcąc zapewnić jak najlepszą organizację spotkania będziemy wdzięczni za potwierdzenie chęci udziału na e-mail: [sp5e@krotkofalow.cy](mailto:sp5e@krotkofalow.cy). Środowe spotkania krótkofalarskie odbywają się co tydzień na warszawskim Ursynowie, zawsze w środy od 19:00. Każde spotkanie ma swój temat przewodni. Więcej informacji: [www.krotkofalow.cy](http://www.krotkofalow.cy). Natomiast szczegóły najbliższej wyprawy Jacka: [chathams.sp7dqr.pl](http://chathams.sp7dqr.pl).

**Aby otrzymywać  
Komunikat PZK,  
należy wysłać  
wiadomość  
(e-mail) na adres:  
komunikat-  
pzk@pzk.org.pl  
w temacie  
wiadomości  
z tekstem  
"subscribe"  
(subscribe – bez  
apostrofów).**



# KOMUNIKATY WAKACYJNE

W związku z okresem letnim jak co roku informujemy, że w miesiącach lipiec i sierpień Komunikaty PZK mogą ukazywać się nieregularnie i tylko w wersji elektronicznej zarówno na portalu PZK jak i w wersji pełnej graficznej. Komunikaty w tym okresie nie będą nadawane.

Redakcja Komunikatów PZK



Piotr SP2JMR

## Po 22 Zjeździe Technicznym UKF i 61 Zjeździe PK UKF

Tegoroczny Zjazd PK UKF należał do najliczniejszych i najpogodniejszych w ostatnich latach. Pogoda była wspaniała i Zjazd zgromadził ponad 100 uczestników, z czego aż 82 było obecnych przez 3 dni jego trwania. Jak zwykle na początku Zjazdu mają miejsce: wręczenie nagród, medali i wyróżnień oraz wystąpienia Prezesa PK UKF i gości, w tym roku przedstawiciela Prezydium ZG PZK. Największym wyróżnieniem Zjazdu jest ufundowana przez PK UKF, a przyznawana przez Kapitułę Nagroda im. Zdzisława Bieńkowskiego SP6LB za zasługi dla rozwoju UKF. Tegorocznym laureatem tej nagrody został Marek Krzywiński SP4MPB. W Jego imieniu nagrodę odebrał Tomasz Ciepiewski SP5CCC Prezes PK UKF, ponieważ Marek z powodów obiektywnych nie mógł uczestniczyć w Zjeździe. Drugim ważnym uroczystym momentem było odznaczenie medalem im. Braci Odyńców Pana Zdzisława Ziemczonka właściciela pensjonatu „AGAL” w Zieleńcu, który od kilkunastu lat udostępnia pensjonat w celu umożliwienia organizacji Zjazdu. Jest to najwyższe odznaczenie PZK przeznaczone głównie dla osób niezrzeszonych. Strona merytoryczna Zjazdu to jak co roku pokazy sprzętu oraz prezentacje na tematy interesujące UKF-owców. Pierwsza inauguracyjna prezentacja miała miejsce już w piątek wieczorem, dotyczyła anten płytkowych na UKF, a przygotował ją Tomek SQ6QV UKF Manager PZK. Pozostałe odbyły się w drugim dniu Zjazdu i wszystkie cieszyły się dużym zainteresowaniem uczestników. Większość z nich była opatrzona komentarzem w języku angielskim z uwagą na obecność kilkunastu

krótkofalowców z Czech oraz z Niemiec. Oczywiście jak zwykle była spora giełda, na której można było kupić najróżniejszy sprzęt oraz akcesoria niezbędne UKF-owcom. Na uwagę zasługuje wspaniała, wręcz rodzinna atmosfera towarzysząca wszystkim kolejnym zjazdom w Zieleńcu.

Zdjęcia Zbigniew SP3NYF

Strona 14-15: Tomasz SP5CCC w imieniu Marka SP4MPB odbiera Nagrodę im. Zdzisława Bieńkowskiego SP6LB.

Strona 16-17: Budzący powszechne zainteresowanie zestaw do łączności EME w paśmie 24 GHz Tomka SQ6QV.

Strona 18-19: Na zdjęciu: odznaczenie Pana Zdzisława Ziemczonka Medalem im. Braci Odyńców.

**Testujesz  
nową aplikację  
lub urządzenie?  
Napisz i wyślij  
recenzję.  
Czekamy  
na Twój tekst!**



Polski Klub DOK  
**NAGRODA**  
im. Zdzisława Ziemczonki - SP4MB  
za osiągnięcia dla Kuchni Polskiej SP4MB  
dla Marka Krzeminskiego  
**SP4MPB**  
Zachowa 1.9.00.2023



SP 2 JMR  
Piotr























Zespół klubu SP9KJU

## Dyplom ARCO 2023

Jak każdego roku krótkofalowcy raciborscy w dniu 30.08.2023 r. starają się oddać hołd sławnemu Ślązakowi Georgowi von Arco, który urodził się 30 sierpnia 1869 r. w Gorzycach, uczęszczał do gimnazjum w Raciborzu, następnie studiował w Berlinie gdzie udoskonalał dzieło Marconiego. Opatentował tzw. Superheterodynę (wraz z A. Meissnerem), czyli układ odbiornika i nadajnika z przemianą częstotliwości, został pierwszym dyrektorem firmy Telefunken, ulepszał produkcję lamp elektronowych. W 2023 r. będziemy nadawać spod szkoły, obecnie Ekonomik, w której uczył się ten genialny wynalazca. W tym dniu radiostacja amatorska SP9KJU/ARCO daje 150 punktów do okolicznościowego dyplomu. Aby uzyskać dyplom należy jeszcze pomiędzy 30.08 a 3.09.2023 r. (niedziela) przeprowadzić łączność z czterema radiostacjami (4 x 1 pkt) z Raciborza lub powiatu raciborskiego i zgromadzić 154 pkt. (154 rocznica urodzin). Łączności można powtarzać codziennie na danym paśmie lub w tym samym dniu na innym paśmie lub inną emisją. Dla stacji EU obowiązuje QSO z SP9KJU/Arco i 2 stacjami indywidualnymi, stacje DX 1 QSO z SP9KJU/Arco. Zgłoszenie w formacie cabrillo należy przysłać na adres email: sp9kju@o2.pl, w temacie wpisując ARCO-2023\_znak\_radiostacji. Dyplom odeślemy zwrotnie na podany email. Termin nadsyłania zgłoszeń, to 14 dni od zakończenia akcji.

Wojtek SP8MI

## Pomoc Kolegom z walczącej Ukrainy

Chcąc dorzucić "małą cegiełkę" pomocy dla kolegów z LKK, jako członek Lwowskiego Klubu Krótkofalowców, w listopadzie ub. roku przekazałem za pośrednictwem Igora UR4WG fabrycznie nowy duobander 25W samochodowy QYT KT8900D UHFVHF. Z Igorem, z którym się znam od ponad 30 lat, jestem w stałym kontakcie telefonicznym. 73! Wojtek SP8MI - LKK #007/H

Adam SQ9S

## Wiadomości nie tylko DX-owe

**4W - Timor Wschodni:** Alan VK1AO do 30 sierpnia ponownie jest aktywny jako 4W/VK1AO z Dili OC-148. Używa głównie FT8 od 40 do 12 metrów. QSL via OQRS ClubLog.

**9M - Malesja:** Z okazji 66 rocznicy niepodległości Malesji od 30 sierpnia do 1 września aktywne będą stacje okolicznościowe: Zachodnia Malesja - 9M66MA, 9M66MB, 9M66MC, 9M66MD, 9M66MJ, 9M66MK, 9M66MM, 9M66MN, 9M66MP, 9M66MR, 9M66MT i 9M66MW; Wschodnia Malesja - 9M66MQ Sarawak i 9M66MS Sabah. QSL via zgodnie z instrukcją operatorów.

**E5\_NC - Północny Cook:** AA7JV, HA5YD, HA7RY i KN4EEI od 19 sierpnia do 10 września będą aktywni jako E51D z Penhryn Atoll - Północne Wyspy Cooka OC-082. Koncepcja pracy ekspedycji - RIB (Remote in the BOX). QTH Locator: BI11.

**F - Francja:** Stacja okolicznościowa TM44CDXC będzie QRV od 26 sierpnia do 9 września z okazji 44 Zjazdu Clipperton DX Club <https://cdxc.org>, który odbędzie się od 8 do 10 września na l'Île d'Oleron. QSL via F5CWU OQRS <http://www.f5cwu.net/oqrs/>.

**GM - Szkocja:** Col, MM0NDX i Jonathan, MM0OKG od 22 do 28 sierpnia będą aktywni jako MS0INT/P z wyspy Fair EU-012. QSL via LoTW lub EB7DX.

**JW - Svalbard:** Tom, LA6VDA od 30 sierpnia do 6 września ponownie będzie aktywny jako JW6VDA ze stacji JW5E <https://jw5e.com/> QSL via znak domowy.

**OJO - Market Reef:** Henri, OH3JR do 25 sierpnia 2023 r. przebywa na Market Reef EU-053, skąd w wolnym czasie nadaje jako OJOJR. QSL via OH3JR.

**ON - Belgia:** członkowie klubu ON6HC od 1 do 30 września będą QRV jako OP10KF z okazji 10 rocznicy objęcia tronu przez Króla Filipa. QSL via biuro.

**SV - Grecja:** Christo, LZ3FN i Thomas, SV2CLJ od 1 do 7 września będą aktywni z wyspy Skyros EU-060 jako SV8/LZ3FN i SV8/SV2CLJ. QSL SV8/LZ3FN via LZ1PM; QSL SV8/SV2CLJ via OQRS.

**SV5 - Dodecanese:** Claudio, HB9OAU od 5 do 21 września będzie aktywny jako SV5/HB9OAU z wyspy Karpathos EU-001. QSL via znak domowy.

**T32 - Wschodnie Kiribati:** Ken, KH6QJ będzie ponownie aktywny jako T32AZ z Kiritimati na wyspie Christmas OC-024 od 1 września do 17 października. QSL via KH6QJ.

**TI - Kostaryka:** Przez cały wrzesień będzie czynna stacja okolicznościowa TI70RC z okazji 70-lecia klubu TI0RC. Klub powstał 29 września 1953 roku. QSL via LoTW.

**V4 - St. Kitts:** John, W5JON od 28 sierpnia do 12 września ponownie będzie nadawać jako V47JA z St. Kitts NA-104. QSL via LoTW i direct do W5JON.

**ZL7 - Chatham:** Jacek SP5EAQ informuje, że od 20 października 2023 r. przez około dwa tygodnie będzie aktywny jako ZL7/SP5EAQ z Waitangi na zachodniej części wyspy Chatham, IOTA OC-038, Loc. AE16rb. Zabiera ze sobą TRX: K3 firmy Elecraft, PA: HM PA 500W oraz multi-band vertical produkcji SP7GXP, oraz antenę na 80 metrów. Jacek jest aktywny tylko na SSB. Planuje także udział w CQ World Wide DX Contest SSB. W przeszłości był aktywny pod znakami FO/SP5EAQ, TX5AQ, VK9NE, T2AQ, E51EAQ, ZK3Q, 5W0AF, A3EAQ, T30AQ, 3D2MJ, ZL7/SP5EAQ i ZA/SP5EAQ. Szczegóły na stronie: <http://chathams.sp7dqr.pl/> QSL via SP7DQR.

DL2AH Uli zapowiada aktywność z wysp Oceanu Spokojnego: 31 sierpnia - 14 września 2023 r. KH0/DL2AH Rota, Mariana Islands OC-086, 16-30 września KH2/DL2AH Guam OC-026, 3-15 października V7... Majuro OC-029, Marshall Islands, 18-30 października V63AH Kosrae OC-059, Micronesia Będzie aktywny na SSB i FT8 od 80-6 metrów. QSL via DL2AH.

Zapowiedzi:

**OX0J Grenlandia**  
15.09 - 21.09.2023  
<https://ox0j.oz0j.dk/>

**VK9LAA Lord Howe**  
20.09 - 04.10.2023  
<https://www.dx-world.net/vk9laa-lord-howe-island>

**5X3K Uganda**  
28.09 - 7.10.2023  
<https://www.cdpxp.cz/>

**TO8FH Mayotte**  
10.10 - 22.10.2023  
<https://to8fh.wordpress.com>



Zawody 26 - 27 sierpnia 2023 r.

### YO DX HF Contest

<http://www.yodx.ro/>

### World Wide Digi DX Contest

<https://ww-digi.com/>

### Hawaii QSO Party

<https://www.hawaiiqsoparty.org/>

Wyniki:

### Tisza Cup 2023

<https://log.tiszacup.eu/>

### Parks On The Air (POTA) <https://pota.app/>

Na stronie dla aktywatorów oraz łowców można pobrać dyplomy, wystarczy założyć konto.

Stanisław SQ2EEQ

## UKF zawody

W najbliższym czasie:

**Zawody IARU 144 MHz** – coroczne zawody Regionu 1 IARU, sobota/ niedziela 2-3 września 2023, godz. 14.00-14.00 UTC. Regulamin zawodów: [http://vhfcontests.pk-ukf.pl/docs/Regulamin\\_zawodow\\_VUSHF\\_R1-IARU\\_2021\\_PL.pdf](http://vhfcontests.pk-ukf.pl/docs/Regulamin_zawodow_VUSHF_R1-IARU_2021_PL.pdf) Organizatorem zawodów jest IARU R1, i tam należy wysłać dzienniki poprzez stronę IARU podaną w Regulaminie. Wysłanie logów na stronę Stowarzyszenia PK UKF, adres <http://vhfcontests.pk-ukf.pl> pozwoli na zestawienie wyników krajowych. Przed zawodami uruchomiona będzie funkcja pn. "Kto i skąd będzie QRV". Bezpośredni link: <https://pk-ukf.pl/zawody/kalendarz-zawodow-vhf-uhf-shf/kto-i-skad-bedzie-qrv/>. Uwaga: Zwycięzca tych europejskich, ubiegłorocznych zawodów (po raz trzeci z kolei!), team SN7L informuje, że w tym roku został przygotowany specjalny system antenowy

o polaryzacji pionowej. Powinno to umożliwić przeprowadzenie QSO w zawodach ze stacją SN7L tym operatorom, którzy co prawda posiadają transceiver SSB, ale nie dysponują antenami innymi niż pionowe. Doskonały potencjał nadawczo-odbiorczy teamu SN7L na Śnieżce pozwoli na przeprowadzenie łączności z najskromniej wyposażonymi stacjami, choćby z drugiego końca Polski. Na ile to się sprawdzi w tym roku przekonamy się w nocy z soboty na niedzielę, 2/3 września br., najlepiej w godzinach proponowanych do takich łączności przez operatorów zespołu, to znaczy między północą, a wczesnym rankiem, kiedy ruch na paśmie jest na ogół mniejszy. Stacja SN7L będzie pracowała na stałej częstotliwości, w okolicy 144.180 MHz. Oczywiście, każde QSO musi zostać zalogowane, a dziennik wysłany do organizatora, choćby do kontroli, ale musi zostać wysłany. Inaczej łączność nie zostanie zaliczona.

**Testujesz  
nową aplikację  
lub urządzenie?  
Napisz i wyślij  
recenzję.  
Czekamy  
na Twój tekst!**

Team SN7L

## **SN7L na Śnieżce**

Serdecznie dziękujemy za wszystkie QSO, które stacje polskie zrobiły z nami w 2022 roku w Zawodach IARU 2 m. Dzięki Wam, po raz kolejny, wygraliśmy te Zawody! Na naszej stronie znajduje krótkie podsumowanie tego Contestu - link: <https://sn7l.pgk.net.pl/index.php/vhf-iaru-2022-podsumowanie/>. Na stronie: <https://sn7l.pgk.net.pl/index.php/iaru-vhf-2022-dyplomy-dla-stacji-sp/> można znaleźć okolicznościowe dyplomy, potwierdzające każde QSO z SP. Dodatkowo, na stronie: <https://sn7l.pgk.net.pl/index.php/nagrania-sp-iaru-vhf-2022> znajdują się nagrania, jak było słychać stacje polskie na Śnieżce. Jeszcze raz dziękujemy za każde QSO! Mamy nadzieję na powtórkę w bieżącym roku. Serdecznie zapraszamy do łączności z nami w pierwszy weekend września 2023. Wszystkie informacje znajdują się na naszej stronie: <https://sn7l.pgk.net.pl/>. Prosimy o QSO z każdą stacją polską, oraz o przekazanie kolegom z sąsiedztwa, że SN7L będzie nadawać ze Śnieżki. Wszyscy, którzy mają pionowe anteny i radio z SSB/CW, mają szansę na łączność z nami. W bieżącym roku, będziemy mieli dedykowany system pion/poziom, który będzie obsługiwał tylko Polskę. Każda łączność jest dla nas ważna! Po cichu liczymy na 400 stacji z SP w logu. Do usłyszenia ze Śnieżki! Pozdrawiamy, Team SN7L

**Aby otrzymywać  
Komunikat PZK,  
należy wysłać  
wiadomość  
(e-mail) na adres:  
komunikat-  
pzk@pzk.org.pl  
w temacie  
wiadomości  
z tekstem  
"subscribe"  
(subscribe – bez  
apostrofów).**







# SILENT KEY

## SP3MIN SK

W dniu 18.08.2023 po długiej chorobie zmarł śp. Tomasz Tramowski SP3MIN. Przez długie lata był członkiem HKŁ Leszno SP3ZAH oraz działaczem ZOW PZK w Lesznie. Był współorganizatorem cyklu imprez "Leszczyński Polny Dzień" oraz konstruktorem sprzętu SSTV i RTTY w latach osiemdziesiątych.

Cześć jego pamięci!

Ryszard SP3CUG, Zdzisław SP3FTA







# BIBLIOTEKA POLSKIEGO KRÓTKOFALOWCA

Tematem aktualnym i coraz bardziej zyskującym na znaczeniu nie tylko w krótkofalarstwie jest radiowy system nadawania danych oparty o transmisję z rozpraszaniem widma sygnału – LoRa. Jest on wykorzystywany m.in. do transmisji danych telemetrycznych albo do komunikacji w lokalnych lub bardziej rozległych sieciach. Rozpraszanie widma powoduje zwiększenie szerokości pasma sygnału nadawanego w stosunku do sygnału modulującego. Stosunek szerokości pasm sygnału nadawanego i modulującego określa zysk systemowy, dzięki któremu możliwe jest stosowanie niskich lub bardzo niskich mocy nadawania. Leżą one przeważnie nawet poniżej 100 mW, a w sytuacjach w których niezapewniają one pożądanego zasięgu pomocne stają się sieci o mniejszym lub większym zagęszczeniu stacji (ich oczek). W sieci krótkofalarskiej wykorzystywane jest oprogramowanie MeshCom w obecnych wydaniach różniące się od dawniejszych opartych na rozwiązaniu firmy Meshtastic. Jego instalacja jest wyraźnie mniej skomplikowana, a dalszy rozwój pozostaje wyłącznie w rękach krótkofalowców. Natomiast dla szerokich rzesz użytkowników powstały sieci Internetu Przedmiotów (IoT) typu LoraWAN itp. W odróżnieniu od użytkowników sieci powszechnie dostępnych krótkofalowców nie obowiązują ani procentowe ograniczenia czasu nadawania, ani ograniczenia liczby komunikatów nadawanych w ciągu doby ani ograniczenia mocy na poziomach poniżej warunków licencji. Urządzenia nadawczo-odbiorcze LoRa są nie tylko tanie, ale też na tyle uniwersalne, że mogą być stosowane w innych systemach transmisji. W połączeniu z odpowiednim oprogramowaniem możliwy jest odbiór danych telemetrycznych z satelitów LoRa albo z balonów naukowo-badawczych i przekazywanie ich do sieci TinyGS. Krótkofalowcy wykorzystują tę technikę m.in. w transmisji danych pozycyjnych APRS. Komunikaty APRS też zresztą mogą być uzupełniane o dane telemetryczne. Do wyboru jest szeroka gama modeli różniących się wyposażeniem: wyświetlaczami, wyposażeniem w odbiorniki GPS, w pojemniki dla akumulatorów, przyciski itp. Sprawą istotną dla użytkowników systemu LoRa, a tym bardziej

dla eksperymentatorów jest należyte zrozumienie znaczenia parametrów transmisji, ich wzajemnych zależności i ich wpływu na przepustowość kanału albo na uzyskiwane zasięgi i niezawodność transmisji. Krótkofalowcy austriaccy pracują od dłuższego czasu nad rozwiązaniami dla sieci radiowych MeshCom, dla transmisji danych APRS i do innych zastosowań. W stosunkowo szybkim tempie powstają nowe wersje oprogramowania i rozwiązania dla kolejnych modułów transmisyjnych LoRa. Temat transmisji w systemie LoRa była przedstawiany w poprzednim tomie Biblioteki, ale tempo rozwoju spowodowało konieczność poświęcenia LoRze oddzielnego i całkowicie nowego tomu. Z inicjatywy OE1KBC i kilku innych osób został powołany Instytut wiedzy obywatelskiej (icssw.org) zajmujący się aktualnie opracowaniami na polu sieci MeshCom, a w przyszłości także innymi nowoczesnymi tematami. Dla programistów i konstruktorów opracowujących nowe rozwiązania przydatny może być odbiornik kontrolny systemu LoRa pracujący na modułach Heltec V2 lub T-Lora. Jest on sterowany przez program androidowy korzystający ze złącza Bluetooth. Niskie moce nadawania i stosunkowo mały pobór prądu przez moduły transmisyjne pozwala na zasilanie urządzeń z akumulatorów. Dzięki temu, że wykorzystywane w komunikacji komputery lub telefony androidowe mogą być również przez dłuższy czas zasilane z wewnętrznego akumulatora sieć MeshCom jest dobrze predystynowana do wykorzystania w łącznościach awaryjnych i ratunkowych przy przerwaniu dopływu energii elektrycznej w sieci.

Krzysztof Dąbrowski OE1KDA  
Wiedeń 9 lipca 2023

[Kliknij tutaj i pobierz swój egzemplarz:.](#)

# TOM 68 (2023)

# SYSTEM LORA

