



**KOMUNIKAT Polskiego Związku Krótkofalowców (wakacyjny)
NR 34/2021 z dnia 25 sierpnia 2021 r.**

Witamy wszystkich Słuchaczy i Odbiorców naszych cotygodniowych komunikatów. 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: <https://komunikat.pzk.org.pl/>

I Sprawy organizacyjne

1. Medale im. Braci Odyńców podczas 59 Zjazdu PK UKF

Podczas 59 Zjazdu PK UKF oraz 20 XX Zjazdu Technicznego UKF. Prezes PZK odznaczył Medalami im. Braci Odyńców dwóch naszych Kolegów mogących się poszczycić ogromnymi osiągnięciami w skali światowej w łącznościach EME. Są to Andrzej Matuszny SP6JLW oraz Jacek Masłowski SP6OPN. Nasi Koledzy zajmują się nie tylko działalnością sportową, ale również konstruktorską. Udzielają także niezliczonych porad i konsultacji oraz pomocy wszystkim zainteresowanym łącznościami EME.

Info. Piotr SP2JMR foto. Michał SP2IQW



Po odznaczeniu medalami im. Braci Odyńców podczas 59 Zjazdu PK UKF i XX Zjazdu Technicznego UKF. Na zdjęciu od lewej: Jacek SP1CNV, Andrzej SP6JLW, Tadeusz SP9HQJ, Jacek SP6OPN. Foto: SP2IQW



Zdjęcie zamieszczone przez Andrzeja SP6JLW na Facebooku po odznaczeniu Medalem im. Braci Odyńców.

2. Po 59 Zjeździe PK UKF i 20 Technicznym Zjeździe UKF

W dniach 20 - 22 sierpnia br. W zieleńcu odbyły się 59 Walne Zgromadzenie Członków Stowarzyszenia Polski Klub UKF wraz z 20 Zjazdem Technicznym.

Na spotkanie przybyło ok. 80 krótkofalowców również z zagranicy, w tym OK, OM OE, HB, DL, ON.

W części technicznej prezentowane były referaty na tematy łączności cyfrowych, w tym:

- przez satelitę geostacjonarnego Es'hail - Tomasz SQ6QV
- sprzęgacz kilku wzmacniaczy mocy na 10 GHz - Dominique HB9BBD
- pracę EME w paśmie 24 GHz - Zdenek OK1DFC



W czasie spotkania Przewodniczący Kapituły kol. Piotr SP2JMR wręczył w uznaniu zasług dla rozwoju UKF „Nagrodę im. Zdzisława Bieńkowskiego SP6LB” koledze Stanisławowi SP6GWB.

Prezes PZK kol. Tadeusz SP9HQJ odznaczył Medalami im. Braci Odyńców za Zasługi dla Rozwoju Krótkofalarstwa kolegów: Andrzeja SP6JLW i Jacka SP6OPN.

W sobotę 21.08 odbył się Zjazd sprawozdawczo-wyborczy Polskiego Klubu UKF. Ustępujący Zarząd złożył sprawozdanie z dotychczasowej działalności. Zjazd udzielił absolutorium ustępującym władzom stowarzyszenia. W wyniku wyborów powołano nowe władze na kolejną kadencję.

I tak do Zarządu wybrani zostali:

- Tomasz SP5CCC - prezes,
- Jacek SP1CNV - sekretarz
- Bartek SP5QWB - skarbnik
- Tomasz SQ6QV - członek
- Krzysztof SP3LX - członek

do Komisji Rewizyjnej wybrani zostali:

- Tomasz SP5XMU - przewodniczący
- Tomasz SP8UFT - członek
- Michał SP2IQW - członek

Przeprowadzono próby łączności na falach optycznych (481THz), początkowo przez odbicie od ściany obiektu odległego o ok. 400m

na sąsiedniej górze. Po czym ekipy wyjechały na sąsiednie góry.

I tak w dniu 21 sierpnia 2021 w godzinach wieczornych ok. godz. 20:38 nawiązano łączność na odległość 52,687 km pomiędzy lokatorami, gdzie pracowali:

- JO80JG60MP - Czarna Góra: SQ1GQC, SP5MS i SP4ELF
- JO80FQ83GG - Wielka Sowa: SP6RLL, SP6MLK i SP6OPK

Bez problemów prowadzono również łączności pomiędzy lokatorami JO80JG60MP - Czarna Góra a Zieleńcem - JO80EI60TJ - na odległość 30,850 km.

Oczywiście odbywały się niekończące rozmowy o konstrukcjach i łącznościach na ultrakrótkich falach.



Zdjęcie zbiorowe uczestników 59 Zjazdu PK UKF i 20 Zjazdu Technicznego UKF





Wręczenie nagrody im. Zdzisława Bieńkowskiego SP6LB Stanisławowi SP6GWB przez przewodniczącego Kapituły Nagrody Piotra SP2JMR

Info. Jacek SP1CNV, foto Michał SP2IQW

II Wydarzenia

3. IX Podkarpacki Zjazd Krótkofalowców



Zarząd 18 Oddziału Terenowego Polskiego Związku Krótkofalowców w Rzeszowie, członkowie Łańcuckiego Klubu Krótkofalowców SP8PLM oraz Klubu Krótkofalowców SP8PRZ serdecznie zapraszają wszystkich krótkofalowców na „**IX Podkarpacki Zjazd Krótkofalowców 2021**”, który odbędzie się w dniach **27 – 29 sierpnia 2021 r. w Leśniczówce Koła Łowieckiego „Dzik” w Marysinie k. Julina. UWAGA – leśniczówka MARYSIN tj. miejsce zjazdów z lat ubiegłych!!!**

Piątek: od godz. 17:00 (27.08.2021 r.):

- przygotowania do zjazdu (zagospodarowanie terenu leśniczówki) – rozmieszczanie sprzętu, wieszanie anten, przygotowywanie leśniczówki.

Sobota: od godz. 8:00 (28.08.2021 r.):

- rejestracja uczestników,



- pogawędki,
- zajęcia własne,
- giełda krótkofalarska.

Sobota: godz. 12:00 – rozpoczęcie części oficjalnej zjazdu

W trakcie części oficjalnej spotkania planowane jest m. innymi:

- podsumowanie Zawodów Podkarpackich 2021,
- wręczenie OH PZK, grawertonów i dyplomów,
- prezentacje zaproszonych gości,
- pokazy i testy TRX – ów, wzmacniaczy oraz anten krótkofalarskich,
- relacje z wypraw krótkofalarskich,
- testy i pokazy programów krótkofalarskich,
- prezentacje przemienników,
- giełda krótkofalarska,
- wspólne zdjęcie,
- aktywacja Rezerwatu Przyrody Wydrze SPFF-496 oraz Natura 2000 – Lasy Leżajskie SPFF-0367
- wspólne rozmowy oraz biesiadowanie do białego rana połączone z ogniskiem i nie tylko...

Niedziela (29.08.2021 r.):

- wspólne śniadanie,
- grzybobranie, spacer, pogawędki,
- podsumowanie zjazdu,
- około godz. 11:00 – zakończenie zjazdu.

Jednocześnie będzie możliwość zorganizowania leśnych spacerów oraz grzybobrania.

W leśniczówce oraz na jej terenie istnieje możliwość przenocowania na materacach lub własnych łózkach polowych, rozbicia namiotów, postawienia przyczep kempingowych, kamperów oraz instalacji własnych anten krótkofalarskich.

Częstotliwości radiostacji organizatora: 145.200 FM i 145.7875 FM (SR8B)

Przy drogach dojazdowych znajdować się będą oznakowania dojazdu na zjazd.

Już dziś serdecznie zapraszamy!

Więcej informacji:

Adam SP8N

e-mail: adamsp8n@gmail.com

Miejsce spotkania:

- [Mapa miejsca spotkania](#)

Mapa dojazdu:

- [Mapa dojazdu na miejsce spotkania](#)

--

Vy' 73! Adam SP8N prezes OT 18 PZK w Rzeszowie

e-mail: adamsp8n@gmail.com



4. Spotkanie w Sudeckim OT PZK

Zarząd Sudeckiego Oddziału Terenowego Polskiego Związku Krótkofalowców zaprasza wszystkich kolegów na Spotkanie Członków OT-13, które odbędzie się w dniu 25 września 2021 r. w lokalu "HEXA 66" na Górze Szybowcowej w Jeżowie Sudeckim.

Głównym celem Zebrania jest tradycyjne, koleżeńskie spotkanie towarzysko-techniczne. Sprawy formalne ograniczone do minimum.

Zapraszamy wszystkich kolegów, także z rodzinami, także tych niezrzeszonych w SOT PZK oraz sympatyków krótkofalarstwa i szeroko rozumianej łączności radiowej (w tym CB).

Spotkanie ma charakter otwarty. Mogą w nim uczestniczyć wszyscy chętni. Z uwagi na położenie, wysokość nad poziomem morza (561 m) oraz całkowicie otwarty teren miejsce spotkania stwarza doskonałe warunki do nawiązywania dalekich łączności, zwłaszcza na UKF-ie także podczas naszych spotkań. QTH loc. JO70VW.

Początek spotkania - godz. 10:00.

Program Zebrania:

Otwarcie Zebrania.

Omówienie ogólnej sytuacji w Polskim Związku Krótkofalowców.

Omówienie ogólnej sytuacji w SOT PZK.

- stan ewidencji członków
- stan ewidencji klubów zrzeszonych w SOT PZK.
- sytuacja finansowa OT-13.

4. Tematy techniczne w tym:

- tematy przygotowane przez pasjonatów krótkofalarstwa.

5. Dyskusje towarzyskie w grupach zainteresowań.

6. Giełda części i sprzętu.

7. Zakończenie zebrania.

Zarząd Sudeckiego OT PZK



Mapka ułatwiająca dojazd do Jeżowa Sudeckiego.



5. Wiadomości nie tylko DX-owe

9M2 - Zachodnia Malezja i 9M6 - Wschodnia Malezja: Staje okolicznościowe od 26 sierpnia do 1 września będą obchodzić 64 rocznicę niepodległości Malezji.

Aktywne będą znaki 9M64MA, 9M64MB, 9M64MC, 9M64MD, 9M64MJ, 9M64MK, 9M64MM, 9M64MN, 9M64MP, 9M64MR, 9M64MT i 9M64MW.

Ze Wschodniej Malezji 9M64MQ Sarawak i 9M64MS Sabah. QSL via instrukcje operatorów.

9Y - Trynidad i Tobago: Trynidad i Tobago obchodzi 59 rocznicę niepodległości. Z tej okazji do 12 września nadaje stacja okolicznościowa 9Y59IND. QSL via LoTW.

A6 - Zjednoczone Emiraty Arabskie: Od 1 września do 1 października nadawać będzie stacja A60EXPO celem promocji Expo 2020, które odbędzie się w Dubaju od 1 października do 31 marca 2022 r. <https://www.expo2020dubai.com/en> QSL via EA7FTR.

CT9 - Madera: Klaus DJ9KM i Georg DD8ZX do 31 sierpnia są aktywni z Madery AF-014 jako CT9/znak domowy.

D4 - Republika Zielonego Przylądka: Paco EA7KNT do 5 września nadaje jako D4SAL z wyspy Sal AF-086.

EA - Hiszpania: Staje okolicznościowe EG1SDC-EG9SDC i EH1SDC-EH9SDC będą aktywne od 1 do 12 września z okazji Dni Asturias popularnie znanych jako Santana de Covadonga.

Jest to 37 edycja "SDC". QSL via EA1AUM. Do zdobycia dyplom <http://santina.dxfun.com/>

ES - Estonia: ES30ES to stacja okolicznościowa nadająca do 29 sierpnia z okazji 30 rocznicy niepodległości.

F - Francja: Kurt ON5DZ, Tim ON5HC, Patrick ON7PQ i Francis ON8AZ od 28 sierpnia do 3 września będą aktywni jako TM3U z wyspy Marcouf EU-081. QSL automatycznie zostaną wysłane via biuro. Więcej na <https://www.eu081.be>

Stacja okolicznościowa TM50MSO nadaje z okazji 1300-lecia Sanktuarium Mont Sainte-Odile w pobliżu Obernai w Bas-Rhin. QSL via F1LFL.

G - Anglia: Nigel M0NJW od 3 do 5 września będzie aktywny jako GB1SAK z okazji Międzynarodowego Festiwalu Latawców Św. Anny. Stacja będzie nadawać z plaży na antenie LW, zamocowanej do latawca około 60m nad ziemią. QSL via M0OXO.



HA - Węgry: HA60ANT nadaje z okazji 60 rocznicy podpisania Traktatu Antarktycznego.

Wykaz pozostałych stacji na stronie <http://www.waonline.it/6oats-anniversary/>

LZ - Bułgaria: Stacja LZ23ARDF będzie aktywna z okazji Mistrzostwa ARDF odbywających się w Bułgarii. <https://ardf2021.eu/> QSL via biuro.

OH0 - Wyspy Alandzkie: Dla przypomnienia od 23 sierpnia nadaje Polska wyprawa na wyspy Alandzkie EU-002.

Operatorzy w składzie SP1EG, SP1F, SP1IVL, SP3VAX, SP1Z i SQ1WO używają znaku OH0KRF. QSL via SP1KRF.

OJ0 - Market Reef: Joseph OG7D od 25 do 28 sierpnia nadawać będzie jako OJ0D z Market Reef EU-053.

PJ4 - Bonaire. W dniu 27 sierpnia rozpoczyna aktywność niedawno założony klub PJ4BAR z Bonaire SA-006. QSL via MOURX.

SP - Polska: SP0PILKON nadaje z okazji Pilskiego Konwentu, czyli zjazdu miłośników fantastyki, komiksów, książek, seriali oraz elektronicznych gier planszowych. QSL via SP3ZBY.

SP64GBC jest QRV z okazji Zawodów lotniczych o Puchar Gordona Bennetta. Pierwsze zawody odbyły się w 1906 roku w Paryżu.

Więcej informacji na stronie <http://gb2020.aeroklub-polski.pl/>

UA - Rosja: Do 30 sierpnia nadaje stacja okolicznościowa R1530IG z okazji urodzin Ivana IV (ur. 25 sierpnia 1530 r.) znanego jako Ivan Groźny. QSL via UA3VLO.

UR - Ukraina: Do końca roku z okazji 30 rocznicy niepodległości Ukrainy aktywne są stacje okolicznościowe:

EM30LRU, EM30UARL, EM30AUARL, EM30BUARL, EM30CUARL, EM30DUARL, EM30EUARL, EM30FUARL, EM30GUARL, EM30HUARL, EM30IUARL, EM30KUARL, EM30LUARL, EM30MUARL, EM30NUARL, EM30PUARL, EM30QUARL, EM30RUARL, EM30SUARL, EM30TUARL, EM30VUARL, EM30WUARL, EM30XUARL, EM30YUARL, EM30ZUARL.

Do zdobycia dyplom "UARL-30", którego regulamin dostępny jest na stronie <https://www.qrz.com/db/EM30DUARL>

W - USA: Matt AF2F do 4 września nadaje jako AF2F/W4 z wyspy Hatteras NA-067.



Zawody 28-29 sierpnia 2021 r.

YO DX Contest <http://www.yodx.ro/en/>

World Wide Digi DX Contest <https://ww-digi.com/>

Hawaii QSO Party <https://www.hawaiiqsoparty.org/>

Wyniki zawodów:

Marconi Memorial Contest HF CW https://www.arifano.it/2021_results.html

Zawody VHF IARU 2021 odbędą się 4-5 września 2021 roku. Team SN7L zaprasza wszystkich do łączności.

Stacja będzie nadawać z góry Śnieżka 1603 m n.p.m. z lokatora JO70UR.

Dużo cennych informacji można przeczytać na stronie <https://sn7l.pgk.net.pl/>

Wydano podręcznik Afganistan DX Guide, który został opublikowany na stronie brytyjskiego klubu dx-owego pod adresem: <http://www.bdx.org.uk/afghan.pdf>
Zawiera szczegółowe informacje o stacjach radiowych w Afganistanie, a także o audycjach skierowanych do tego kraju.

Ponadto zawiera „Afganistan DX Timeline” od lat 70 do sierpnia 2021 r.

Na uwagę zasługuje również inne publikacje na stronie

<http://bdxc.org.uk/articles.html>

UKW-Tagung z uwagi na Covid19 odbędzie się online za pośrednictwem aplikacji Zoom.

Trwają zapisy na prezentację <https://ghz-europe.com/66-ukw-tagung-weinheim-goes-virtaul-only/>

Pozdrawiam Adam SQ9S

6. UKF - zawody

W najbliższym czasie:

VHF-FT8 Activity – zawody aktywności FT8 – 144 MHz, środa 1 września 2021, godz. 17:00-21:00 UTC, regulamin: <https://www.ft8activity.eu/index.php/en/>

Zawody IARU 144 MHz – coroczne zawody Regionu 1 IARU, sobota/niedziela 4-5 września 2021, godz. 14.00-14.00 UTC. Regulamin zawodów: https://pk-ukf.pl/wp-content/uploads/2020/05/IARU_R1_Regulamin_zawod%C3%B3w_PL.pdf

Organizatorem zawodów jest IARU R1, i tam należy wysyłać dzienniki poprzez stronę IARU podaną w regulaminie; dodatkowo wysłanie logów na stronę PK UKF



<http://vhfcontests.pk-ukf.pl> pozwoli na zestawienie wyników krajowych. Przed zawodami uruchomiona będzie funkcja pn. "Kto i skąd będzie QRV". Bezpośredni link do niej : <https://pk-ukf.pl/zawody/kalendarz-zawodow-vhf-uhf-shf/kto-i-skad-bedzie-grv/>

Stanisław SQ2EEQ

7. Praca stacji SN7L ze Śnieżki z Karkonoskiego Parku Narodowego SPFF-0009 w Zawodach IARU VHF 2021 na 144 MHz.

Serdecznie zapraszamy wszystkie stacje polskie do łączności z SN7L, w zawodach IARU VHF 144MHz.

Zawody odbędą się w dniach 04-05.09.2021, w godzinach 16.00 (04.09) do 16.00 (05.09) czasu LOKALNEGO.

Będziemy nadawać ze Śnieżki (1603 m. n.p.m.), z lokatora JO70UR.

Jak co roku, rywalizacja o pierwsze miejsce rozegra się pomiędzy nami, a stacjami niemieckimi. Aby wygrać te zawody, potrzebujemy dużej aktywności stacji z Polski.

W 2019 roku, kiedy SN7L było na 1 miejscu w Europie, stało się to dzięki zaangażowaniu wielu kolegów z SP. W logu pojawiło się aż 158 polskich prefiksów. W 2020, tylko 92 stacje z SP, stąd 2 miejsce i przegrana z DA0FF. Różnica pomiędzy 1 a 2 miejscem, była na tyle mała, że dodatkowe 60 stacji z Polski, przeważałyby szalę zwycięstwa na naszą korzyść.

Dlatego już dzisiaj zwracamy się z prośbą do wszystkich krótkofalowców z SP o zrobienie QSO z nami podczas tych Zawodów.

Dla stacji zlokalizowanych do 200 km od Śnieżki, wystarczy pionowa antena i 50W mocy.

Pracujemy emisjami CW i SSB. SN7L będzie pracował w dolnej części pasma 2m, w okolicach 144.180MHz.

W celu poprawnej wysyłki logów, przygotowaliśmy formularz (GENERATOR LOGU na naszej stronie), który można wypełnić po zrobieniu z nami QSO. Zawiera on wszystkie niezbędne pola. Wystarczy wypełnić i wcisnąć PRZEŚLIJ LOG. Zostanie on przesłany w odpowiednim formacie do IARU.

KIEDY NAJLEPIEJ NAS WOŁAĆ?

W związku z tym, że Śnieżka jest zupełnie odkryta na wszystkie kierunki, przez pierwsze kilka godzin w tych Zawodach, mamy kompletny pile-up. Dodatkowo, praca innych silnych stacji, pracujących bardzo blisko naszej QRG, powoduje liczne QRM, robimy około 120 QSO na godzinę prosimy o cierpliwość i wyrozumiałość. Najlepiej wołać nas w późnych godzinach wieczornych w sobotę,



lub wcześniej rano w niedzielę. Dobrym czasem na zrobienie QSO, są również ostatnie godziny pracy w Zawodach (14.00 do 16.00 w niedzielę czasu lokalnego). Będziemy często obracać jeden z naszych 4 systemów na Polskę i nasłuchiwać sygnałów. Będziemy również aktywni na [chacie ON4KST](#), gdzie zawsze można umówić SKED. Zapraszamy do QSO!

Dla wszystkich stacji z Polski, które przeprowadzą z nami QSO i wyślą LOG, oferujemy wyjątkowy DYPLOM potwierdzający łączność z SN7L ze Śnieżki. Jego wzór znajduje się na naszej stronie <https://sn7l.pgk.net.pl>
Dla wylosowanych 30 stacji z SP, wydrukujemy go i prześlemy w wybrany przez adresatów sposób. Wszyscy inni, znajdą swój DYPLOM na naszej stronie w formacie pdf.

Podsumowując, serdecznie zapraszamy do łączności z SN7L ze Śnieżki, w Zawodach IARU 2m.

Każdy znak z Polski się liczy!

Każda łączność ze stacją SP, jest dla nas szczególnie ważna!

Bez Was nie wygramy tych Zawodów!

Z góry dziękujemy za wsparcie!





Team SP7L podczas pracy ze Śnieżki

Team SN7L.
Info. Zbyszek SP7MTU

IV. Technika

8. Technika roku 1935. Amatorska stacja.



Źródło: Fred Dawson, Amateur Radio Station circa 1935. Recreated at Amberley Museum West Sussex

Info: SP5ELA

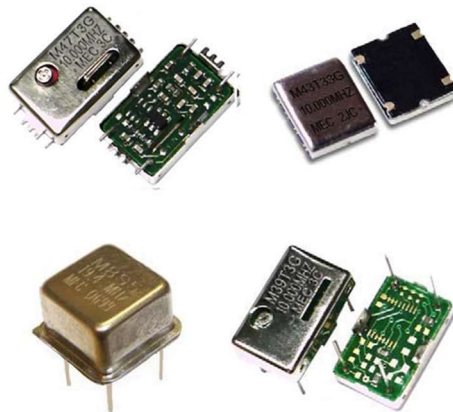
9. Stabilność częstotliwości w amatorskich urządzeniach radionadawczych.

Jednym z parametrów określanych w instrukcjach transceiverów używanych przez radioamatorów jest stabilność częstotliwości. Zazwyczaj w urządzeniu jest jeden wzorzec, który zapewnia stabilność odniesienia dla pozostałych subukładów TRX-a.



Historycznie stosowano rezonatory kwarcowe, rezonatory kwarcowe o podwyższonej stabilności, rezonatory kwarcowe w termostatach. Współcześnie stosuje się także miniaturowe moduły zawierające rezonator wraz z układem stabilizacji termicznej (TCXO). Stabilizacja termiczna jest podstawowym rodzajem stabilizacji

z oczywistych powodów. Jest ważna częstotliwość pracy, jest precyzja i stabilizacja. Urządzenia mogą wg. specyfikacji pracować np. w zakresie temperatur od -10 do +60oC.



VCXO

From 14pin DIP to 2.0x2.5mm SMD packages
stability up to $\pm 10\text{ppm}$, frequency 1kHz ~ 1500MHz
CMOS / TTL / LVDS / LVPECL / Sine wave outputs
ROHS2 / REACH / EICC compliant



TCXO

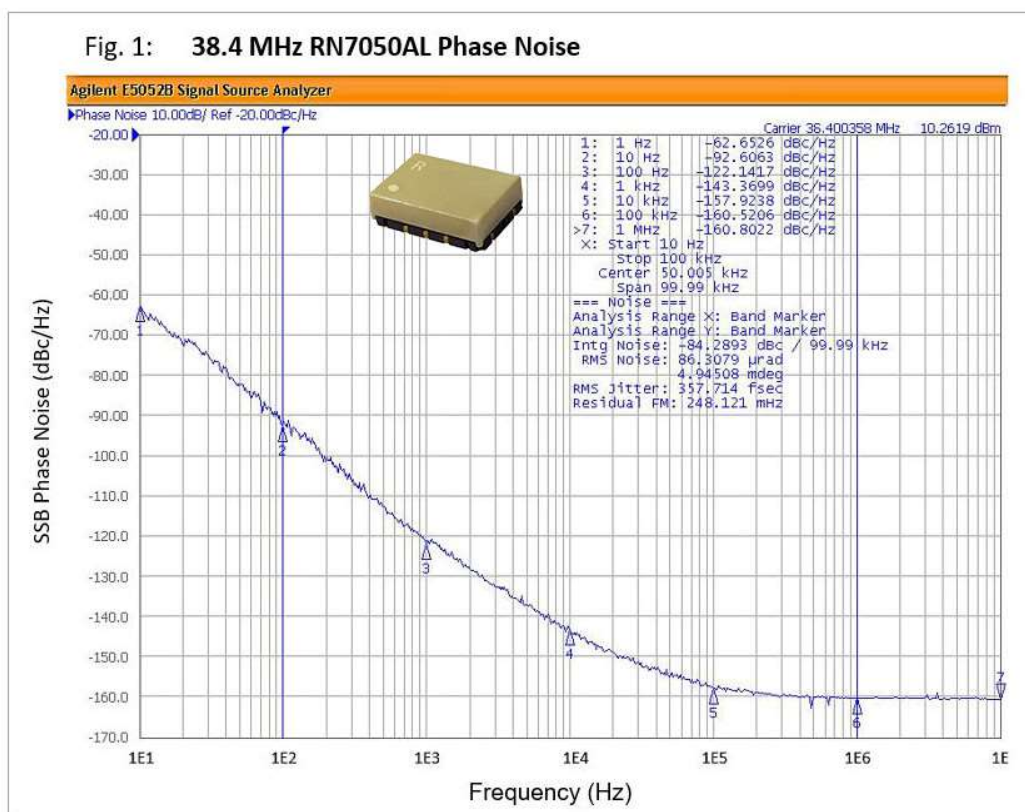
From 14pin DIP to 1.6x2.0mm SMD packages
stability up to $\pm 0.1\text{ppm}$, frequency 1kHz ~ 800MHz
CMOS / LVDS / LVPECL / Clipped Sine wave / Sine wave outputs
ROHS2 / REACH / EICC compliant



OCXO

From 50x50mm DIP to 14.3x9.3mm SMD packages
stability up to $\pm 0.2\text{ppb}$
CMOS / Sine wave outputs
ROHS2 / REACH / EICC compliant





Autor dziękuje Ryszardowi SP6CDK za nocną inspirację.

Zygi SP5ELA

10. W nawiązaniu do informacji dotyczącej stabilizacji generatorów VCXO, TCXO, OCXO. Definicja parametru „PPM” i „PPB”.

PPM to sposób zapisu bezwymiarowego stosunku dwóch wielkości stosowany najczęściej w naukach technicznych, ppm (liczba części na milion, 10^{-6}). Jest to wyłącznie umowne oznaczenie tego ułamka.

PPB to sposób zapisu bezwymiarowego stosunku dwóch wielkości stosowany najczęściej w naukach technicznych, ppb (liczba części na miliard, 10^{-9}). Jest to wyłącznie umowne oznaczenie tego ułamka.

PPM – 1×10^{-6} , PPB – 1×10^{-9}



Zamiana ppm na procenty (ppm na %), przykładowo 1ppm to:

1ppm = 0,0001%, 1 ppm to jest 0,0001 procenta

Co to oznacza w praktyce? 1ppm to na częstotliwości stabilność TRX-a:

$1 \times 10^{-6} \times 3.7 \times 10^6 = 3.7 \text{ Hz (+/- 3.7Hz)}$. 0.1ppm to +/- 0.37Hz.

Ze specyfikacji „topowych” TRX-ów Icom i Yaesu. Parametr – „Frequency stability”.

ICOM IC-7851:

■ Specifications

◇ General

• Frequency coverage (unit: MHz):

Receiver
Transmitter

0.030000–60.000000*1
0.135700–0.137800*2, 1.800000–1.999999*2,
3.500000–3.999999*2, 5.255000 – 5.405000*1, *2,
7.000000–7.300000*2, 10.100000–10.150000*2,
14.000000–14.350000*2, 18.068000–18.168000*2,
21.000000–21.450000*2, 24.890000–24.990000*2,
28.000000–29.700000*2, 50.000000–54.000000*2

*1Some frequency ranges are not guaranteed.

*2Depending on versions.

• Operating mode:

USB/LSB (J3E), CW (A1A), RTTY (F1B),
PSK31/63 (G1B), AM (A3E), FM (F3E)

• Number of memory channels:

101 (99 regular, 2 scan edges)

• Antenna connectors:

SO-239×4 (antenna impedance: 50 Ω)

• Operating temperature range:

0°C to +50°C, +32°F to +122°F

• Frequency stability:

Less than ±0.05 ppm (approximately 5 minutes after from turn
the main power, [I/O], ON, 0–50°C; 32–122°F, 54.000000 MHz)

1 Hz (minimum)

• Frequency resolution:

85–265 V AC (universal input)

• Power supply requirement:

• Power consumption:

Power OFF Standby
Remote Standby
Receive Standby
Maximum audio
Transmit at 200 W

15 VA typical (at 100 V AC)

20 VA typical (at 100 V AC)

150 VA typical

150 VA typical

800 VA

• Dimensions (projections not included):

425 (W)×149 (H)×435 (D) mm, 16.7 (W)×5.9 (H)×17.1 (D) in

• Weight:

Approximately 23.5 kg; 52 lb

• ACC 1 connectors:

8-pin DIN connector×2

• ACC 2 connectors:

7-pin DIN connector×2

• EXT-DISPLAY connector:

DVI-I

• CI-V connector:

2-conductor 3.5 (d) mm (1/8")

• KEYBOARD connector:

USB

TRX Yaesu FTDX-101D/MP:



Specifications

General

| | |
|------------------------------|---|
| Tx Frequency Ranges: | 1.8 MHz - 54 MHz (Amateur bands only) 70 MHz - 70.5 MHz (UK Amateur bands only) |
| Rx Frequency Range: | 30 kHz - 75 MHz (operating) 1.8 MHz - 29.699999 MHz (Specified performance, Amateur bands only) 50 MHz - 53.999999 MHz (Specified performance, Amateur bands only) 70 MHz - 70.499999 MHz (Specified performance, UK Amateur bands only) |
| Emission Modes: | A1A (CW), A3E (AM), J3E (LSB, USB), F3E (FM), F1B (RTTY), G1B (PSK31) |
| Frequency Steps: | 1/5/10 Hz (SSB, CW), 10/100 Hz (AM, FM) |
| Antenna Impedance: | 50 ohms, unbalanced (Antenna Tuner OFF) 16.7 - 150 ohms, unbalanced (Tuner ON, 1.8 MHz - 29.7 MHz Amateur bands) 25 - 100 ohms, unbalanced (Tuner ON, 50 MHz Amateur band) |
| Operating Temperature Range: | +32 °F to +122 °F (0 °C to +50 °C) |
| Frequency Stability: | ±0.1 ppm (after 1 minute @+14 °F to +140 °F [-10 °C to +60 °C]) |
| Supply Voltage: | AC 100 V/200 V (FTDX101MP) DC 13.8 V ± 10% (Negative Ground)(FTDX101D) |
| Power Consumption (Approx.): | Rx (no signal) 100VA (FTDX101MP) 3.5 A (FTDX101D) Rx (signal present) 120VA (FTDX101MP) 4 A (FTDX101D) Tx 720VA (FTDX101MP: 200 W) 23 A (FTDX101D: 100 W) |
| Dimensions (WxHxD): | 16.6" x 5.1" x 12.7" (420 x 130 x 322 mm) |
| Weight (Approx.): | 31.5 lbs (14.3 kg): FTDX101MP 26.5 lbs (12 kg): FTDX101D |

Źródło danych dot. pkt 9 i 10 Komunikatu.

Source:

https://www.transko.com/img/product/ocxo_pdf/ox-a1.pdf

<https://www.hminternational.be/tcxo/> fotka

<https://www.made-in-china.com/showroom/lee1905/product-detailkbqJVwxvroWc/China-Temperature-Compensated-Crystal-Oscillator-TCXO-.html> fotka zbiorowa

<https://www.indiamart.com/proddetail/tcxo-vctcxo-21983242273.html> fotka

Noise: <https://elektronikab2b.pl/produkty/podzespolny-elektroniczne/podzespolny-pasywne/13400-ultrastabilne-oscylatory-tcxo-do-zastosowan-w-telekomunikacji>

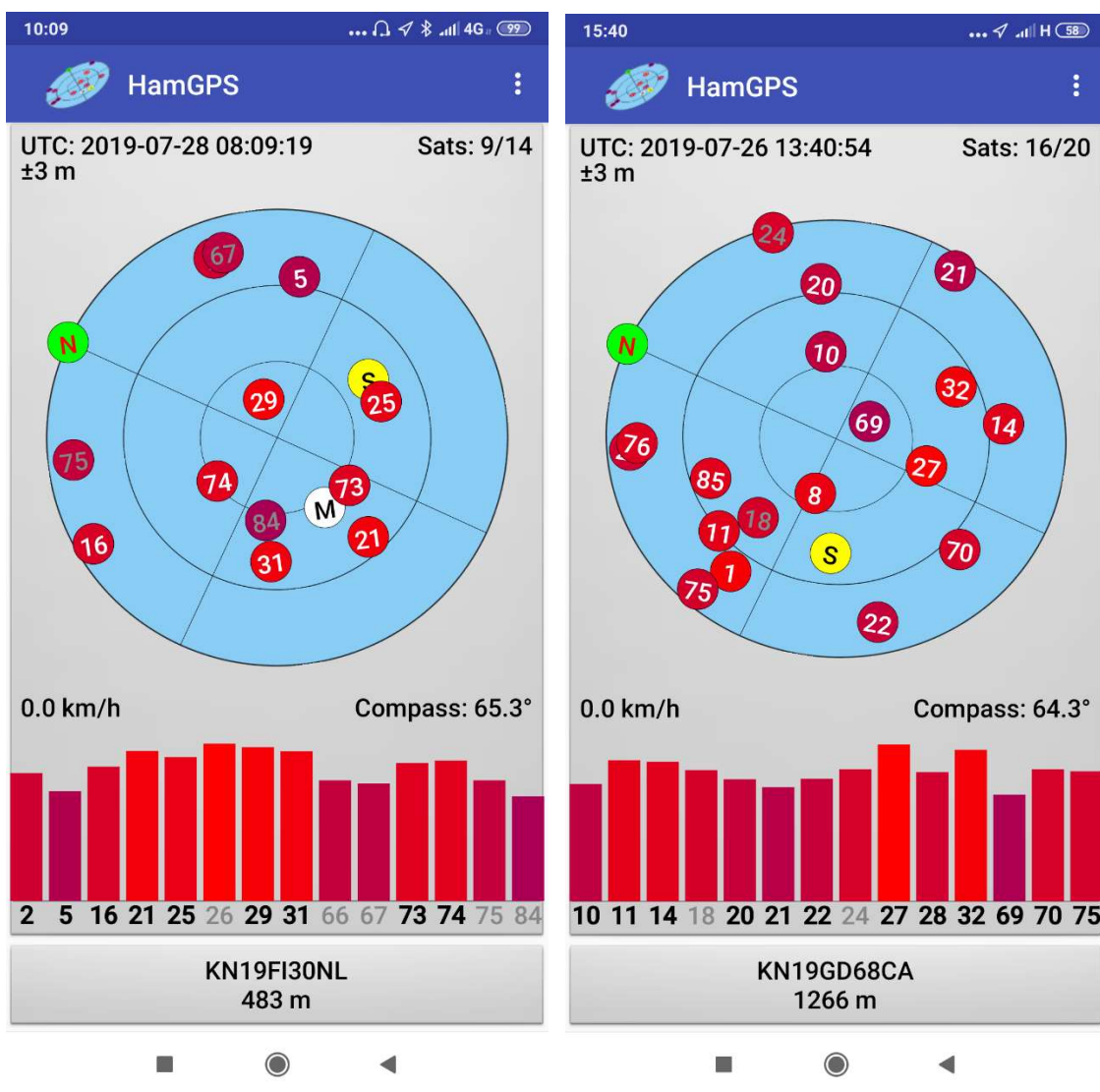
*Autor dziękuje Ryszardowi SP6CDK za nocną inspirację.

Zygi SP5ELA

V. Informatyka i oprogramowanie

11. HAM GPS

Oprogramowanie działające na smartfonach na Androidzie



Przykładowe screen-shoty z akcji SP5ELA/8 – Bieszczady 2019.

To 1266 m. n.p.m. to Połonina Wetlińska, najwyższy punkt obok anten przemienników. Program zapewne znajdziemy w sklepie „Play store”.

Zygi SP5ELA

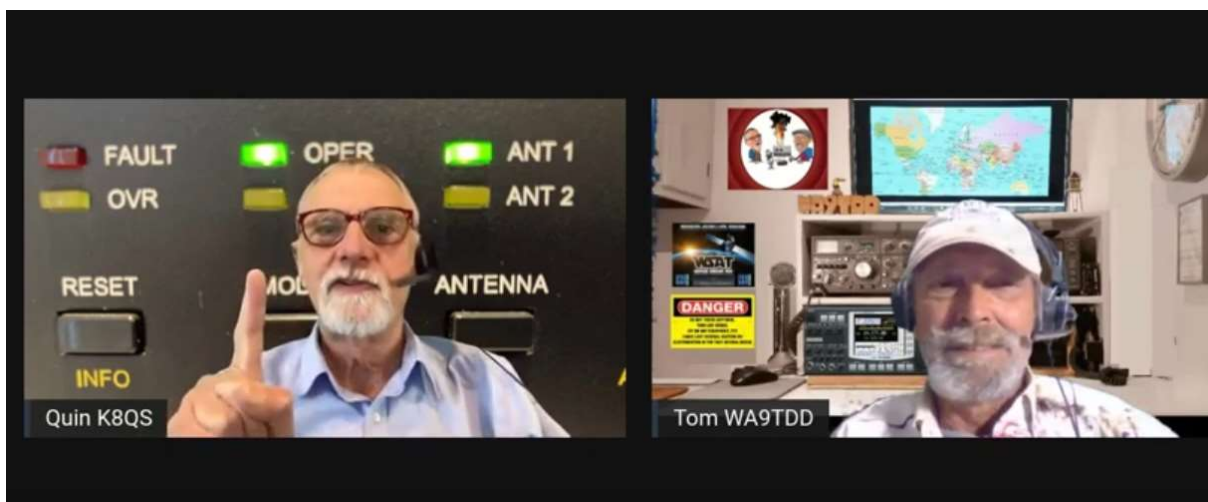
VI Prawo i przepisy

VII. Humor w PZK



12. Humor na portalu QRZ.com

Na znanym radioamatorskim portalu qrz.com jest również kącik humoru. Jest prowadzony przez dwóch krótkofalowców amerykańskich: Quina K8QS i Toma WA9TDD.



Jaki zakres tematyczny obejmuje ten kącik?



Cartoons Can Help Us Laugh at Ourselves—and Our Hobby

Part One:

- * Antennas
- * Gender
- * Technology
- * Dreams



Part Two:

- * Money
- * Obsession
- * Neighbors/
Family

Wyliczmy: anteny, płeć, technika, marzenia, pieniądze, obsesje, sąsiedzi

i rodzina.

Z humorem to jest tak, że jest on nierozłącznym elementem życia człowieka. Zawsze był, jest i będzie. A jak się komuś humor nie podoba, to zawsze jest w TRX-ie taki klawisz, który nazywa się „OFF”.

73 Zygi SP5ELA



VIII. Propagacja fal radiowych

Od początku wykorzystywania przez człowieka z fal radiowych zastanawiano się nad propagacją fal radiowych. Opracowano wiele różnych programów do badania propagacji. Mamy na całym świecie centra badawcze propagacji, także dane w trybie czasu rzeczywistego.

W latach 80-tych ubiegłego wieku autor ten notki (SP5ELA) i inni koledzy z klubu SP5PBE brali udział w projekcie badań propagacji z CBK PAN.

Ale Słońce nie jest w żaden sposób kontrolowane, czy sterowane przez człowieka. Słońce robi dowolne niespodzianki.

O tym, jak można wykorzystywać do badań propagacji systemy cyfrowe, na przykład emisję FT8, także telegrafii – następnym razem.

Mowa będzie o systemach „Reversebeacon.net i PSK Reporter.

73 Zygi SP5ELA

IX. Silent Key's

SP5NHF SK.

Mirosława Salwa SP5NHF SK



23 sierpnia 2021 do Krainy Wiecznych ODX'ów odeszła Mirka SP5NHF.

Była dobrym i bardzo prawym człowiekiem, znakomitą Pierwszą Damą UKF'ów.

Miała wiele osiągnięć w paśmie 2M i także w paśmie 6M.

Jako pierwsza kobieta z SP zaliczyła QSO z Australią w paśmie 50MHz.

Nie opuszczała żadnego Zjazdu PK UKF, a Jej numer członkowski to 11. Na zjazdach napotykała wielką sympatię i wsparcie doświadczonych kolegów. Jako autorytet w sprawach osiągnięć UKF-owych została wybrana przez 57 Zjazd PK UKF jako członek Kapituły Nagrody im. Zdzisława Bieńkowskiego SP6LB.

Była także przez wiele lat doskonałym kontrolerem ruchu lotniczego ACC Warszawa. Po zakończeniu pracy kontrolerskiej nadal pracowała w Ośrodku Szkolenia Agencji Ruchu Lotniczego szkoląc przyszłych kontrolerów. Robiła to z pasją i świetnie.

Mnie, jako męża obdarzyła największym skarbem – córką i synem.

Włodek HF5WIM (ex.SP5DDJ)

*nekrolog jest także na stronie PK UKF:

<https://pk-ukf.pl/mirosława-sp5nhf-sk/>



SP3JHU SK



1 sierpnia 2021 odszedł od nas kol. Henryk Jewiarz SP3JHU z Czyżówka koło Iłowej. Miał 68 lat, złapał Go zawał i niestety nie przeżył.

Niech spoczywa w pokoju!

Info: Marek SP3AMO prezes Lubuskiego Oddziału PZK

SQ3KKV SK



W dniu 22 sierpnia 2021 w wieku 56 lat, zmarł nagle kol. Piotr Klimas SQ3KKV członek Lubuskiego OT PZK.

Smutne, bo jeszcze miesiąc temu spotkaliśmy się na XXVI Spotkaniach w Łagowie na tradycyjnej już jajecznicy.

Niech spoczywa w pokoju.

Marek SP3AMO prezes Lubuskiego Oddziału PZK

*Msza żałobna odbędzie się w dniu 27.08.2021 r. o godz. 14.00 w kościele pw. św. Sebastiana Męczennika w Wędrzynie. Uroczystość pogrzebowa rozpocznie się po mszy św. na cmentarzu komunalnym w Sulęcinie.

Józef SP9FKQ - Silent Key



Z wielkim żalem informuję, że 24.08.2021 r. nagle do krainy wiecznych DX-ów odszedł nasz kolega oddziałowy (OT 31 PZK) śp. Józef Kozłowski SP9FKQ z Piekar Śląskich. Jeszcze 18 lipca br. mogliśmy z nim porozmawiać na giełdo-spotkaniu w Pszowie.

Józef SP9FKQ był radioamatorem z bardzo dużymi osiągnięciami krótkofalarskimi, o czym świadczą Jego czołowe lokaty we współzawodnictwie DXCC, IOTA i zawodach krótkofalarskich. Na

Jego koncie są przeprowadzone i potwierdzone łączności z wszystkimi podmiotami z aktualnej listy DXCC i największa liczba wysp programu IOTA w Polsce (1097).



Śp. Józef SP9FKQ był przez całe życie zaangażowany w krótkofalarstwo i jemu poświęcił swoje wolne chwile. Był znakomitym telegrafistą oraz wybitnym operatorem na fonii i emisjach cyfrowych. Był niezwykle życzliwym kolegą gotowym do pomocy i chętnie dzielącym się swoim bogatym doświadczeniem krótkofalarskim.

Za wybitne osiągnięcia został odznaczony Odznaką Honorową PZK.

Cześć Jego Pamięci!

P.S. Nie jest jeszcze znana data pogrzebu.

73! Gienek SQ9HZM



Redakcja Komunikatów PZK dziękuje za przesłane materiały: Adamowi SQ9S, Stanisławowi SQ2EEQ, Włodkowi HF5WIM, Adamowi SP8N, Jackowi SP1CNV, Michałowi SP2IQW, Jurkowi SP6BXP, Markowi SP3AMO, Teamowi SN7L i Zbyszkowi SP7MTU, Gienkowi SQ9HZM.

Informujemy, że Prezydium ZG PZK podjęło decyzję, aby wszyscy członkowie PZK zarejestrowani w bazie systemu OSEC otrzymywali Komunikat PZK „z urzędu”, jako tzw. wartość dodaną. Komunikaty są od lat robione i nadawane w paśmie 80m sporym wysiłkiem osób będących w składzie Redakcji.

Jednocześnie Redakcja Komunikatu prosi o niewysyłanie na adres dystrybucyjny odpowiedzi i listów. Prosimy je kierować na indywidualne adresy e-mail członków Redakcji.

*Wszyscy Ci, którzy otrzymali Komunikat PZK, są już prenumeratorami Komunikatu (jest to logiczne, skoro go dostali) i nie ma potrzeby zapisywania się na listę dystrybucyjną drugi raz.

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, sp5ela@rf.pl. W przypadku przesłania ich później mogą znaleźć się w następnym śródowym komunikacie czyli za tydzień.

Teksty wymagające autoryzacji przed publikacją powinny być dostarczone przynajmniej 24 godziny wcześniej, czyli do poniedziałku, godz. 15:00.

Uwaga! 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.



Komunikaty PZK są nadawane w każdą środę o godzinie 18:00 czasu lokalnego na częstotliwości 3702,5 KHz +/- QRM, a materiał w nich zawarty jest wykorzystywany przez Redakcję Krótkofalowca Polskiego.



Redakcja Komunikatów PZK:

Piotr SP2JMR, Zygi SP5ELA i Jurek SP3SLU - także nadający komunikaty środowe.

***Motto Redakcji**

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 obarczony błędami, zawiera pewne nieścisłości. Korekty materiału wymagane są w prawie każdym cośrodkowym 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 2013 Jurek SP3SLU nadający komunikaty przez radio na 3702.5 KHz o godz. 18-tej z lokalizacji Mariantów).

Redakcja Komunikatów PZK

UWAGA! Komunikaty środowe PZK – subskrypcja

Komunikaty PZK (środowe), wcześniej tzw. Komunikaty sekretariatu ZG PZK są wysyłane pocztą elektroniczną w każdą środę w ramach subskrypcji (e-mail) do osób zainteresowanych wiadomościami organizacyjnymi Polskiego Związku Krótkofalowców oraz informacjami dot. innych podmiotów, ale związanymi z krótkofalarstwem. Do roku 2018 adresy e-mail subskrybentów (około 400) dopisywał administrator. Od marca 2018 r. subskrypcja komunikatów została zautomatyzowana.

Aby otrzymywać Komunikat PZK (środowy), należy wysłać wiadomość (e-mail) na adres: 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).