

Komunikat Polskiego Związku Krótkofalowców  
nr

**01**  
**2023**

z dnia 3 stycznia 2024 r.



**SP32WOSP**



**2024**

**32**  
**FINAL**

wielka orkiestra  
świątecznej  
pomocy

wielka orkiestra  
świątecznej  
pomocy



# 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: Redakcja Komunikatów PZK dziękuje za przesłane materiały: Marcinowi SP3BBS, Stanisławowi SQ2EEQ, Januszowi SP1TMN, Kazimierzowi SP9GFI, Maciejowi SP3BKR. **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 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. 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 (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).



Janusz SP1TMN

## **Komunikat ZOT PZK**

W dniu 20 stycznia 2024 w siedzibie Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, na Wydziale Kształtowania Środowiska i Rolnictwa, przy ul. Słowackiego 17, w sali 58, odbędzie się Walne Zebranie Sprawozdawczo Wyborcze ZOT PZK w Szczecinie. Zebranie rozpocznie się o godz. 10.30 w pierwszym terminie, a w przypadku braku quorum o godz. 10.45, czyli w drugim terminie. Zarząd ZOT PZK w Szczecinie, Janusz SP1TMN

Maciej SP3BKR

## **Akcja dyplomowa SP32WOSP**

Zgodnie z tradycją radioamatorzy z Klubu Krótkofalarskiego Uniwersytetu Zielonogórskiego SP3PGX zapraszają do udziału w akcji dyplomowej SP32WOSP. Czym jest Finał WOŚP? Finał to jednodniowa zbiórka publiczna organizowana przez Fundację Wielka Orkiestra Świątecznej Pomocy. Od wielu lat Finałom WOŚP towarzyszą także akcje internetowe i wydarzenia zamknięte, które rozpoczynają się już na początku grudnia. Jednym z takich wydarzeń jest akcja dyplomowa SP32WOSP. Dla uczestników akcji dyplomowej będzie wystawiany okolicznościowy certyfikat. Czas trwania akcji: 1.01.24, 00.00 UTC do 31.01.24, 23.59 UTC. Pasma: 80M, 60M (wyłącznie emisja FT8), 40 M, 20 M, 15 M, 10 M, 2 M. Emisje: CW, SSB, FM, FT8, RTTY. Certyfikat wydawany będzie w formie elektronicznej do pobrania ze strony internetowej <http://www.sp3pgx.pl>. Warunkiem uzyskania certyfikatu jest przeprowadzenie co najmniej jednego QSO lub SWL na dowolnym paśmie

i dowolną emisją oraz dokonania wpłaty na e-skarbonkę: <https://eskarbonka.wosp.org.pl/zebipenyce> w dobrowolnej kwocie. UWAGA! W czasie dokonywania wpłaty w polu "Imię" podaj swój znak i zaznacz "Chcę, aby moje imię było widoczne". Wszystkie QSO będą raz w tygodniu przesyłane do logu [www.qrz.com](http://www.qrz.com). Dzienniki SWL w formacie CABRILLO należy przesłać na adres: [klub@sp3pgx.pl](mailto:klub@sp3pgx.pl) z dopiskiem SP32WOSP. W przypadku chęci otrzymania okolicznościowej karty QSL SP32WOSP prosimy poinformować o tym w czasie przeprowadzanej łączności. Karty wysyłamy wyłącznie przez biuro QSL. Zwrotne karty prosimy wysłać via SP3PGX, obsługuje nas biuro OT-32 PZK. Wszelkie pytania i sugestie kierować na adres: [klub@sp3pgx.pl](mailto:klub@sp3pgx.pl)



# Odpowiedź na **Apel o części do budowy repliki radiostacji Burza 2**

Zainteresowanie naszym apelem o części do wykonania repliki powstańczej radiostacji Burza 2 znalazło odzew wśród starszej grupy Kolegów krótkofalowców znających technikę lamp radiowych. Kilka telefonów i kontaktów osobistych, i ciekawe okazy sprzed kilkudziesięciu lat które otrzymaliśmy – to lampa AZ12, klucz telegraficzny, dławik w. cz., podstawki do lamp, trochę kondensatorów i oporników.

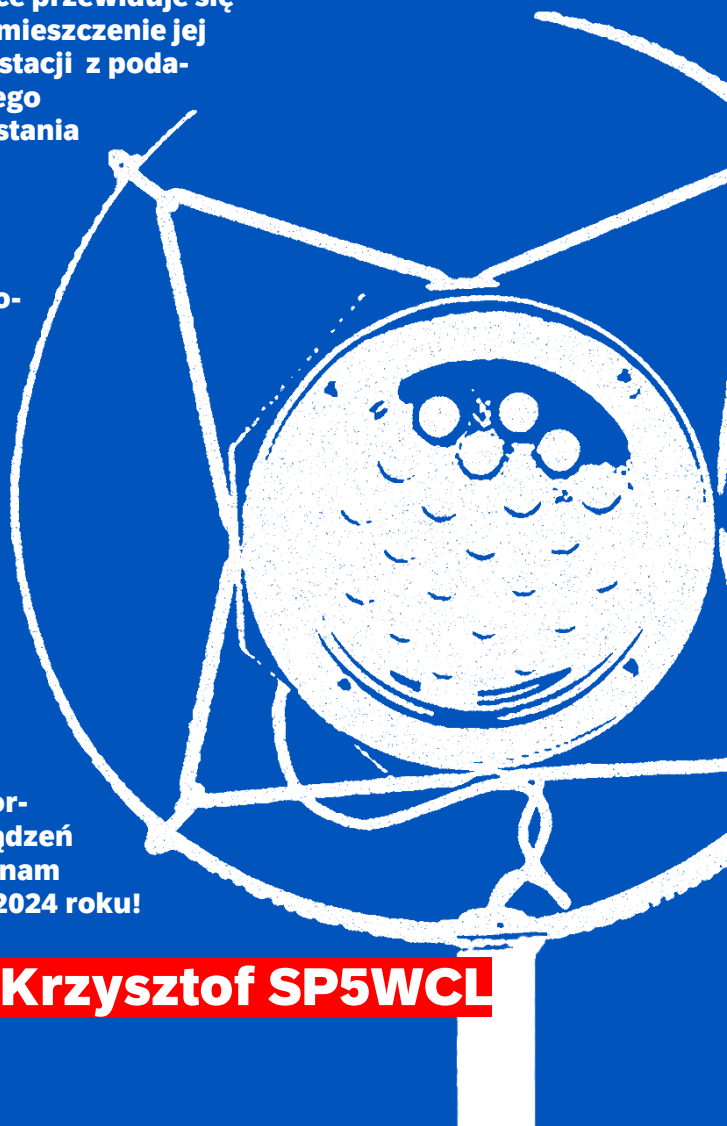
**Nadal poszukujemy : Lampę EL12 specz. (specjalna), Lampy 6L6 metalowa para 2 szt. , Rezonator kwarcowy w dawnej bakelitowej oprawie do techniki lampowej częstotliwości 7080 – 7195 kHz, kondensator ceramiczny dyskowy 1000 pF napięcie od około 1kV do 2kV szt. 1., mikrofon z lat przedwojennych np. firmy wiedeńskiej Dralovit DR2, DR1 lub podobny z tamtych lat, może postument mikrofonu do remontu...**

Wspomnę, że wzorem poprzednich akcji budowy replik powstańczych radiostacji „Błyskawica” i „Burza” znajdujących się w Muzeum Powstania Warszawskiego, również i w tej replice przewiduje się napisanie Metryki Urządzenia oraz umieszczenie jej w środku wykonanego modelu radiostacji z podaniem imienia i znaku krótkofalarskiego darczyńcy, pod warunkiem wykorzystania podarowanych części, podzespołów w którymś urządzeniu radiostacji w nadajniku lub modulatorze...

Prawdę mówiąc , na ekspozycję radiostacji Burza 2 w Sali tradycji Szkoły Podoficerskiej Sonda w Zegrzu imienia powstańca z 1944 roku Włodzimierza Markowskiego – SP5MW, tak jak to było przy radiostacji Burza w Powstaniu, potrzebne będzie przedwojenne radio, może polskiej produkcji z zakresem fal krótkich z pasmem 40-metrowym ... Dziękujemy za to co otrzymaliśmy!

Proszę przejrzycie swoje schowki, piwnice, w których mogą jeszcze znajdować się z Waszego radioamatorskiego doświadczenia z budowy urządzeń nadawczych emisją AM – przydatne nam części. Liczymy na więcej w Nowym 2024 roku!

**Zygmunt SP5AYY i Krzysztof SP5WCL**



Marcin SP3BBS

## Wiadomości nie tylko DX-owe

**9A - Chorwacja:** Stacja 9A100RKZ będzie aktywna z okazji 100 rocznicy założenia Radioklub Zagreb (24 marca 1924). Aktywność przez cały rok 2024. QSL via 9A1ADE.

**F - Francja:** Stacja TM700MP będzie aktywna od 5 do 12 stycznia z okazji 700 rocznicy śmierci Marco Polo. QSL via F8GGZ.

**GW - Walia:** Stacja GB9KW będzie aktywna od 2 do 28 stycznia używając zabytkowego sprzętu wyprodukowanego przez KW Electronics Ltd. w latach '60 i '70. Główna aktywność podczas "KW Weekend" 6-7 stycznia. Spodziewane są także stacje GB2KW, GB4KW i GB8KW.

**HB9 - Szwajcaria:** Stacja HB20SP będzie aktywna przez cały rok 2024 celem uczczenia 20 rocznicy Zurich City Police Radio Amateur Club. QSL via LoTW, ClubLog i QRZ.com. Brak kart fizycznych.

**HR - Honduras:** Alex K6VHF będzie aktywny jako K6VHF/HR9 z Roatan Island (NA - 057) od 3 do 10 stycznia na digi, SSB i CW, pasma KF i 6 m. QSL via ClubLog OQRS, LoTW i znak domowy.

**JA - Japonia:** Take JI3DST będzie aktywny jako JS6RRR z Miyako Islands (AS - 079) pomiędzy 5 stycznia i 1 kwietnia. Dodatkowo będzie aktywny jako JI3DST/6, JJ5RBH/6 i JR8YLY/6 na CW i SSB a także JI3DST/p, JJ5RBH/p i JR8YLY/p na FT8. QSL via ClubLog i LoTW.

**JW - Svalbard:** Jack M0PLX będzie aktywny jako JW/M0PLX z Spitsbergen (EU - 026) od 1 do 5 stycznia na SSB, pasma KF (160 – 10 m). QSL via SP7DPJ i ClubLog OQRS.

**OE - Austria:** Christian OE5CCN będzie aktywny jako OE24BI od 1 stycznia do 30 czerwca z miasta Bad Ischl, jednego z europejskich stolic kultury 2024. QSL via LoTW i biuro.

**PY - Brazylia:** Team ZZ2F będzie aktywny z Tinhare Island (SA - 080) 10 i 11 stycznia, pasma 40, 20, 15 i 10 m SSB i FT8. QSL via PP2LA.

**SM - Szwecja:** Stacja SK100FRK będzie aktywna z okazji setnej rocznicy Falu Radioklub (SK4AO). Aktywność przez cały rok 2024. Dostępny dyplom - <https://www.qrz.com/db/SK100FRK>.

**SM - Szwecja:** Stacja SK50B będzie aktywna celem uczczenia złotego jubileuszu klubu Botkyrka Radioamatorer. Aktywność przez cały rok 2024. QSL via biuro do SK0HB.

**VP9 - Bermuda:** Paul VP9KF będzie aktywny od 8 do 22 stycznia na CW, pasma 160 do 10 m. Weźmie udział w North American QSO Party. QSL direct Paul Evans, 15 Watch Knob Lane, Swannanoa NC 28778, USA. Nie używa LoTW.

**W - USA:** Stacja W2HRU będzie aktywna od 1 do 6 stycznia z okazji 25. konferencji Ham Radio University. Aktywność na SSB, pasma 80, 40 i 20 m i FT8 na różnych pasmach - <https://hamradiouniversity.org/>.

**Organizujesz  
wydarzenie,  
akcję dyplomową  
lub zawody?  
Napisz do nas!**

Zawody:

**WW PMC Contest:**

6 stycznia 12:00 UTC

do 7 stycznia 12:00 UTC

<http://www.s59dcd.si/index.php/sl/ww-pmc/ww-pmc-contest-rules>.

Dyplomy 2024

**Od stycznia startuje akcja dyplomowa z okazji 150-lecia urodzin G. Marconiego.**

Regulamin dyplomu oraz wykaz stacji na stronie <https://hamaward.cloud/wwa>

Z polski aktywna będzie stacja SN1WWA.

W skład operatorów wchodzi SEDINA Contest Team z SP1EG na czele.

**60 lat RRDXA Rhein Ruhr DX Association:**

<https://rrdxa.org/diplom-60-jahre-rrdxa/>.

**DX Marathon 2023** Do 5 stycznia 2024 roku należy zgłosić swój wynik do DX Maratonu — współzawodnictwa organizowanego przez magazyn CQ Amateur Radio. Szczegóły, jak i wcześniejsze wyniki, dostępne są na stronie <http://dxmarathon.com/>. W tym roku organizatorzy znacząco ułatwili zadanie. Żeby zgłosić wynik, należy przygotować plik adif od 1.01 - 31.12.2023 r. Następnie wgrać go na stronę <https://entry.dxmarathon.com/> i wybrać kategorię oraz wypełnić puste pola i wysłać zgłoszenie do organizatorów. Warto wcześniej przeczytać Regulamin <https://dxmarathon.com/rules/2023/>.

**Organizujesz  
wydarzenie,  
akcję dyplomową  
lub zawody?  
Napisz do nas!**

Kazik SP9GFI

## **Współzawodnictwo w zawodach krajowych SP Contest Maraton 2023.**

Kolejna edycja współzawodnictwa została zakończona. Na portalu PZK w zakładce Współzawodnictwa oraz OT-31 PZK zostaną opublikowane wyniki całorocznej rywalizacji. Są to wyniki końcowe, ale wstępne. Ogromna ilość danych stwarza prawdopodobieństwo wystąpienia błędów czy nieścisłości wynikających np. z używania różnych znaków i trudnością z ich identyfikacją. Kolejny raz podjęliśmy próbę sklasyfikowania uczestników zawodów w wieku do 18 lat w roku współzawodnictwa. Z opublikowanych wyników poszczególnych zawodów udało nam się znaleźć kilku takich operatorów. Proszę o zgłaszanie w terminie do 20 stycznia br. **RÓWNOCZEŚNIE** na adresy [sp9gfi@gmail.com](mailto:sp9gfi@gmail.com) oraz [sp9gfi@wp.pl](mailto:sp9gfi@wp.pl), ewentualnych błędów czy uwag dotyczących klasyfikacji w minionej edycji współzawodnictwa. Po tym terminie zostaną opublikowane wyniki ostateczne.

Kazik SP9GFI

## **Regulamin SP Contest Maraton 2024**

W bieżącym roku prowadzona będzie kolejna edycja SP Contest Maratonu. Regulamin zostanie zamieszczony na portalu PZK w zakładce Współzawodnictwa oraz OT-31 PZK. Jedynymi zmianami w stosunku do ubiegłego roku, to dodanie nowych zawodów oraz inne terminy dotychczasowych zawodów zaliczanych do współzawodnictwa.

Stanisław SQ2EEQ

## **UKF – zawody**

W najbliższym czasie:

**SPAC 432 MHz** to zawody aktywności UKF, które odbędą się we wtorek, 9 stycznia 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)

**SPAC 50 MHz** to zawody aktywności UKF, odbędą się w czwartek, 11 stycznia 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 wysyłać na adres: <http://spac.pk-ukf.pl/>

**UHF FT8 Activity** to zawody aktywności FT8 w paśmie 432 MHz, odbędą się w środę 10 stycznia 2024 w godz. 18:00-22:00 UTC, organizatorem jest Stowarzyszenie BANAT (YO). Regulamin: <https://www.ft8activity.eu/index.php/en/>.

**Znajdź nas,  
obserwuj  
i udostępniaj:  
facebook.com  
/PolskiZwiazek  
Krotkofalowcow**



MARCONI CLUB ARI LOANO

## QSO PARTY DAY EDYCJA 2024



Światowy wzrost uczestników w QSO Party, które są organizowane przez Marconi Club nadal trwa, nowa formuła "krótkich zawodów" odnotowała wzrost liczby uczestników w ostatniej 5. edycji w 2023 roku. A.R.I. Loano proponuje również w 2024 roku szóstą już edycję Marconi QSO Party. Celem jest przedstawienie naszego klubu nowym pokoleniom i zgromadzenie wszystkich tych, którzy naprawdę kochają i wierzą w telegrafię i promują MARCONI CLUB A.R.I. LOANO, założony 8 maja 1988 roku przez Libero Meriggi I1YXN, który był mocno zmotywowany przez słynnego DX-pedycjonera Baldura DJ6SI. Nasz historyczny klub liczy ponad 940 członków na całym świecie, którzy pasjonują się tą niesamowitą i wspaniałą sztuką. Podczas tego wydarzenia postaramy się zaangażować do aktywności jak największą liczbę członków.

Data: 6 stycznia 2024 r.  
Czas: 07:00 UTC – 21:00 UTC  
Pasma: 20m - 40m - 80m

EMISJA: CW

Raporty: Wszystkie stacje podają wywołanie "CQ MCD". Członkowie MARCONI CLUB A.R.I. Loano nadają RST+MC+numer członkowski w trzy cyfrowym formacie np. (599 MC123). Nie członkowie nadają RST + numer łączności zaczynając od (599 001).

Punktacja: 5 punktów za QSO z członkiem MARCONI CLUB A.R.I. Loano 1 punkt za QSO z pozostałymi stacjami Z każdą stacją można nawiązać po jednym QSO na każdym z pasm. Wynik końcowy to suma punktów za QSO x mnożnik (członkowie MARCONI CLUB A.R.I. LOANO). Nie członkowie mogą robić łączności z każdą stacją.

Mnożnik: Każdy członek MARCONI CLUB A.R.I. LOANO liczy się jako mnożnik na każdym paśmie.

Logi: Dzienniki muszą zawierać prawidłową datę i czas UTC, pasmo, znak korespondenta, raport, nadany i odebrany numer. Dzienniki bez tych informacji będą sklasyfikowane jako do kontroli (CHECKLOG). Dziennik musi być tylko w formacie CABRILLO, nie innym i musi zostać wysłany do 13 stycznia 2024 roku na adres marconiclub@ariloano.it.

OPROGRAMOWANIE:

Rekomendowane jest używanie logów N1MM, SD logger, QARTest lub DXLog, które wspierają MCD contest.

WYNIK KOŃCOWY:

Wyniki zostaną uszeregowane zgodnie ze zgłoszoną sumą punktów. Jeśli dwie stacje będą mieć ten sam wynik, stacja z większą liczbą QSO będzie miała wyższą pozycję w końcowych wynikach. Jeżeli zgłoszenie zawierać będzie zbyt dużą liczbę QSO, które nie będą mogły być zweryfikowane, zgłoszenie zostanie zdyskwalifikowane i nie pojawi się w wynikach końcowych. Wszystkie decyzje



Sekretarza i Award Managera MARCONI CLUB A.R.I. Loano, organizatora imprezy są ostateczne.

NAGRODY: KATEGORIA CZŁONKOWIE MARCONI CLUB:

- 1° miejsce - Klucz Begali z oferty BEGALI Factory.
- 2° miejsce - Spersonalizowana koszulka z haftem MARCONI CLUB
- 3° miejsce - Spersonalizowana czapka z haftem MARCONI CLUB

KATEGORIA NIE CZŁONKOWIE:

- 1° miejsce - Deska
- 2° miejsce - Spersonalizowana koszulka z haftem MARCONI CLUB
- 3° miejsce - Spersonalizowana czapka z haftem MARCONI CLUB

Dyplomy: Certyfikaty w formacie PDF będą do pobrania dla wszystkich uczestników MCD.

Dyplomy wydawane przez klub: wszystkie łączności z członkami MARCONI CLUB A.R.I. Loano są ważne i zaliczane do dyplomu "AWARD MARCONISTA". Zasady dyplomu oraz członkostwa w klubie dostępne są na stronie [www.ariloano.it/marconiclub](http://www.ariloano.it/marconiclub).

Przykładowa łączność:

STACJA PODAJĄCA WYWOŁANIE:  
CQ CQ MCD DE IK1QAD AR K Stacja  
wołająca: IK1QAD de IU1XXX K STACJA  
PODAJĄCA WYWOŁANIE: IU1XXX DE  
IK1QAD 599 MC269 K Stacja wołająca:  
IK1QAD de IU1XXX 599 001 K Mamy  
nadzieję, że usłyszymy się wkrótce! 73  
de IK1TTD Gianpi Contest Manager  
Marconi Club A.R.I.Loano

Tłumaczenie: SQ9S Adam MC#889.

**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).**

# SILENT KEY

## SP9RU SK

W dniu 4 stycznia 2024 roku w wieku 91 lat odszedł do krainy wiecznych DX-ów kolega Roman Pustołka SP9RU (ex-SP9-1980). Ś.P Roman SP9RU wspominał, że już przed II wojną światową interesowała go radiotechnika i starał się dowiedzieć jak działa radio. Po studiach na Wydziale Geologiczno - Mierniczym Akademii Górniczo Hutniczej w Krakowie i specjalizacji na Politechnice Śląskiej w Gliwicach pracował jako inżynier miernictwa górniczego i piastował kierownicze stanowiska w kopalni węgla kamiennego. Do PZK przystąpił w latach 60-tych, a licencję nadawczą i znak SP9RU posiadał od 54 lat. Kolega Roman SP9RU wraz z Wojciechem SP9PT byli założycielami klubu SP9PRO przy Stowarzyszeniu Inżynierów i Techników Górnictwa oddział w Rybniku. SP9RU przeprowadził ponad 50 tys QSO i miał potwierdzone 153 kraje DXCC. Ś.P. Roman pracował społecznie w ZOW PZK w Katowicach, należał do SP DX Clubu i SP Old Timers Clubu . Za pracę na rzecz krótkofalarstwa kolega Roman SP9RU został odznaczony Odznaką Honorową PZK. Ceremonia pogrzebowa ś.p. Romana Pustołka SP9RU odbędzie się na cmentarzu głównym przy ul. Rudzkiej w Rybniku w poniedziałek 8.01.2024r o godzinie 9.30 i rozpocznie się od mszy pogrzebowej w kaplicy cmentarnej.

Niech spoczywa w spokoju!  
Gienek SQ9HZM







# 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**