

# ZJAZD TECHNICZNY KRÓTKOFALOWCÓW 2026

## PIĄTEK

Sala A

NA PRAWO OD WEJŚCIA

Sala D

NA LEWO OD WEJŚCIA

Pod chmurką

Śniadanie

7:30 - 8:45

Paweł SP7K

15:00 - 16:00

mast hew los2025-26  
stacje pogodowe

Obiadokolacja

16:15 - 17:30

Wojtek SQ3BKI

17:45 - 18:45

Pomiary analizatorami widma

Krzysztof SP7WME

17:45 - 18:45

bardzo proste,  
ale skuteczne druciarstwo  
antenowe

Władysław SP9GNM

Informacje o amatorskim  
wykonywaniu anten  
Cubical Quad

Andrzej SP6GVU

19:00 - 20:00

Klucze telegraficzne  
Zarys dziejów

Grill i integracja

20:00

## SOBOTA

Sala A

NA PRAWO OD WEJŚCIA

Sala B

NA WPROST WEJŚCIA

Sala C

NA PRAWO OD STOKÓWKI

Sala D

NA LEWO OD WEJŚCIA

Pod chmurką

Pod chmurką

Śniadanie

7:30 - 8:45

OTWARCIE 9:00 - 9:15

Krzysztof SP3IZN

9:30 - 10:30

Jak za dychę wpuścić  
kolegów w maliny.  
Budowa taniego nadajnika ARDF.

Wojtek SQ3BKI

9:30 - 10:30

Zakłócenia sygnałów  
nawigacyjnych

Tomek SP7Q

i ekipa

9:30 - 11:30

Warsztaty dla  
najmłodszych

Wystawa prac

PUK,

Rozmowy

konstruktorów

11:00 - 13:00

GIEŁDA

9:30 - 15:30

Władysław

SP9GNM

Pierwsze zawody

ARDF

w Burzeninie 2026

12:30 - 14:30

Klub SP5YAM

Łowy na lisa -  
gra terenowa  
dla małych i dużych

13:00 - 15:00

Olgierd SQ3SWF

15:00 - 16:00

Powtórka z podstaw: dBm,  
bilans łącza, propagacja.

Konstantyn SP5LST

15:00 - 16:00

FMTLab - precyzyjny pomiar  
częstotliwości jako  
krótkofalarska konkurencja

Artur SP9WLG

13:45 - 14:45

Z radiem w góry  
- SOTA dla każdego

Marcin SP9ONE

13:15 - 14:45

Snap-on czy ring.  
Metody na w.cz.

Mateusz SP3WRO

15:00 - 16:00

AI w służbie  
radioamatorskiej

Zdjęcie grupowe 16:00 - 16:15

Obiadokolacja

16:15 - 17:30

OGŁOSZENIE WYNIKÓW PUK ORAZ OFICJALNE ZAKOŃCZENIE ZJAZDU (SALA A)

17:45 - 18:15

18:30 - 20:00

Panel dyskusyjny  
Jak powinny wyglądać  
egzaminy?

Grill i integracja

20:00

## NIEDZIELA

Śniadanie

7:30 - 8:45

ORGANIZATOR

HACKERSPACE  
KRAKOW

SPONSORZY  
I PARTNERZY

T E M

Electronic Components

tme.eu

EST. 1989

HamRadioShop

ŁĄCZYMY Z PASJĄ

GOTRONIK

UNI-T

RADIOHOBBY.PL

ŁĄCZYMY POKOLENIA

RFLABO

Helion

POLSKI ZWIĄZEK KRÓTKOFALOWCÓW  
1930

**Mateusz SP3WRO – „AI w służbie radioamatorskiej”** Praktyczne wykorzystanie sztucznej inteligencji przez radioamatorów. Przegląd istniejących projektów oraz pomysłów, które można zrealizować we własnym klubie lub samodzielnie.

**Artur SP9WLG – „Z radiem w góry – SOTA dla każdego”** Prezentacja programu SOTA, możliwości aktywacji szczytów oraz sprzętu potrzebnego do pracy z gór. Omówienie praktycznych wyzwań, z jakimi mierzy się aktywator.

**Miłosz SQ9ISH – „Płytki drukowane RF w KiCadzie – jak się do tego zabrać?”** Podstawowe zasady projektowania płytek w.cz. w KiCadzie, typowe błędy i praktyczne wskazówki. Prezentację zakończy pomiar przygotowanych płytek za pomocą VNA.

**Krzysztof SP7WME – „Bardzo proste, ale skuteczne druciarstwo antenowe”** Jak najprostszymi sposobami zbudować lub zaaranżować instalację antenową w miejscach, w których pozornie nie ma na to warunków.

**Władysław SP9GNM – „Antena Cubical Quad i zawody ARDF”** Budowa dwuelementowych anten Cubical Quad, ich zalety i wady oraz praktyczne doświadczenia konstrukcyjne. Dodatkowo propozycja organizacji zawodów ARDF dla dzieci i dorosłych.

**Tomasz SQ6QV – „wstęp do ultra-krótkofalarstwa”** Nlezbędne informacje dla każdego kto chciałby na UKF ogarnąć coś więcej...

**Olgierd SQ3SWF – „Powtórka z podstaw: dBm, bilans łącza, propagacja”** Przystępne wyjaśnienie jednostek logarytmicznych, bilansu łącza i zależności między odległością a siłą sygnału. Omówienie podstaw propagacji fal radiowych.

**Radek SQ8LHI – „Zrób to sam i sprzedaj całemu światu – czyli jak zamienić lutowanie w biznes”** Co trzeba wiedzieć, aby legalnie wprowadzić własne urządzenie elektroniczne na rynek. Omówienie m.in. oznaczenia CE, EMC, wymagań środowiskowych i podatków.

**Konstantyn SP5LST – „FMTLab – precyzyjny pomiar częstotliwości jako krótkofalarska konkurencja”** Jak działa FMTLab – międzynarodowa platforma zawodów w precyzyjnym pomiarze częstotliwości i czasu. Od wzorca GPS i emisji sygnału po pomiar i automatyczne punktowanie.

**Klub SP5YAM – „Łowy na lisa – gra terenowa dla małych i dużych”** Gra terenowa z wykorzystaniem mapy i radia, przygotowana przez klub SP5YAM. Planowane są osobne warianty dla dzieci oraz młodzieży i dorosłych.

**Marcin SP9ONE – „Snap-on czy ring. Metody na w.cz.”** Omówienie niepożądanych prądów w.cz. oraz sposobów ich ograniczania z wykorzystaniem materiałów ferrytowych. Praktyczne porównanie rdzeni snap-on i pierścieniowych.

**Paweł SP7K – „Mast Hew Łoś 2025-26 – stacje pogodowe”** Odbiór i przetwarzanie danych ze stacji pogodowych dostępnych podczas wydarzenia. Demonstracja odbioru pakietów, wizualizacji danych oraz przesyłania ich do APRS.fi.

**Filip SP9GMD – „Projektowanie płytek drukowanych zgodnie z wymaganiami EMI/EMC”** Praktyczne zasady projektowania nowoczesnych PCB z uwzględnieniem wymagań EMI/EMC. Omówienie typowych mitów oraz sposobów ułatwienia pracy w KiCadzie.

**Witek SP3WAM, Waldemar SP3PAQ – „Warsztaty z konstrukcji radiolisów”** Montaż i programowanie nadajnika do łowów na lisa, zbudowanego z wykorzystaniem modułu HC-12.

**Krzysztof SP3IZN – „Jak za dychę wpuścić kolegów w maliny. Budowa taniego nadajnika ARDF.”** Jak zbudować własny, niskobudżetowy nadajnik ARDF na bazie modułu HC-12. Zasada działania, konfiguracja oraz sprawdzone techniki terenowe ułatwiające odnalezienie ukrytego „lisa”.

**Michał SP9XWM – „Pomiary radiotechniczne z użyciem VNA w praktyce krótkofalarskiej”** Podstawy i praktyczne zastosowania pomiarów radiotechnicznych z wykorzystaniem analizatorów antenowych i wektorowych analizatorów obwodów (VNA).

**Wojtek SQ3BKI – „Pomiary analizatorami widma”** Praktyczne pomiary urządzeń radiowych za pomocą analizatora widma i generatora. Omówienie wyników pomiarów m.in. transceiverów, filtrów i generatorów.

**Wojtek SQ3BKI – „Zakłócenia sygnałów nawigacyjnych”** Metody zakłócania sygnałów nawigacyjnych oraz sposoby wykrywania, identyfikacji i rozpoznawania zakłóceń. Omówienie ich źródeł, celów i zagrożeń.

**Władysław SP9GNM i Dominik – zawody ARDF** Pierwsze w Burzeninie zawody ARDF.

**Władysław SP9GNM – „Antena Cubical Quad”** Praktyczne informacje dotyczące wykonania anten Cubical Quad