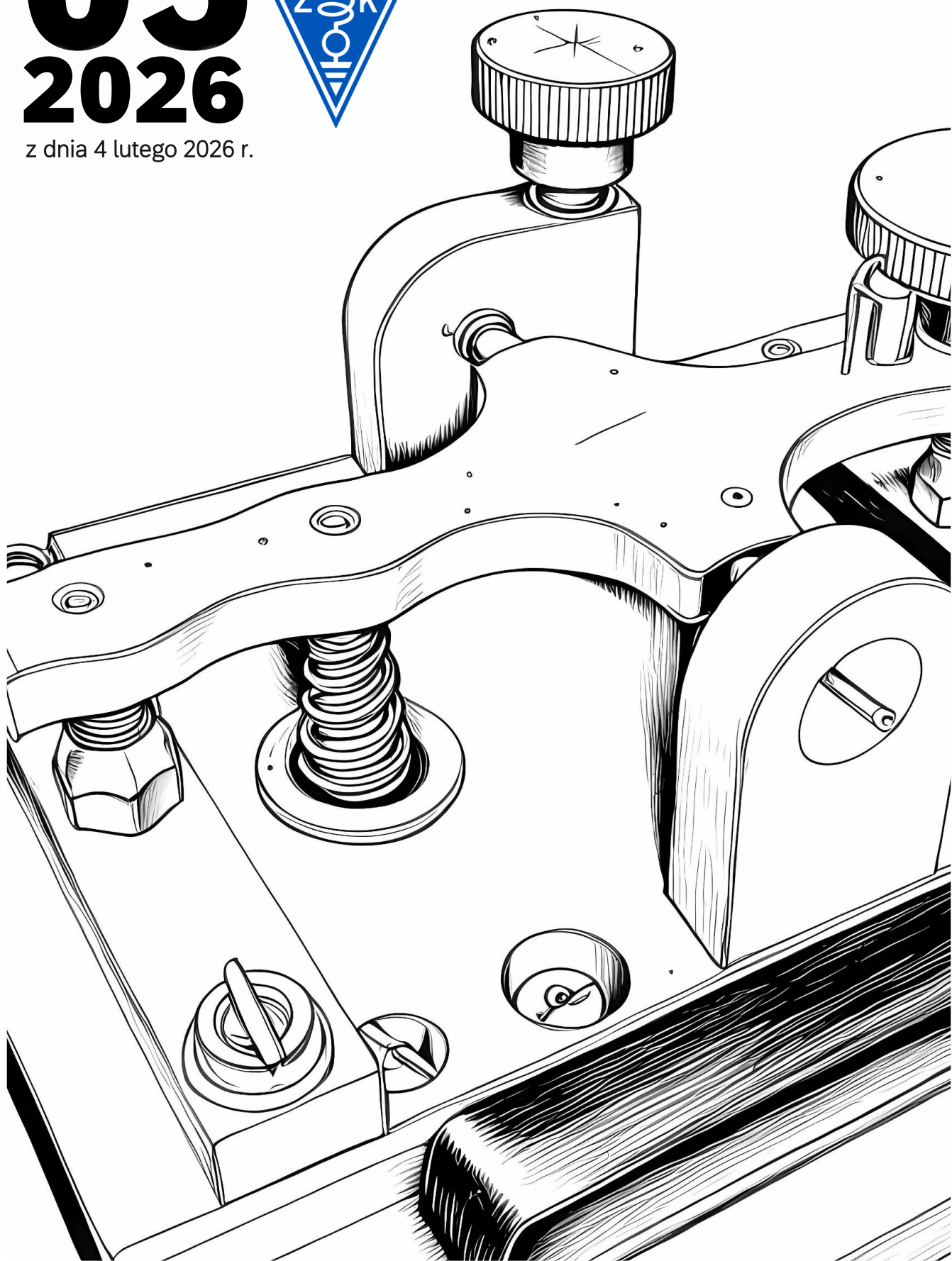


Komunikat Polskiego Związku Krótkofalowców  
nr

# 05 2026

z dnia 4 lutego 2026 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: Rastislavowi OM3BH, Wojciechowi SP3U, Stanisławowi SQ2EEQ, Marcinowi SP3BBS, Leszkowi SP6CIK, Stefanowi SP1JJY, Andrzejowi SP6GVU, Jackowi SQ3PKN, Andrzejowi SP6GVU, Bogdanowi SP3LD. Materiały do Komunikatu PZK na kolejną środę powinny być przesyłane nie później niż do wtorku, godz. 15:00. Materiały prosimy nadsyłać na adres: [redakcja@pzk.org.pl](mailto:redakcja@pzk.org.pl). W przypadku przesłania ich później mogą znaleźć się w następnym śródownym 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 wymagań poprawności językowej. Odpowiedzialność za słowo jest ważnym etycznie wymaganiem 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 co śródownym wydaniu Komunikatu PZK. Piotr SP2JMR od KZD PZK w Kołobrzegu w 2000 roku, kiedy został wybrany Prezesem PZK rozpoczął wydawanie Komunikatu PZK (nazywanego wcześniej "Komunikatem sekretariatu ZG PZK"). Od 2009 roku do redakcji dołączył Zygmunt SP5ELA, a od roku 2012 Jurek SP3SLU nadający komunikaty przez radio na 3702.5 KHz o godz. 18-tej z lokalizacji Marientów). Od lutego 2022 r. członkiem Redakcji jest Krzysztof SP5E, który odpowiada za nową szatę graficzną Komunikatów. W dniu 1 lipca 2024 r. Prezydium ZG PZK powołało na funkcję Redaktora Naczelnego Komunikatów PZK Tomasza SP5RT, a w dniu 25 lipca 2024 r. z udziału w redakcji Komunikatów zrezygnował Zygmunt SP5ELA. W grudniu 2024 do redakcji dołączyła Dominika SQ5CAT, która wspiera m.in. skład graficznej wersji komunikatu. Aby otrzymywać Komunikat PZK (śródowny), 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). Redakcja Komunikatów PZK: Tomasz SP5RT, Piotr SP2JMR, Krzysztof SP5E, Piotr SP8MRD, Dominika SQ5CAT i Jurek SP3SLU - także nadający komunikaty śródowne. Adres redakcji: Sekretariat ZG PZK, ul. Augustyna Kordeckiego 66 lok. U1, 04-355 Warszawa

# POTWIERDZENIE CZŁONKOSTWA ORAZ OC

Krzysztof SP5E

W tym oraz przyszłym tygodniu na adresy e-mail zostaną rozesłane imienne certyfikaty potwierdzające przynależność do Polskiego Związku Krótkofalowców. Dokumenty przygotowaliśmy tak, aby można było je wydrukować i zawiesić np. w swoim radiowym kąciku — w ramce, na tablicy lub w innym miejscu, które jest dla Was ważne. Zgłaszaliście nam, że pozwolenia radiowe, które przez lata często zdobiły ściany przy transceiverach, po ostatnich zmianach przestały spełniać oczekiwania estetyczne i brakuje takiego dokumentu. Dlatego od tego roku przygotowaliśmy certyfikaty w formie, która lepiej odpowiada potrzebom. Jednocześnie informujemy, że wszyscy członkowie otrzymają również nową, aktualną polisę ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej, obowiązującą w bieżącym roku. Zostanie ona dostarczona w tym samym pakiecie wiadomości. Dziękujemy za Wasze sugestie i uwagi. Małymi krokami możemy wspólnie ulepszać rozwiązania.



# **PROJEKT PRZYPINEK PZK**

Krzysztof SP5E

Informujemy, że dzisiaj otrzymaliśmy projekt nowych przypinek przeznaczonych dla członków PZK. Zgodnie z przedstawioną specyfikacją przypinka będzie większa od ostatniej wersji – jej wysokość wyniesie 23 mm. Wykonanie przewidziano w kolorze antycznego srebra, z wypełnieniem z niebieskiej emalii w odcieniu PANTONE 2945C. Podgląd projektu możecie sprawdzić w najbliższym graficznym wydaniu. O kolejnych etapach prac będziemy Was informować na bieżąco.

Krajowy

e-Fa

# System struktur

# KSEF - NAJWAŻNIEJSZE INFORMACJE DLA OT PZK

Krzysztof SP5E & Wojtek SP3U

1 lutego 2026 r. oficjalnie wystartował Krajowy System e-Faktur (KSeF). Choć na początku zmiany w wystawianiu faktur obejmą jedynie największe podmioty, to w kolejnych etapach zostaną nim objęte również mniejsze firmy. W związku z uruchomieniem tego systemu PZK uczestniczył w szkoleniu zorganizowanym przez Urząd Skarbowy w Warszawie. Spotkanie było świetną okazją, by zadać pytania, które od dłuższego czasu nurtowały wielu skarbników OT PZK. Jak możemy odnaleźć się w tych zmianach? Co się zmienia, a co pozostaje po starym?

## ▪ Paragony z NIP do 450 zł

W okresie od 1 lutego do 31 grudnia 2026 r. nie trafiają do KSeF i funkcjonują na dotychczasowych zasadach. Z naszej perspektywy obsługa paragonów z NIP-em się nie zmienia. Obsługujemy je dokładnie tak jak dotychczas.

## ▪ Najmniejsze podmioty

Mikroprzedsiębiorcy i mali podatnicy, których miesięczna sprzedaż brutto udokumentowana fakturami nie przekracza 10 000 zł, skorzystają z okresu przejściowego. Od 1 kwietnia do 31 grudnia 2026 r. mogą wystawiać faktury poza KSeF. Jeśli w pierwszym miesiącu nie przekroczą 10 000 zł, to nie wystawiają faktur w KSeF. Jeśli np. w drugim miesiącu przekroczą już limit, to wystawiają już w KSeF tę fakturę, która przekroczyła limit oraz wszystkie kolejne faktury. Fakt nieprzekroczenia limitu w trzecim miesiącu pozostaje już bez znaczenia. Z naszej perspektywy obsługa faktur wystawionych poza KSeF się nie zmienia. Obsługujemy je dokładnie tak jak dotychczas.

## ▪ Faktury wystawiane w KSeF

Wraz z wejściem KSeF część podmiotów może zacząć wystawiać faktury wyłącznie w systemie. W takiej sytuacji możemy poprosić o tzw. wizualizację faktury, nazywaną czasem potwierdzeniem odbioru towaru. Wydawanie tego dokumentu wspiera również bezpłatna aplikacja udostępniana przedsiębiorcom. Jest to plik PDF lub wydruk, który wyglądem przypomina dobrze nam znaną tradycyjną fakturę. Poza danymi takimi jak numer faktury, numer KSeF, kwotą faktury, zawiera kod QR oraz link umożliwiający weryfikację dokumentu w systemie KSeF. Kod QR oraz link pełnią tu kluczową rolę. Zeskanowanie kodu QR telefonem (lub kliknięcie w link) pozwala sprawdzić, czy dokument faktycznie został przekazany do KSeF, a także sprawdzić szczegóły. Aby potwierdzić

autentyczność dokumentu nie jest wymagane konto w KSeF. Wymagane są jedynie: kod QR z wizualizacji lub link, NIP PZK, kwota faktury, numer faktury. Dzięki tym danym możemy wyświetlić podgląd dokumentu i upewnić się, że został prawidłowo zarejestrowany.

#### ▪ Opis faktury nadal kluczowy

Z punktu widzenia organizacji najważniejszy pozostaje opis faktury. Tu nie przewiduje się większych zmian. Poza numerem faktury powinien znaleźć się również numer KSeF. Tak jak dotychczas dołączaliśmy samą fakturę, tak teraz dołączamy również jej wizualizację z kodem QR.

#### ▪ Dostęp do faktur KSeF

Dostęp do odbioru faktur w KSeF zostanie nadany naszemu biuru rachunkowemu. Nie będzie on natomiast nadawany poszczególnym OT PZK. W praktyce oznacza to, że skarbnicy OT nie muszą logować się do systemu - ich rolą pozostaje przekazanie dokumentów jak dotychczas wraz z wizualizacją faktury, a także zadbanie o prawidłowy opis. Weryfikacja dokumentów przez OT będzie możliwa poprzez kod QR umieszczony na wizualizacjach. W praktyce ta wielka rewolucja nie dotyka nas tak mocno. Główny ciężar zmian jest po stronie firm wystawiających faktury.

Info. Krzysztof SP5E

#### Uzupełnienie Skarbnika PZK

Wystawienie faktury w KSeF upraszcza dostęp biura rachunkowego do oryginału faktury w KSeF. Nie ma więc potrzeby przesyłania oryginałów faktur KSeF pocztą. Jednak centralnie, bez informacji z OT PZK, nie będziemy w stanie odszukać i rozróżnić faktur poszczególnych OT, ani nie będziemy z KSeF wiedzieć, czy i kto ją zapłacił. Dlatego nadal i koniecznie, przy realizacji wydatków, trzeba zadbać o:

- otrzymanie informacji, że taka faktura została wystawiona: informacja o tej fakturze (obraz, wizualizacja, nawet zdjęcie tej faktury), potwierdzenia wystawienia z kodem QR, nie musi to być oryginalny wydruk, ale powinien zawierać datę, kwotę i konkretny numer tej faktury;
- potwierdzenie opłacenia tej faktury, najlepiej z numerem tej faktury: dowód wpłaty, potwierdzenie opłaty z karty, potwierdzenie dokonania przelewu;
- sporządzony opis faktury zawierający numer tej faktury, kwotę, krótką informację co zostało zakupione i w ramach jakiego celu statutowego PZK, podpisany przez Skarbnika OT (elektronicznie, odręcznie) - przesyłany skan pocztą elektroniczną;
- jeśli jest to wydatek OPP, dodatkowo podpisana Uchwała Zarządu OT PZK przeznaczająca wskazaną kwotę ze środków OPP OT na konkretny cel OPP, wymieniony w Ustawie OPP, będący jednocześnie działalnością statutową PZK.

Info. Wojtek SP3U



10

**YOTA SUMMER CAMP**  
**25 LIPCA - 1 SIERPANIA**

# **YOTA W PZK**

Krzysztof SP5E

W weekend wszyscy członkowie PZK do 26. roku życia – zarówno nadawcy, jak i nastuchowcy otrzymają indywidualną korespondencję dotyczącą różnych aktywności YOTA. Oprócz przypomnienia m.in. o letnim IARU YOTA SummerCamp, poprosimy Was również o informacje m.in. na temat dotychczasowego zaangażowania w ARDF oraz Wasze plany w tym obszarze. Tematów będzie więcej. Zachęcam wszystkich YOTA do uważnego zapoznania się z wiadomością i odpowiedzi na zawarte w niej pytania.

# ANT

Obecny tom stanowi uzupełnienie tomów 49-52, w których omówiono podstawy teoretyczne funkcjonowania anten różnych typów i ich najważniejsze rozwiązania. Rozwiązań anten jest całe mnóstwo i ciągle publikowane są opisy oraz to nowych konstrukcji albo punktów widzenia na znane już od dawna. Dlatego też autor koncentruje się na stronie praktycznej wybierając opisy ciekawszych, zwłaszcza nietypowych konstrukcji, które stały się znane po opublikowaniu dotychczasowych tomów albo z różnych względów nie pasowały do układu materiału w poprzednich tomach. Warto też przypomnieć, że zbiór konstrukcji anten łatwych do ukrycia przed niepożądanym okiem zawiera tom 32. Antena stanowi element dopasowującym system nadawczo-odbiorczy do wolnej przestrzeni. Na osiągnięcia łącznościowe istotny wpływ wywierają zjawiska występujące w przestrzeni pomiędzy antenami nadawcy i odbiorcy w pierwszym rzędzie w jonosferze i troposferze. Sprawom propagacji fal elektromagnetycznych jest poświęcony tom 48 „Biblioteki polskiego krótkofalowca”. W obecnym trzecim wydaniu dodano lub rozszerzono punkty 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7, 1.2.14, 1.4.2, 2.4, 4.2, 4.9 i dodatek B.

Życzymy owocnej lektury.

Krzysztof Dąbrowski OE1KDA

**70 TOM  
BIBLIOTEKI POLSKIEGO  
KRÓTKOFALOWCA**

**ENY**

**13**

**KLIKNIJ TUTAJ  
I POBIERZ SWÓJ  
EGZEMPLARZ**

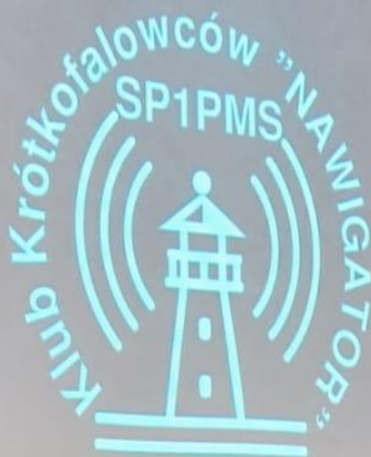


Zobranie z  
spravodajou  
2025



# KLUB KRÓTKOFALOWCÓW „NAWIGATOR”

przy Politechnice Morskiej w Szczecinie



Stefan Jankowski



# WALNE ZEBRANIE ZOT PZK (OT-14)

Stefan SP1JJY

31 stycznia 2026 r. w auli Politechniki Morskiej w Szczecinie odbyło się Walne Zebranie Sprawozdawcze Zachodniopomorskiego Oddziału Terenowego PZK w Szczecinie. Ponieważ frekwencja była na poziomie 31,75 % Zebranie odbyło się w drugim terminie.

W pierwszej części opiekun Klubu Krótkofalowców SP1PMS "Nawigator" dr inż Stefan Jankowski SP1 14101 opowiedział o powstaniu na Politechnice klubu w 2024 r., jego historii i osiągnięciach. Z kolei mgr Marcin Szymczak SP1 14096 kierownik Sekcji Eksploatacji Statku "NAWIGATOR XXI" Politechniki Morskiej w Szczecinie poinformował, że w tym roku statek obchodzi 28 rocznicę chrztu i w związku z tym klub SP1PMS zamierza zorganizować akcję dyplomową do udziału w której zaprasza kluby i członków Zachodniopomorskiego Oddziału Terenowego PZK.

Następnie głos zabrał prezes ZOT PZK (OT-14) Janusz Tylkowski SP1TMN, który przywitał pracowników Politechniki Morskiej w Szczecinie i członków ZOT PZK, którzy przybyli na Zebranie. Prowadzącym Zebranie został kol. Radosław Soroka SP1O. Po wstępnych i niezbędnych formalnościach głos zabrał ponownie prezes Oddziału Janusz Tylkowski SP1TMN, który w imieniu Zarządu ZOT PZK za działalność społeczną na rzecz Oddziału, klubów i lokalnego środowiska wręczył niżej wymienionym kolegom pamiątkowe grawertony: Stefanowi Jankowskiemu SP1 14101, Maciejowi Sobieraj SP1MS, Wiesławowi Dyduch SP1EG, Mirosławowi Szotowiczowi SP1MIR, Krzysztofowi Kuć SP1KK, Rafałowi Stępniewi SP3HTF, Pawłowi Szczygłowi SP1MWN, Maciejowi Olechnowiczowi SP1N i Adamowi Roszykowi SP1TMT. Grawerton otrzymał również klub SP1KZE działający w Chojnie.

W dalszej części Zebrania prezes ZOT PZK Janusz Tylkowski zapoznał zebranych ze sprawozdaniem z działalności Zarządu za lata 2024-2025. Skarbnik Kamil Matysek SQ1M przedstawił sprawozdanie finansowe, a członek Oddziałowej Komisji Rewizyjnej Robert Hetminiak SP1D przedstawił protokół kontroli pracy Zarządu. Komisja Rewizyjna nie miała uwag do pracy Zarządu i do prowadzenia gospodarki finansowej. Następnie na zarządzenie przewodniczącego rozpoczęła się dyskusja. Dyskutanci w zasadzie nie odnosili się do przedstawionych sprawozdań. Koledzy prosili, by w przyszłości materiały przedstawiane na zebraniu docierały do członków Oddziału wcześniej, aby mogli merytorycznie przygotować się do dyskusji.



# KLUB KRÓTKOFALOWCÓW „NAWIGATOR”

przy Politechnice Morskiej w Szczecinie



sp1pms@pms

19



Inne tematy, to "weźcie i zróbcie", a nie "weźmiemy się i zrobimy", pytania o znaczki organizacyjne PZK, legitymacje, możliwości wejścia na obiekty, na których zainstalowane są przemienniki itp. Na większość pytań udzielił odpowiedzi Prezes Zarządu Głównego Polskiego Związku Krótkofalowców Krzysztof Horoszkiewicz SP5E, który z powodu opóźnienia pociągu dotarł "w ostatniej chwili" na Zebranie. Prezes ZG PZK przekazał również informacje dotyczące stanu współpracy z państwowymi jednostkami administracyjnymi takimi jak UKE, MON, MSWiA, WOT itp. Zasygnalizował jakie są inicjatywy PZK i odsyłał po szczegóły do Komunikatów ZG PZK. Prosił o nadsyłanie zdjęć niezbędnych do uruchomienia nowej strony PZK. Po zakończeniu Zebrania wykładowcy Politechniki Morskiej w Szczecinie zaprosili do pracowni, gdzie studenci uczą się komunikacji radiowej i ćwiczą ją w praktyce. Również można było odwiedzić siedzibę klubu SP1PMS "Nawigator". Niestety ze względów organizacyjnych nie udało się zwiedzić statku Politechniki Morskiej "Nawigator XXI", który 28 lat temu - 30 stycznia 1998 r został ochrzczony przez ówczesną Pierwszą Damę Jolantę Kwaśniewską.

# KALENDARZ AKTYWNOŚCI

Krzysztof SP5E

Prezesi OT PZK rozpoczęli zbieranie informacji o planowanych aktywnościach na nadchodzący rok. Chcemy stworzyć wspólny, ogólnopolski kalendarz wydarzeń PZK - podobny do tego, który funkcjonuje dla zawodów. Taki kalendarz ułatwi promocję działań, planowanie logistyki oraz pozwoli uniknąć nakładania się terminów między inicjatywami w jednym regionie. Jeśli jako OT PZK planujecie m.in. organizację spotkań oddziałowych, lokalnych, regionalnych lub ogólnopolskich, aktywności terenowe połączone z promocją krótkofalarstwa, jak np. terenowe aktywacje parków w środy OT-37, kursy przygotowujące do egzaminu, prezentacje, warsztaty, jak np. Akademia OT-27 PZK, akcje dyplomowe, udział w wydarzeniach lokalnych dla społeczności lokalnych, inne inicjatywy OT, które warto pokazać szerzej, to zgłóście je do prezesów swoich oddziałów terenowych.

Potrzebna będzie nazwa wydarzenia, termin, lokalizacja i opis. OT będą przekazywać zestawienia do dalszych prac. To pierwszy etap tworzenia kalendarza. Formularz zgłoszeniowy będzie dostępny również później, jednak zależy nam, aby już teraz - do końca stycznia - zebrać pełną listę planowanych aktywności. Wczesne zgłoszenia pozwolą zweryfikować terminy, ułożyć harmonogram i odpowiednio zaplanować wykorzystanie sprzętu.

Nowością od wiosny 2026 będzie wspólny sprzęt eventowy. Jego zakup przekraczałby możliwości pojedynczego OT PZK. Jednak działając razem, możemy więcej. Przy odrobinie elastyczności możemy wykorzystywać go wspólnie w różnych częściach kraju podczas większych wydarzeń dla społeczności lokalnych, gdzie ważna jest widoczność. Do dyspozycji będzie m.in. duży namiot eventowy, duże flagi PZK, ścianka oraz stoły i krzesła, tak aby stanowisko wyglądało profesjonalnie.

Zachęcam do aktywności w terenie. Wydarzenia organizowane w przestrzeni publicznej - pikniki, dni miast, lokalne festyny, akcje edukacyjne - to świetna okazja, by pokazać krótkofalarstwo mieszkańcom i wzmocnić obecność PZK w lokalnych społecznościach. Im wcześniej zgłóście swoje inicjatywy, tym łatwiej będzie je skoordynować i wesprzeć.



# AKADEMIA OT-27 PZK

Bogdan SP3LD

Akademia OT-27 PZK to forma spotkań, która pozwala na bezpośrednie kontakty młodych i starszych, bardziej doświadczonych krótkofalowców, w celu podniesienia poziomu wiedzy na temat różnych form krótkofalarstwa.

30 stycznia 2026 r. odbyło się kolejne spotkanie Akademii OT-27, organizowane przez Kaliski Klub Krótkofalowców SP3KQV, tym razem prezentacje odbyły się w Muzeum Historii Przemysłu ul. Kościelna 1, 62-860 Opatówku.

Spotkanie obejmowało dwa wykłady:

- Przemek SP7VC opowiedział o pracy wyprawowej w Finlandii i Norwegii w 2025 r. pod znakami OH/SP7VC i LA/SP7VC, na pasmach 144, 50 i 70 MHz.
- Kuba SP3MJ przedstawił stan zaawansowania projektu "K.A.S.I.A. - Kaliska Amatorska Sieć Informacji Alarmowych" z uwzględnieniem problemu zasilania w sytuacjach krytycznych.

Przy okazji można było obejrzeć wystawę: "100 lat krótkofalarstwa w Kaliszu oraz 95 lat PZK".

Uczestnicy spotkania złożyli podpisy na pamiątkowym dyplomie dla Zenona SP3JBI z okazji 70 urodzin, Marek SP3XBO nazajutrz po spotkaniu przekazał dyplom jubilatowi.

W pierwszym w tym roku Akademii OT-27 uczestniczyło 30 krótkofalowców i radioamatorów z Wrocławia, Łodzi, Jarocina, Turku, Skalmierzyc i Kalisza. Koncepcja akademii OT-27 polega organizacji spotkań na których będą się odbywały cykliczne prezentacje z zakresu łączności amatorskich w szerokim spektrum częstotliwości od HF do VHF oraz w zakresie doskonalenia umiejętności operatorskich w contestach i łącznościach DX.

Akademia organizowana jest przez Kaliski Klub Krótkofalowców SP3KQV, a w tym roku Akademia obchodziła 11 urodziny.









**K.A.S.I.A**  
Kaliska Amatorska Sieć Informacji Alarmowych

**DOŁĄCZ DO TESTÓW ŁĄCZNOŚCI**

PASMO PMR - **KANAŁ 2** - 19:00 - 19:10  
PASMO PMR - **KANAŁ 13** - 19:10 - 19:20  
CB RADIO - **KANAŁ 13** - 19:10 - 19:20  
PASMO 70CM - **433.500** - 19:20 - 19:30  
PASMO 2M - **145.500** - 19:30 - 19:40

**7 LUTY 2024**  
Pierwsza sobota miesiąca  
**GODZINA 19:00**

**SP3KQV**  
Kaliski Klub Radiolubowców IOK

**Kalisz**  
Dzielnica województwa Wielkopolskiego

**DODATKOWO APRS.F**



ch  
026  
siłac  
:00  
- SP3M



# PASMO 23 CM

Rastislav OM3BH

Drodzy przyjaciele, w tym numerze chciałbym przekazać informacje i wyjaśnić sytuację dotyczącą pasma 23 cm, a w szczególności korzystania z segmentu 1296 MHz w roku 2026 do celów contestowych, łączności naziemnych i operacji EME. Punktem zapalnym była Konferencja WRC 23, której kluczowe decyzje obejmowały propozycje w paśmie 23 cm mające zwiększyć ochronę systemu Galileo RNSS przed zakłóceniami pochodzącymi od służby amatorskiej i amatorskiej satelitarnej. Konferencja nie wprowadziła żadnych zmian w statusie pierwotnych ani wtórnych przydziałów służby amatorskiej i amatorsko satelitarnej w paśmie 1240–1300 MHz, a jedynie przypomniała administracjom krajowym i operatorom amatorskim o konieczności ochrony użytkowników pierwotnych RNSS przed szkodliwymi zakłóceniami. ITU R M.2164 określa techniczne i operacyjne środki zapobiegania zakłóceniom, szczególnie w odniesieniu do europejskiego systemu Galileo oraz innych systemów RNSS. Najbardziej problematycznym elementem tego dokumentu są ograniczenia mocy w segmencie EME oraz w wąskopasmowych emisjach naziemnych — ograniczenia te są bardzo restrykcyjne i utrudniają dalszy rozwój. Pasma 23 cm jest niezwykle popularne w społeczności EME. Choć końcowa decyzja ECC nie była jeszcze znana w momencie spotkania wstępnego w Paryżu, Grupa 5A uzgodniła, że po konferencji ECC i publikacji jej wyników zostanie powołana grupa robocza do przeglądu planu pasma 23 cm. Barry, G4SJH, przewodniczący komitetu IARU R1 ds. mikrofal, został wyznaczony do kierowania pracami tej grupy. Jesienią 2025 roku grupa robocza, złożona z przedstawicieli IARU R1, RSGB, DARC, VERON oraz ERO, przygotowała nowy plan pasma 23 cm. Propozycja ta zostanie przedłożona do zatwierdzenia podczas GC 2026, które odbędzie się w Wiedniu we wrześniu 2026 roku. Oryginalny segment 1296,0–1298,0 MHz pozostaje bez zmian, a nowy segment do pracy EME i wąskopasmowego ruchu naziemnego poniżej 2,000 Hz szerokości proponuje się umieścić w zakresie 1299,0–1299,65 MHz. Podsumowując — chciałbym jasno podkreślić, że aktualny plan pasma IARU R1 nadal obowiązuje, z segmentem 1296,0–1296,8 MHz przeznaczonym na EME i wąskopasmowe łączności naziemne, i dlatego powinniśmy nadal go stosować w roku 2026. Na końcu załączam do dyskusji zmieniony plan pasma 23 cm opracowany przez grupę roboczą, który będzie omawiany na GC 2026 w Wiedniu.



# **ZAPOWIEDŹ AKTYWNOŚCI CZŁONKÓW PZK**

Krzysztof SP5E

Przed nami intensywny sezon – już teraz wiemy o trzech bardzo ciekawych aktywnościach członków PZK poza granicami RP, zaplanowanych ten rok. Szczegóły tych ekspedycji przedstawimy w kolejnych komunikatach, gdy tylko będziemy mogli ujawnić więcej informacji. Pozostańcie na nasłuchu!

# SP DX CLUB

Stowarzyszenie  
Miłośników  
Dalekosiężnych  
Łączności  
Radiowych



34



# HONOR ROLL ARRL DXCC TRIDENT DLA SP7GAQ

Leszek SP6CIK

Miło mi poinformować Koleżanki i Kolegów, że Andrzej SP7GAQ został uhonorowany nową plakietą ARRL DXCC Trident na poziomie Honor Roll. Nasz Kolega jest najprawdopodobniej pierwszym krótkofalowcem w Polsce, który posiada to zaszczytne trofeum na najwyższym możliwym do zdobycia poziomie.

Dyplom w postaci plakiety ARRL DXCC Trident jest wydawany za potwierdzone dwustronne łączności z co najmniej 100 lub więcej aktualnymi podmiotami (popularnie zwanych krajami) czyli oddzielnie 100 na CW (kod Morse'a), 100 na Phone i 100 podmiotów na Digital (FTx, RTTY, PSK, etc.). Powyższe osiągnięcia powinny być widoczne w Logbook of The World (LoTW). Wszystkie kwalifikujące się QSO's powinny być przeprowadzone 1 listopada 1976 roku lub później. Do podstawowego poziomu można składać uzupełnienia na 200, 300 podmiotów i Honor Roll, co nagradzane jest wydaniem odpowiednich plakietek na deskę. Na dzień dzisiejszy osiągnięcie Honor Roll wymaga zweryfikowania co najmniej 331 aktualnych podmiotów DXCC. Andrzej SP7GAQ posiada 338 na CW, 340 na Phone i 331 zweryfikowanych aktualnych podmiotów na Digital.

Należy zauważyć, że osiągnięcie Andrzeja SP7GAQ jest rezultatem kilkudziesięciu lat wytrwałej pracy w pasmach od 160 do 6 metrów i wysokiego poziomu operatorskiego. Ten wspaniały wynik został uzyskany z miejskiej lokalizacji, na własnym sprzęcie i antenach. Myślę, że to powinno być zachętą dla osób, które też mają podobne warunki do podejmowania prób nawiązania łączności z jak największą liczbą podmiotów DXCC. Myślę, że podstawowa plakietka ARRL DXCC Trident jest osiągalna dla większości z nas, a wygląda pięknie na ścianie i świadczyć będzie o uniwersalności w operowaniu różnymi emisjami. Serdeczne gratulacje Andrzej!

# WIADOMOŚCI DX-OWE

## SP DX CLUBU

Marcin SP3BBS

### 3B8 - Mauritius

Michael, OE6MBG będzie aktywny jako 3B8/OE6MBG z Mauritius (AF-049) do 23 lutego. Planuje skupić się na 80 i 40 metrach, używając SSB, CW oraz być może FT8/FT4. QSOs zostaną przesłane do LoTW i Club Log.

### 3Y0K - Bouvet Island

Poniższa informacja została opublikowana 25 stycznia na stronie DXpedition na Facebooku (<https://www.facebook.com/groups/1787070508410564/>): "Z powodu nieprzewidzianych okoliczności, DXpedition 3Y0K na Bouvet Island zostanie opóźniona o około dwa tygodnie. Nasza jednostka wymaga dodatkowej konserwacji, aby mieć pewność, że jest w pełni przygotowana do wymagającej podróży do jednego z najbardziej odległych i trudnych miejsc na Ziemi. Chociaż to opóźnienie jest rozczarowujące, bezpieczeństwo naszego zespołu pozostaje naszym najwyższym priorytetem. Zmiana ta nie wpływa na ogólną strategię DXpedition, która była starannie planowana przez ostatnie trzy lata. Będziemy nadal informować o aktualizacjach harmonogramu... Zespół pierwotnie planował wypłynąć z Cape Town 1 lutego.

### 8R - Guyana

Zespół 8R1WA (IZ0EGA, IZ0EVI, IZ0EWJ i IZ6DSQ) będzie aktywny z Gujany w dniach 19-27 lutego. Będą pracować SSB i FT8 na 160 - 6 metrach z maksymalnie sześcioma stacjami. QSL via IZ0EGA. QSOs zostaną przesłane do LoTW i Club Log: <https://guyana2026.wordpress.com>.

### C2 - Nauru

Phill, FK1TS jest ponownie aktywny jako C21TS z Nauru (OC-031) aż 'do końca lipca', po czym zakończy działalność na stałe. Pracuje FT8 i być może spróbuje także SSB. QSL via LoTW lub via M0OXO - OQRS. QSOs są transmitowane na żywo w Club Log.

### D4 - Cape Verde

Heli, DD0VR będzie aktywny jako D4VR z Cape Verde w lutym. Będzie pracował QRP z "wysoko efektywnymi antenami" z Boa Vista (AF-086) w dniach 6 - 11 lutego oraz ponownie 19 - 21 lutego, a z Sao Tiago (AF-005) w dniach 11 - 18 lutego. QSL via znak domowy.

## EA - Spain

Znaki okolicznościowe AO1WRD, AO2WRD, AO3WRD, AO4WRD, AO5WRD, AO6WRD (Balearic Islands), AO7WRD, AO8WRD (Canary Islands) oraz AO9WRD (Ceuta and Melilla) mają być aktywne w dniach 6 - 15 lutego z okazji World Radio Day. QSL dla wszystkich znaków direct do EA3RKF: Federacion Digital EA, Apartado Postal 3050, 08200 Sabadell (Barcelona), Spain. World Radio Day (13 lutego) został ogłoszony w 2011 roku przez państwa członkowskie UNESCO i przyjęty w 2012 roku przez Zgromadzenie Ogólne ONZ jako Międzynarodowy Dzień. Tegorocznym motywem jest "Radio and Artificial Intelligence".

## FO/M - Marquesas Islands

Zespół TX9W (F6BCW, K4VBM, K5WE, N5TEA, W5CCP i WD5COV) będzie aktywny z Hiva Oa, Marquesas Islands (OC-027) w dniach 19 - 30 kwietnia. Będą pracować CW i FT8 (możliwe próby SSB, RTTY, FT4) na 160- 6 metrach z maksymalnie sześcioma stacjami. W zależności od stabilności połączenia internetowego, QSOs będą przesyłane do Club Log codziennie, a Club Log Livestream będzie włączony. QSL via Club Log - OQRS (preferowane) lub via K5WE. Wszystkie QSOs zostaną przesłane do LoTW krótko po zakończeniu DXpedition. Zobacz: <https://k5we.com/tx9w> - po więcej informacji i aktualizacje.

## HA - Hungary

Węgierski fizyk Zoltan Bay (1900r11;1992) odegrał kluczową rolę w rozwoju łączności Earth-Moon-Earth (EME) dzięki swojemu pionierskiemu eksperymentowi przeprowadzonemu 6 lutego 1946 roku. Aby upamiętnić 80. rocznicę tych osiągnięć, Hungarian Radio Amateur Society (MRASZ) organizuje specjalną aktywność radiową. Wypatruj HG80BAY, HG80EARTH, HG80EME, HG80LUNA, HG80MOON, HG80RADAR w dniach 6 - 28 lutego. QSL via LoTW oraz Club Log - OQRS. Certyfikaty pamiątkowe będą dostępne na <https://mrasz.org/bay80>.

## J5 - Guinea-Bissau

Livio, IZ3BUR jest ponownie aktywny jako J52EC z Cumura, Guinea-Bissau od 24 stycznia. Według informacji pozostanie tam do początku marca. QSL wyłącznie direct na znak domowy.

## OX - Greenland

Mikkel OZ7AKT jako OX7AKT oraz Bo OZ1DJJ jako OX3LX będą aktywni z Kangerlussuaq, Greenland (NA-018) w dniach 10 - 17 lutego. Będą pracować SSB, CW oraz FT8 na 160r11;10 metrach. Następnie OX3LX uda się na Aasiaat Island (NA-134), gdzie pozostanie do około 9 marca. QSL OX7AKT via OZ1ACB, Club Log - OQRS i LoTW; QSL OX3LX via OZ0J, Club Log - OQRS i LoTW.

## S0 - Western Sahara

Członkowie Sahrawi Amateur Radio Union będą aktywni jako S0S (Sierra Zero Sierra) na satelicie QO-100 (głównie SSB, możliwe także FT8/FT4) przez 8 - 9 dni, począwszy od 3 lutego. Lokatory

gridów, które zostaną aktywowane od północy na południe, to IL35, IL34, IL33, IL32, IL31, IL21, IL11 oraz IL10 (niekoniecznie w tej kolejności). Wszystkie QSOs zostaną przesłane do LoTW bezpłatnie. Papierowe karty QSL będą dostępne wyłącznie poprzez Club Log - OQRS.

#### **SP - Poland**

Z okazji 100. rocznicy miasta Gdynia, sześć znaków okolicznościowych: SP100G, SQ100D, SO100Y, SN100N, HF100I oraz 3Z100A - zostanie aktywowanych w dniach 7 - 22 lutego. Dostępny będzie certyfikat, szczegóły na <https://ot09.pzk.org.pl/akcje/100gdynia/100gdy.php>. Karty QSL "nie są wymagane, ale jeśli potrzebujesz, to proszę via SP2PGD".

#### **TL - Central African Republic**

W oczekiwaniu na przybycie nowego sprzętu w ten weekend, Joao, TL8BNW (CR7BNW) planuje rozbudować możliwości swojej stacji w celu specjalnej aktywności na 160 metrach. Do 14 lutego tymczasowo zmodyfikuje swoją antenę dipolową, aby skupić się wyłącznie na 160 m SSB i emisjach cyfrowych. Po tym okresie przywróci standardową wielopasmową konfigurację dipola i powróci do regularnej pracy na 40, 20, 15 i 10 metrach.

#### **V4 - St. Kitts**

Tom, K0YA oraz jego żona Toni, W5RCX będą ponownie aktywni jako V4/K0YA oraz V4/W5RCX z St. Kitts (NA-104) do 9 marca. Aktywność w stylu wakacyjnym na 160 - 6 metrach w CW, SSB, FT8 i FT4. Wypatruj Toma, który weźmie udział w obu częściach ARRL International DX Contest: CW (21- 22 lutego) oraz SSB (7 - 8 marca) jako V47Y. Wszystkie QSO's zostaną potwierdzone przez LoTW.

Nadchodzące zawody:

#### **EU DX Contest:**

<https://www.eudx-contest.com/rules/>.

# UKF - ZAWODY

Stanisław SQ2EEQ

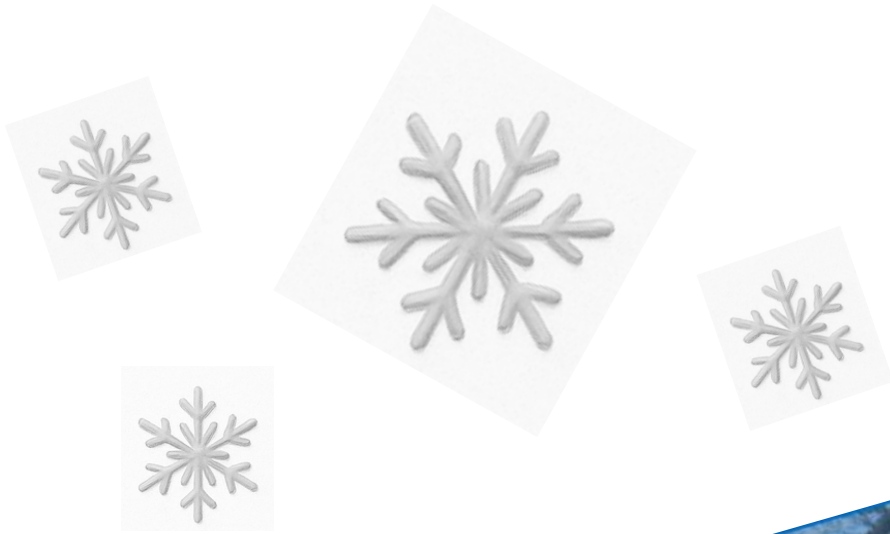
W najbliższym czasie:

**SPAC- 432 MHz**, to zawody aktywności UKF operatorów pracujących emisjami CW/SSB w paśmie 70 cm, odbędą się we wtorek, 10 lutego 2026 w 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).

**UHF-FT8 Activity - 432 MHz**, to zawody aktywności operatorów pracujących emisją FT8. Organizatorem jest Stowarzyszenie BANAT (YO). Zawody te odbędą się w środę, 11 lutego 2026, w godz. 17:00-21:00 UTC. Dzienniki w terminie 6 dni należy przesać na adres podany w regulaminie zawodów. Regulamin: <https://ft8activity.eu/>.

**SPAC-50 MHz**, to zawody aktywności operatorów pracujących emisjami CW/SSB w pasmie 6 m. Zawody odbędą się w czwartek, 12 lutego 2026, w 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 poprzez stronę organizatora o adresie <http://spac.pk-ukf.pl/>.

**DUR-GHz**, to nowość - zawody aktywności we wszystkich pasmach amatorskich powyżej 1 GHz. Ich pełna nazwa to Dresdner UKW-Runde. Organizatorem jest oddział VHF DARC w Saksonii. Zawody odbywają się w każdą trzecią niedzielę miesiąca między 08:00 a 12:00 UTC, kolejny, drugi już raz odbędą się w niedzielę, 15 lutego 2026 r. W zawodach mogą wziąć udział zgodnie z posiadanym pozwoleniem wszyscy operatorzy indywidualni oraz stacje klubowe, pracujące ze stacjonarnego lub przenośnego QTH. Regulamin: [https://dl0tud.tu-dresden.de/wordpress/wp-content/uploads/2025/03/DUR\\_Activity\\_2025.pdf](https://dl0tud.tu-dresden.de/wordpress/wp-content/uploads/2025/03/DUR_Activity_2025.pdf)




# WINTER GAMES

Krzysztof SP5E

WOG2026 rozpoczęło się 6 lutego 2026 r. (o 00:00 UTC) i zakończy się 22 marca 2026 r. (o 23:59 UTC). Podczas wydarzenia aktywne będą następujące stacje okolicznościowe: I12WOG, I13WOG, I13BIA, I13COR. Akcja jest otwarta dla wszystkich licencjonowanych krótkofalowców oraz nasłuchowców (SWL) na całym świecie. Wszystkie pasma amatorskie zgodnie z Band Planem IARU: MF (160 m), HF, VHF, UHF (70 cm i 23 cm) oraz satelita QO-100. Dozwolone emisje: CW, SSB, RTTY, FT (FT8/FT4). Wyłącznie raport RS(T). Każdą stację okolicznościową można zaliczyć maksymalnie cztery razy dziennie: – po jednym QSO dla każdej emisji na każdym paśmie. Duplikaty (QSO wykonane tego samego dnia, na tym samym paśmie i tą samą emisją) będą traktowane jako „dupes” - nie przyznają dodatkowych punktów i nie powodują kar.

Punkty za każde prawidłowe QSO:

- 1 punkt – emisje FT
- 2 punkty – SSB
- 3 punkty – RTTY
- 5 punktów – CW

W następujących dniach QSO ze stacjami okolicznościowymi będą warte podwójne punkty:

- 06.02.2026 – Ceremonia otwarcia
- 08.02.2026 – Zjazd kobiet
- 15.02.2026 – Gigant kobiet
- 17.02.2026 – Sztafeta mężczyzn 4 × 7,5 km
- 18.02.2026 – Sztafeta kobiet 4 × 6 km
- 22.02.2026 – Ceremonia zamknięcia
- 06.03.2026 – Ceremonia otwarcia (Paralympics)
- 08.03.2026 – Gigant kobiet (Paralympics)
- 15.03.2026 – Ceremonia zamknięcia (Paralympics)

Ostateczny wynik to suma punktów ze wszystkich ważnych QSO.

Dyplomy przyznawane są w czterech klasach, zależnie od zdobytego wyniku:

1. Podstawowa: 50 punktów
2. Brązowa: 100 punktów
3. Srebrna: 250 punktów
4. Złota: 500 punktów

Dyplomy będą wydawane w formie elektronicznej (PDF) i dostępne do pobrania na platformie HAMAWARD. Stacje, które nie osiągną minimum dla klasy podstawowej, będą mogły pobrać Certyfikat Uczestnictwa. Ranking online jest dostępny w czasie rzeczywistym. Po zakończeniu wydarzenia uczestnicy będą mogli pobrać swój dyplom zawierający również ich końcową pozycję w rankingu. Podczas i po zakończeniu wydarzenia elektroniczne karty QSL (eQSL) za każde QSO będą dostępne do pobrania na platformie hamaward.cloud. QSL VIA BIURO, DIRECT LUB LoTW

#### **I12WOG:**

- Biuro: via IQ2MI
- Direct: ARI Milano via Giulio Natta 11 20151 Milano (MI) Włochy

#### **I13COR:**

- Biuro: via IQ3D
- Direct: ARI Cadore via Cortina 50 Tai di Cadore 32044 Pieve di Cadore (BL) Włochy

#### **I13WOG, I13BIA:**

- Biuro: via IQ3ED
- Direct: ARI Brunico Beikircher Allee 4 39032 Campo Tures (BZ) Włochy

Uczestnicy nie muszą przysyłać logów. Ranking jest generowany automatycznie na podstawie logów stacji okolicznościowych. Wszystkie logi stacji są przesłane na hamaward .cloud. Punktacja uczestników jest aktualizowana i publikowana automatycznie w czasie rzeczywistym.

# NIEMIECKI KLUCZ TELEGRAFICZNY JUNKER

Andrzej SP6GVU

W roku 2026 mija 95 lat jak został wprowadzony do produkcji i użytkowania niemiecki klucz "JUNKER". Przyjmuje się rok 1931, a dokładniej 11.XI - to jest otrzymania od "Deutsches Reichs Patent" patentu nr 613176, jako datę powstania i wyprodukowania pierwszych egzemplarzy klucza. Klucz był produkowany do połowy 2014 roku. Junker to najdłużej produkowany klucz na świecie i zaliczany do jednych z najlepszych kluczy telegraficznych, jakie kiedykolwiek wyprodukowano. W 1926 roku inżynier i kapitan marynarki Joseph Junker założył w Berlinie fabrykę produkującą sprzęt radiowy i elektryczny do łodzi podwodnych i okrętów wojennych. Pełniąc służbę jako radio-telegrafista na łodziach podwodnych w okresie I Wojny Światowej poznał niedogodności i wady ówczesnych kluczy telegraficznych. Było to inspiracją do skonstruowania klucza telegraficznego z zupełnie inną i innowacyjną regulacją twardości i skoku oraz osadzenia dźwigni klucza. Tak więc został twórcą klucza telegraficznego nazwanego jego nazwiskiem - Junker. Pod koniec II wojny światowej fabrykę przeniesiono z Berlina do Honnef - tuż przed śmiercią Josepha Junkera w 1946 roku.

Klucz Junker wyróżnia się precyzją swojej konstrukcji i posiada najbardziej kontrolowaną regulację szczeliny (skoku) oraz regulację napięcia dźwigni (twardości). Niektóre Junkery były wyposażone w dławik z kondensatorem do tłumienia RF. Styki wykonane są z utwardzanego stopu stali i srebra, co zapewnia im długą żywotność i niezawodny kontakt. Pierwsze egzemplarze klucza były produkowane bez pokrywy. Do roku 1945 klucze były sygnowane JUNKER wraz z informacją DRP (Deutsches Reichs Patent) o zastrzeżeniu patentowym z 1931 roku. Klucze miały również aluminiową pokrywę, jednak w czasie II Wojny Światowej zrezygnowano z aluminiowej pokrywy, gdyż materiał ten był bardziej potrzebny przy produkcji samolotów. W latach 80. ubiegłego wieku aluminiową pokrywę zastępowano pokrywą metalową oraz częściej stosowaną z plastyku.

Klucze JUNKER były głównie używane w wojsku, marynarce wojennej, a w okresie późniejszym również wojskach Paktu NATO. Na rynku kolekcjonerskim występuje wiele odmian tego klucza. Cieszy się nadal dużą popularnością i dobrą opinią wśród krótkofalowców. Pomimo dużej ilości wyprodukowanych kluczy nadal jest poszukiwany na rynku wtórnym przez kolekcjonerów, a niektóre egzemplarze osiągają wysokie ceny. Praca na tym kluczu daje dużą przyjemność i satysfakcję oraz świetny feeling! Przedstawione klucze są moją własnością i stanowią część mojej kolekcji.





















HONNEF 9th.  
D. B. G. M.

Vers.-Nr.:	5800777-8100
Zeich.-Nr.:	HOESE LOSTE. VOLLE
Typ:	
Logo	
Serien-Nr.:	

ph. Schaefer GmbH + Co. 5800...





JUNCKER  
HONNER, Ph.  
D. B. G. M.

Vers.-Nr.::  
Zeich.-Nr.::



Nr.:

5800777-8100

Typ:

Horsetaste, vollst.

Serien-Nr.:

Ph. Schierer GmbH + Co 5400 Koblenz

## **SP3IMN SK**

Z głębokim bólem zawiadamiam, że dnia 29.01.2026 r. przeżywszy 74 lata zmarł Zbigniew Żak pracujący pod znakiem SP3IMN. W latach 80-tych ubiegłego wieku aktywny UKF-owiec, instruktor ARDF, założyciel i kierownik klubu krótkofalowców SP3KVE o specjalności UKF w Koninie. Zawodowo związany z branżą RTV. W ostatnich latach nadal aktywny lokalnie na zakresach UKF.

Msza Św. pogrzebowa odbyła się dnia 03.02.2026 r. (wtorek) w Kościele parafialnym w Kucharach Kościelnych, po której nastąpiło wyprowadzenie urny na cmentarz parafialny w Koninie przy ul. Kolskiej.

Jacek SQ3PKN i Jurek SP3SLU

