



# KRÓTKOFALOWIEC

## POLSKI

ISSN 1230-9990

nr 7/2016 617

Polski Związek Krótkofalowców jest wiodącą organizacją, skupiającą osoby zainteresowane różnymi formami łączności radiowej i wykorzystaniem ich dla rozwoju własnego i dobra społecznego. PZK dba o rozwój służby radioamatorskiej i radioamatorskiej satelitarnej w Polsce. PZK jest reprezentantem osób zainteresowanych technikami radiowymi wobec instytucji państwowych i organizacji społecznych, krajowych i zagranicznych.

„Krótkofalowiec Polski” – organ prasowy ZG PZK od 1928 roku  
Wydawca: ZG PZK  
Druk: Wydawnictwo AVT Warszawa, Polski Związek Krótkofalowców

**Redakcja:**  
Remigiusz Neumann SQ7AN, sq7an@pzk.org.pl

**Sekretariat ZG PZK:**  
ul. Modrzewiowa 25, 85-635 Bydgoszcz  
adres do korespondencji: skr. poczt. 54,  
85-613 Bydgoszcz 13  
e-mail: hqpzk@pzk.org.pl, www.pzk.org.pl  
Konto bankowe: 33 1440 1215 0000 0000 0195 0797

**Centralne Biuro QSL** – adres jw.

**Prezydium ZG PZK:**

- Waldemar Sznajder, 3Z6AEF – Prezes PZK, 3z6aef@pzk.org.pl  
- Tadeusz Pamięta, SP9HQJ – Wiceprezes PZK, sp9hqj@pzk.org.pl  
- Jan Dąbrowski, SP2JLR – Wiceprezes PZK, sp2jlr@pzk.org.pl  
- Piotr Skrzypczak, SP2JMR – Sekretarz PZK, sp2jmr@pzk.org.pl  
- Marek Suwalski, SP5LS – Skarbnik PZK, sp5ls@pzk.org.pl  
- Roman Bał, SP9MRN – zastępca członka Prezydium  
- Jerzy Gomoliński, SP3SLU – zastępca członka Prezydium

**Główna Komisja Rewizyjna:**

- Jerzy Najda, HF1D – Przewodniczący GKR PZK, hf1d@pzk.org.pl  
- Jerzy Jakubowski, SP7CBG – Wiceprzewodniczący GKR PZK,  
sp7cbg@pzk.org.pl  
- Leszek Przybylak, SP6CİK – Sekretarz GKR PZK, sp6cik@pzk.org.pl  
- Jan Cwikła, SP2X – Członek GKR PZK, sp2x@pzk.org.pl  
- Marek Sikora, SQ8MXS – Członek GKR PZK, sq8mxs@pzk.org.pl

**Inne funkcje przy ZG PZK:**

- Konsultant-koordynator przemienników analogowych i cyfrowych PZK: Andrzej Hyjek SP31YM, handzrej@gmail.com  
- Konsultant-koordynator węzłów APRS PZK: Tomasz Pyda SP8NCG, sp8ncg@wp.pl

**Award Manager PZK:**

Jan Dąbrowski SP2JLR

**ARDF Manager:**

Krzysztof Jaroszewicz SQ51CY, krzysztof.jaroszewicz@gazeta.pl

**IARU-MS Manager:**

Jan Zostak SP9BRP, sp9brp@wp.pl

**Contest Manager:**

Kazimierz Drzewiecki SP2FAX, sp2fax@wp.pl

**Manager-Koordinator ds. łączności Krzyżowej PZK**

**(EmCom Manager):**

Miochał Wiczyński SP9XWM, sp9xwm@gmail.com  
z-ca Hubert Anysz SP5RE,

**VHF Manager:**

Piotr Szolkowski SP5QAT, pkukf@pzk.org.pl

**QTH Manager:**

Grzegorz Krakowiak SP1THJ, sp1thj@mierzyn.eu

**Packet Radio Manager:**

Marek Kulinski SP3AMO, sp3amo@pzk.org.pl

**Manager OH PZK:**

Andrzej Wawrzynkiewicz SP3TYC, sp3tyc@pzk.org.pl

**KF Manager PZK:**

Marek Kulinski SP3AMO, sp3amo@pzk.org

**Oficer Łącznikowy IARU-PZK:**

Paweł Zakrzewski SP7TEV, sp7tev@wp.pl

**Administrator portalu i systemów informatycznych PZK:**

Zygmunt Szumski SP5ELA, e-mail: admin@pzk.org.pl

**ARISS Kontakt Koordynator:**

Sławomir Szymanowski SQ300K

**Redakcja Radiowego Biuletynu Informacyjnego PZK:**

Jerzy Tadeusz Kucharski SP5BLD, ul. Sulkowskiego 21, 05-825 Grodzisk Mazowiecki, Skype: sp5bld

Od listopada 2007 zmiany częstotliwości nadawania: niedziela godz. 10.30 na QRG 3700 kHz lub 7090 kHz ± QRM. Program TV o krótkofalowcach „Krótkofalowiec Bis”, www.videoexpres.pl

Redakcja zastrzega sobie prawo do skracania i redagowania nadesłanych tekstów. Redakcja nie ponosi odpowiedzialności za treść ogłoszeń i reklam. Zastrzega sobie prawo do niepublikowania reklam, które mogą być kontrowersyjne lub naruszać prawa osób trzecich, w tym czytelników.

## Zmiany

XXII Krajowy Zjazd Delegatów PZK w Buzeninie dokonał zmian w centralnych władzach naszego Związku.

Zmniejszony został skład osobowy Prezydium Zarządu Głównego do 5 członków, a do zespołu weszły dwie nowe osoby. W składzie Prezydium ZG pozostało trzech Kolegów z poprzedniego składu zarządu: Kol. Tadeusz Pamięta SP9HQJ, Kol. Jan Dąbrowski SP2JLR oraz Kol. Piotr Skrzypczak SP2JMR. Skarbnikiem PZK został Kol. Marek Suwalski SP5LS, zaś mnie powierzono zadania prezesa PZK. Jednocześnie zasadniczym zmianom uległ skład Głównej Komisji Rewizyjnej.

Zmiany we władzach związku są bezspornym wyrazem oczekiwań i nadziei delegatów, a również zwykłych członków i członków związku, na pewne konieczne zmiany w naszym stowarzyszeniu. Zmiany, które postrzegane są jako konieczne – głównie w stylu pracy zarządu, promocji i polityce informacyjnej, szkoleniach oraz – co chyba najpilniejsze – w restrukturyzacji finansów PZK. Albowiem sytuacja finansowa związku nie jest dobra... Przeprowadzony przegląd działalności finansowej wykazał, że przy ograniczonych przychodach ze składek, darowizn i odpisów podatkowych 1% OPP – nasze wydatki nie zawsze były racjonalne i optymalne ze względu na dobro Związku. Raport z przeglądu i analizy działalności finansowej sformułował wnioski, które są podstawą do określenia niezbędnych zmian w tym zakresie.

Wdrożenie zmian wymaga współdziałania zarządu Związku nie tylko z GKR i osobami funkcyjnymi w oddziałach terenowych PZK, ale przede wszystkim ze

wszystkimi, którzy zechcą włączyć się do społecznej pracy na rzecz naszego stowarzyszenia. Dla realizacji najpilniejszych zadań, ale również dla sformułowania dalszych celów powołane zostały zespoły robocze: ds. Informacji i Promocji PZK, ds. Szkoleń i Młodzieży oraz ds. Informatyzacji PZK. Zespołom określono zakres zadań i kompetencji, zaś liderom (szefom) tych zespołów zostały udzielone odpowiednie pełnomocnictwa dla sprawnego i bezpiecznego działania. Co najważniejsze, celem tych zespołów roboczych jest nie tylko inwentaryzacja problemów i zaproponowanie rozwiązań, ale również określenie koniecznych kosztów oraz dalsze wdrożenie pomysłów, a potem codzienna praca na rzecz realizacji postawionych celów i zadań.

Czy to się uda? Musi się udać! Do realizacji zmian zgłosiło się wielu młodych ludzi, którzy wspierani są doświadczeniem starszych Koleżanek i Kolegów. Zapraszamy do współpracy wszystkich: zarządy oddziałów terenowych, kluby krótkofalowców, członkinie i członków PZK oraz innych organizacji radioamatorskich, a w końcu niezrzeszonych (tak!) – dla wspólnego działania na rzecz polskiego krótkofalarstwa. Dlatego, że wszystkim nam zależy na Wszech inicjatywach, propozycjach, ideach i pracy społecznej – które mogą być razem wykorzystane w skali organizacji, w wymiarze ogólnopolskim i międzynarodowym.

Waldemar Sznajder 3Z6AEF, prezes PZK



Vy 73! Waldemar 3Z6AEF

## XXII Zjazd PZK

Zjazd poza absolutorium i wyborem nowych władz był znakomitą okazją do wręczenia wyróżnień oraz podjęcia wielu uchwał w istotnych dla związku sprawach. Przebieg zjazdu można było śledzić bezpośrednio w Internecie, ponadto jest on opisany w ogólnodostępnym protokole na portalu PZK.

Po powitaniu gości zjazdu i delegatów ustępujący prezes PZK Jerzy Jakubowski SP7CBG odznaczył „**Medalem im. braci Odyńców za zasługi dla rozwoju krótkofalarstwa**” Marka Czarneckiego SP9UO –

delegata na XXII KZD z Opolskiego OT PZK. Medal został Markowi przyznany przez prezydium ZG PZK w uznaniu jego zasług dla rozwoju krótkofalarstwa na ziemi oleskiej i poza nią. Przejawia się to w postaci znacznej aktywności i osiągnięć Oleskiego Klubu Krótkofalowców SP9KDA, który w tym roku obchodzi swoje 50-lecie.

Marek SP9UO ma jeszcze jeden ogromny pakiet zasług. Od 10 lat jest głównym organizatorem lub współorganizatorem Ogólnopolskich Spotkań Krótkofalowców ŁOŚ. Jak wiemy, w tym roku odbył się 10. jubileuszowy ŁOŚ 2016.



PREZYDIUM ZG PZK WYBRANE NA XXII KZD (FOT. SP5CCC)



MAREK SP9UO Z MEDALEM (FOT. SP5CCC)

Marek SP9UO został także odznaczony Odznaką Honorową PZK nr 956 przyznaną uchwałą ZG PZK z dnia 9 kwietnia 2016 r.

Złotymi Odznakami Honorowymi PZK zostali odznaczeni: Bożena Łacheta SP9MAT (ZOH nr 102/Z), prezes i jednocześnie delegat z OT10 PZK oraz Jan Szostak SP9BRP (ZOH PZK nr 107/Z), delegat z OT12 PZK oraz Koordynator IARU MS z ramienia PZK.

Odznakami Honorowymi PZK zostali ponadto odznaczeni:

- Paweł Szmyd SP7SP (OH nr 936) delegat z OT51 PZK,
- Marek Bury SP1JNY (OH nr 966) delegat z OT14 PZK, Manager ds. Kompatybilności Elektromagnetycznej PZK oraz członek Komitetu Technicznego 104 Polskiego Komitetu Normalizacji. Marek jest obecnie jednym z najciężiej pracujących społecznie członków PZK.

XXII Krajowy Zjazd PZK nadał **godność Członka Honorowego Polskiego Związku Krótkofalowców** trzem bardzo zasłużonym Kolegom:

1. **Tadeuszowi Grallowi SP7FP,**
2. **Eugeniuszowi Kurzei SP9IIA,**
3. **Wojciechowi Kłosokowi SP9PT.**

Wszystkim wyróżnionym prezydium ZG PZK składa serdeczne gratulacje.

*Piotr SP2JMR sekretarz PZK*

## Dziesiąty ŁOŚ

Jubileuszowe spotkanie ŁOŚ przeszło do historii. Było to rekordowe spotkanie zarówno pod względem czasu, jak i liczby uczestników. W czwartek 26 maja po południu organizatorzy naliczyli już 1200 uczestników, a łączna liczba odwiedzających naszą największą imprezę przekroczyła 2500.

Ważnym wydarzeniem była wizyta ekipy telewizji opolskiej (TVP3 Opole), co poskutkowało krótką migawką w „Teleexpressie” na TVP1 oraz dłuższą audycją w TVP3 Opole. To był bardzo ważny element propagandowo-informacyjny o naszym hobby. Jak wiadomo „Teleexpress” cieszy się bardzo dużą oglądalnością, a więc informacja o nas dotarła do szerokich kręgów społeczeństwa.

Tegoroczny ŁOŚ odbywał się pod honorowym patronatem marszałka województwa opolskiego Andrzeja Buły, który zaszczylił swoją obecnością ceremonię otwarcia tegorocznego spotkania. W inauguracji Łosia uczestniczyli także: Stanisław Belka, starosta powiatu oleskiego, Andrzej Pyziak, wójt gminy Rudniki oraz Wojciech Wiecha, komendant powiatowy PSP w Oleśnie.

Jubileuszowe spotkanie prowadził Waldemar Sznajder 3Z6AEF, prezes PZK w towarzystwie niezastąpionego Marka SP9UO.

Prezes PZK wręczył ołocznosciowe gratyfikacje z podziękowaniem za udział w organizacji kolejnych spotkań ŁOŚ najbardziej zasłużonym Koleżankom i Kolegom:

- SQ6IUF Zdzisław Matusiak,
- UT1WL Leonid Kharczenko,
- UR5WET Jerzy Szostkiewicz,
- SO9AHH Joanna Sikora,
- SQ9SBF Marcin Sikora,
- SP9TDX Mariusz Węgorok,
- SQ9CYD Michał Wierzbicki,
- SQ9OUA Grzegorz Karkos,
- SQ6KIN Adam Plotnik,
- SQ7LRQ Robert Gonera,
- SQ7CGN Włodzimierz Straszak,
- SQ7JZS Janusz Skupień,
- SP7NJ Paweł Janusiak,
- SP7VV Maciej Czerniawski.



MAREK SP9UO W TOWARZYSTWIE PREZESA PZK OPROWADZA GOŚCI PO TERENIE ŁOSIA (FOT SP2JMR)



WIELKI RUCH NA TERENIE SPOTKANIA (FOT. SP2JMR)



GOŚCIE HONOROWI JUBILEUSZOWEGO ŁOSIA W TOWARZYSTWIE ORGANIZATORÓW. OD PRAWY: KOMENDANT PSP W. WIECHA, WITEK SQ9CWI, S. BELKA STAROSTA POWIATU OLESKIEGO, A. PYZIAK WÓJT GMINY RUDNIKI, A. BUŁA MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA OPOLSKIEGO, MAREK SP9UO, WALDEK 3Z6AEF PREZES PZK (FOT SP2JMR)





Uroczystość otwarcia tegorocznego spotkania była znakomitą okazją do uhonorowania Odznaką Honorową PZK nr 956 Oleckiego Klubu Krótkofalowców, który otrzymał także z rąk prezesa PZK okolicznościowy grawerton upamiętniający 50. rocznicę jego istnienia. Podziękowań było zresztą więcej. Goście na pamiątkę udziału w ŁOŚ otrzymali koszulki organizatora.

Jak zwykle na naszych spotkaniach była ogromna giełda, na której można było kupić lub zakontraktować dosłownie wszystko, co krótkofalowcowi może być potrzebne. Były także w oddzielnym ciemnym namiocie prelekcje o DX-ach, wyprawach DX-owych, a także technice krótkofalarskiej.

Pogoda dopisała. Sobotnia popołudniowa burza obszła „łosiową” górkę, a zgromadzonych uczestników spotkania zahaczył tylko niewielki deszcz, który niestety powrócił w niedzielę, psując nieco ostatni dzień tej niesamowitej imprezy.

Prezydium ZG PZK dziękuje wszystkim organizatorom i osobom współpracującym z organizatorami tej wspaniałej imprezy za poświęcony czas i inwencję, bez której nie było by Łosia.

*Piotr SP2JMR*

## Dlaczego IARU?

Być może część czytelników naszego organu statutowego jest zorientowana w zakresie działalności IARU, ale na pewno nie wszyscy. Postaram się więc choć w skrócie napisać o naszym światowym stowarzyszeniu.

Międzynarodowy Związek Radioamatorski (ang. IARU) powstał na kongresie w Paryżu 18 kwietnia 1925 roku z inicjatywy Hiram Percy'ego Maxima, znanego później jako W1AW, prezesa ARRL, uważanego za ojca krótkofalarstwa światowego. Na kongresie założycielskim reprezentowanych było 24 narodowości. Polska reprezentacja liczyła dziewięć osób, a przewodniczył jej reprezentujący Międzklubowy Komitet Radioamatorów Stanisław Odyniec, wielce zasłużony wraz ze swoim bratem Januszem dla rozwoju polskiego radioamatorstwa. Możemy być dumni, że nasza reprezentacja była wśród założycieli tego bardzo ważnego stowarzyszenia i była trzecią pod względem liczebności delegacją narodową na kongresie.

18 kwietnia każdego roku dla upamiętnienia utworzenia IARU jest Światowym Dniem Krótkofalowców (ang. WARD – World Amateur Radio Day). W tym dniu odbywają się liczne zawody krótkofalarskie, a krótkofalowcy na całym świecie składają sobie życzenia.

Polacy zawsze odgrywali w IARU istotną rolę. Do 2002 roku wybitną osobą funkcyjną w Regionie I IARU był Wojciech Nietyksza SP5FM, członek honorowy PZK.

Podczas Specjalnego posiedzenia Zarządu Głównego PZK w dniu 17.05.2014 r. niespodzianką dla członków ZG PZK była obecność w pierwszej części posiedzenia dwóch ważnych gości z zagranicy, którymi byli Ole Garpestad LA2RR – wiceprzewodniczący Rady Administracyjnej Międzyna-

rodowego Związku Krótkofalowców (IARU) oraz Hans Blondeel Timmerman PB2T – przewodniczący Komitetu Wykonawczego 1. Regionu IARU.

Obaj goście przybyli, aby złożyć hołd w uznaniu zasług, które dla światowego rozwoju służby radiokomunikacyjnej amatorskiej wniósł nasz Kolega Wojciech Nietyksza, SP5FM. Został on uhonorowany najwyższym wyróżnieniem przyznawanym przez Radę Administracyjną IARU osobom zasłużonym na arenie międzynarodowej – Odznaczeniem im. Michela Owena VK3KI.

Teraz może niektórym z nas nasunąć się pytanie – po co ten IARU?

Nasza międzynarodowa organizacja powstała, by dbać o nasz krótkofalarski „interes” na różnych forach międzynarodowych, głównie w Międzynarodowym Związku Telekomunikacyjnym ITU, który ma decydujące znaczenie dla możliwości pracy na pasmach amatorskich. Z początku krótkofalowcy pracowali na falach długich i średnich. Ponieważ do ok. 1920 roku uważano fale krótkie za bezużyteczne w radiokomunikacji, ITU postanowił przydzielić je więc krótkofalowcom. Dopiero eksperymenty i prowadzenie łączności na coraz wyższych pasmach pokazały, że te pasma mogą być użyteczne dla dalekością łączności radiowej i to z wykorzystaniem stosunkowo małych mocy. W związku z tym nasze IARU otrzymało nowe zadanie, które jest podstawowym do dnia dzisiejszego. Zadaniem tym jest zabieganie o nowe pasma amatorskie oraz dbałość o utrzymanie dotychczasowych. Kapitalne znaczenie mają tu odbywające się co trzy lata Światowe Konferencje Radiokomunikacyjne (ang. WRC). Trwają one zwykle kilka tygodni i są bardzo kosztowne, a IARU jest reprezentowane przez kilku- lub kilkunastoosobowe delegacje. Na tych konferencjach decyduje się nasza przyszłość, czyli to, czy i gdzie będzie wolno nam pracować. Przygotowania do konferencji trwają permanentnie, a członkowie komitetów wszystkich trzech regionów IARU uczestniczą w pracach zespołów przygotowujących stanowiska i materiały na kolejne WRC.

Pasma amatorskie to niejedyna działalność IARU. Nie ma dziedziny krótkofalarstwa, którą nie zajmowałby się któryś z komitetów w każdym z trzech Regionów IARU. Są to: EMC, Monitoring System, UKF, KF, ARDF, HST. Wg mnie drugim co do ważności jest Komitet ds. Kompatybilności Elektromagnetycznej (ang. EMC). Członkowie tego komitetu zarówno poprzez WRC, ale przede wszystkim poprzez krajowe organy normalizacyjne (w Polsce jest to Polski Komitet Normalizacyjny – PKN) wpływają na ustalanie norm umożliwiających zachowanie względnej czystości eteru. W PZK tymi sprawami zajmuje się Marek Bury SP1JNY, jednocześnie członek Komitetu Technicznego 104 PKN.

IARU utrzymuje się podobnie jak PZK ze składek swoich członków z tą różnicą, że składki do IARU wpłacają poszczególne organizacje członkowskie. Wynoszą one 2,5 CHF od członka rocznie i jest to kwota bardzo znacząca dla naszego stowarzyszenia.

Wszyscy członkowie PZK mają swój wkład w działalność IARU, a więc w utrzymanie i rozwój pasm amatorskich, w czystość eteru, działalność sportową i we wszystko czym zarówno PZK, jak i IARU się zajmuje. W moich oczach jako działacza z prawie 30 letnim stażem PZK członkowie stowarzyszeń członkowskich IARU stanowią swoistą elitę wśród krótkofalowców. To dzięki nim mamy gdzie i jak robić łączności, no i jeszcze coś słyszymy.

Wojciech SP5FM w jednej ze swoich publikacji z 2005 roku przyrównał członków stowarzyszeń należących do IARU do wioślarzy, którzy wiosłują, napędzając tą wielką łódź zwaną krótkofalarstwem. Pozostali są po prostu pasażerami, którzy robią łączności gdy inni za nich wiosłują. Cóż, pozostaje nam życzyć sobie, by nie zabrakło wioślarzy. I tym optymistycznym akcentem kończę ten mój może nieco przydługi felieton.

*Piotr SP2JMR*

PS. Poniżej zamieszczamy przykład działalności naszego kolegi zarówno w ramach agendy IARU jak i PKN.

### Informacje od EMC Managera PZK

W dniu 19 kwietnia 2016 roku w Dzienniku Ustaw poz. 542 została opublikowana Ustawa o systemach oceny zgodności nadzoru rynku. Ustawa wprowadza wiele dyrektyw unijnych do prawa polskiego. Co najbardziej jednak interesuje nas krótkofalowców – ustawa porządkuje polski system nadzoru rynku i daje narzędzia instytucjom do realizacji. Dla przykładu od wejścia ustawy w życie nie tylko producent jest odpowiedzialny za przestrzeganie norm (w tym norm EMC), ale również importer czy też instalator. Jest więc szansa, że z naszego rynku znikną np. wadliwe żarówki LED czy windy zakłócające odbiór radiowy. Zgodnie z informacjami z UKE jak również z zapisami ustawy – stare sprawy zgłoszone przed wejściem ustawy w życie będą rozpatrzone według poprzednio obowiązującego prawa.

1. W dniach 15–17 kwietnia w Wiedniu odbyła się kolejna konferencja IARU Interim Meeting. Konferencję poprzedziły blisko roczne przygotowania i bieżące konsultacje. W imieniu Polskiego Związku Krótkofalowców w konferencji uczestniczył Marek SP1JNY. Tym razem w Wiedniu spotkało się jednocześnie kilka komitetów IARU Regionu 1. Spotkania odbywały się jednocześnie w kilku salach konferencyjnych w hotelu Intercity. Po raz pierwszy odbyło się oficjalne spotkanie Komitetu C7 ds. Kompatybilności Elektromagnetycznej EMC. Wcześniej międzynarodowe spotkania komitetu EMC odbywały się okazyjnie np. we Friedrichshafen w czasie targów. Tym razem w obradach komitetu C7 (EMC) uczestniczyło 19 kolegów reprezentujących 14 organizacji krótkofalarskich. W całej konferencji – posiedzeniach wszystkich komitetów uczestniczyło blisko 100 krótkofalowców i było reprezentowanych więcej organizacji krótkofalarskich z Europy. Z początkowo nieco

oficjalnych prezentacji (materiały są dostępne na stronie internetowej IARU <http://www.iaru-r1.org/>) z posiedzenia komitetu C7 rozwinęło się bardzo ciekawe i interaktywne spotkanie. W sumie nawet rezerwowo czas – niedzielne przedpołudnie okazało się za krótkie, aby omówić rozpoczęte tematy. Ostatecznie podjęto wiele ciekawych inicjatyw, poczynając od spraw technicznych, tzn. bieżących cyklicznych konsultacji międzynarodowych – zdalnych „konferencje call”, przygotowania materiałów szkoleniowych dotyczących rozpoznawania źródeł nękających nas zakłóceń i oprogramowania umożliwiającego określenie poziomu zakłóceń u źródła, w tym określenia poziomu przekroczenia obowiązujących norm. Omówiono również stan prawny dotyczący EMC w poszczególnych krajach oraz praktyczną realizację zapisów prawa. Jedną z konkluzji wspólna dla większości krajów jest taka, że bardzo, niestety, mały procent krótkofalowców zgłasza swoje problemy z zakłóceniami do instytucji nadzorujących rynek i pilnujących „czystości eteru”.

2. W roku 2016 odbyły się już trzy posiedzenia Komitetu Technicznego 104 ds. EMC Polskiego Komitetu Normalizacji. Członkami Komitetu EMC jest ponad 40 instytucji w tym Polski Związek Krótkofalowców. Reprezentantem PZK w PKN jest Marek SP1JNY. Rocznie w KT104 jest opiniowanych i głosowanych kilkadziesiąt dokumentów, draftów norm technicznych, a także zmian zapisów norm technicznych itd. Niektóre z nich są później tłumaczone na język polski. Poprzez uczestnictwo w KT104 PKN Polski Związek Krótkofalowców ma wpływ na zapisy prawa unijnego dotyczącego EMC. Należy jednak pamiętać, że PZK jako organizacja ma jeden głos, a głosuje wiele instytucji. Podobnie na poziomie międzynarodowym Polska ma jeden głos... Już kilkakrotnie stanowisko i argumentacja przygotowana przez Marka SP1JNY została poparta przez większość uczestników posiedzenia KT104. W posiedzenia KT104 biorą udział między innymi przedstawiciele UKE, Ministerstwa Administracji i Cyfryzacji, Instytutu Łączności, Centralnego Instytutu Ochrony Pracy, Stowarzyszenia Elektryków Polskich, Akademii Górniczo-Hutniczej, Głównego Urzędu Miar, Wojskowej Akademii Technicznej, Orange, Tauronu, przedstawiciele laboratoriów akredytowanych itd. Pełna lista członków KT104 jest dostępna na stronie internetowej PKN.

*Marek SP1JNY EMC Manager PZK*

## Krótkofalowcy w pilskiej szkole

W dniu 10 maja 2016 r. po kilkunastu tygodniach przygotowań miała miejsce pierwsza prezentacja z cyklu Radioreaktywacja. Zajęcia zostały przeprowadzone przez Wiesława SP3UY, Mariusza SP3DVO i Marka SP3TUT.

Z racji, że był to dla naszego zespołu pierwszy pokaz, towarzyszyła nam lekka trema.

Wybór szkoły nie był przypadkowy. Dzięki częstym wizytom Marka SP3TUT w Zespole Szkół nr 1 im. Brzechwy w Pile ta właśnie szkoła była celem naszej wizyty. Grupę młodzieży spośród klas I–III gimnazjum przygotowała pani Anna Popławska, która jest wykładawcą lekcji fizyki. W zajęciach wzięła udział grupa uczniów, około 30 dziewcząt i chłopców. Na te wyjątkowe i szczególne zajęcia lekcyjne każdy z kolegów zabrał z sobą kilka pomocy naukowych. Nie mogło zabraknąć popularnie zwanych krótkofalówek, ręczniki na pasmo 2 m i 70 cm. Na stole znalazł się też poczciwy i wiekowy TRx YAESU FT7. Bardzo ciekawe i wzbudzające zainteresowanie okazało się ogniwo fotowoltaiczne, generator-prądnicą prądu przemiennego (oczywiście miniatura).

Historię radiokomunikacji i krótkofalarstwa oraz pokazy przedstawił Mariusz SP3DVO. Marek SP3TUT przedstawił doświadczenie z dipolem i podłączoną żarówką, która zadziałała, gdy znalazła się w polu w.c.z. z odpowiednią polaryzacją na  $f = 433$  MHz.

Mariusz SP3DVO zainteresował słuchaczy produkcją energii elektrycznej w zwojnicy i za pomocą panelu fotowoltaicznego. Zainteresowaniem cieszyły się albumy naszych kart QSL. Nie zabrakło też małych wpadek. Jak to bywa z nową techniką, Marek SP3TUT miał problem z uruchomieniem prezentacji na dwóch monitorach.

Aktywność słuchaczy była nagradzana słodyczami, co chyba było czymś wyjątkowym na lekcji. Jednak uzupełnianie energii było w tym przypadku wskazane ze względu na czas, jaki w sposób niekontrolowany wydłużył się z dwóch zaplanowanych godzin do 3,5. Kulminacyjnym i najciekawszym elementem naszych pokazów było prowadzenie łączności. Pierwszą łączność z wykorzystaniem fali akustycznej pod prywatnymi znakami wykonał koleżka SP3UY i SP3TUT. Następnie już pod znakiem SP3PLV i pod bacznym okiem operatora pierwsze łączności prowadziła młodzież. Ze względu na duży QRM aktywne było tylko pasmo 2 m FM, na którym udało się przeprowadzić kilka łączności. Młodzież za przeprowadzone QSO otrzymała pamiątkowy dyplom. Na stronie internetowej ZS1 ukazała się obszerna relacja z przeprowadzonych pokazów. Każdy z naszej trójki otrzymał indywidualne podziękowanie od dyrektora Zespołu Szkół. Z naszej strony szczególne podziękowania należą się pani Annie Popławskiej za zorganizowanie młodzieży na te szczególne zajęcia. Widząc zainteresowanie przekazywaną wiedzą, postanowiliśmy 1 czerwca 2016 r. z okazji zaplanowanego festynu Dzień Dziecka ponownie odwiedzić szkołę. I tak się też stało. W dniu 1.06.2016 odbyła się druga tura pokazów pod hasłem „Radioreaktywacja”. Tym razem były to pokazy pracy radiostacji amatorskiej na falach krótkich i ultrakrótkich.

Nad boiskiem zawisł dipol na 40 m i antena wielopasmowa typu GP. Radiostacja pod znakiem SP3PLV była zainstalowana w krużgankach hali sportowej. Niestraszne nam były zmieniające się warunki pogodowe, a zaletą było miejsce, gdzie przemieszczała się młodzież szkolna. Dzięki zaangażowaniu Mar-

ka SP3TUT, Oskara SP3OO i Wiesława SP3UY udało się przeprowadzić z młodzieżą kilka łączności na falach krótkich i UKF. Łatwo nie było, jak to o tej porze roku bywa, propagacja nie sprzyja łącznościom na KF. Z ciekawostek technicznych „wzięcie” miał odbiornik lampowy Nordmende z 1962 r. i kolekcja lamp radiowych Marka SP3TUT.

Troje uczniów Zespołu Szkół NR1 za przeprowadzone pierwsze w swoim życiu łączności zostało nagrodzone specjalnym certyfikatem i talonem na pizzę do pizzerii Vesuvio w Ujściu. Organizatorzy pokazów podziękowali pani dyrektor za umożliwienie wejścia do szkoły. Podziękowania należą się również innym nauczycielom za pomoc w sprawach logistycznych z podłączeniem do sieci 230 V i udostępnieniem drabiny do wieszania anten.

Całość prowadził zespół w składzie: Marek SP3TUT, Wiesław SP3UY, Mariusz SP3DVO.

*Marek SP3TUT*



**PODCZAS ŁĄCZNOŚCI. DUŻYM ZAINTERESOWANIEM CIESZYŁ SIĘ LAMPOWY RADIOODBIORNIK**



## SILENT KEYS

**W OSTATNIM CZASIE ODESZLI OD NAS NA ZAWSZE:**

**ANDRZEJ MATUSZEWSKI SP3DKH  
JANUSZ ŻYGOWSKI SQ9BZJ**