

## KOMUNIKAT Polskiego Związku Krótkofalowców

NR 02/2022 z dnia 12 stycznia 2022 r.

**W**itamy 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. Komisja SP DX Contest 2022 -PILNE**



Komisja Zawodów SP DX Contest 2022 - rekrutacja.

W związku ze zbliżającymi się zawodami SP DX Contest (pierwszy pełny weekend kwietnia br.) zapraszamy osoby chętne do wzięcia udziału w pracach mających na celu przygotowanie zawodów i ich rozliczenia w ramach Komisji.

Wymagania:

- - dobra znajomość techniki komputerowej,
- - doświadczenie w kontestingu międzynarodowym,
- - zdolność logiczna analiz regulaminów zawodów i zasad pracy komisji zawodów,
- - znajomość języka angielskiego w stopniu komunikatywnym,
- - umiejętność pracy w zespole.

W dniu 14.01.2022 r., godzina 20:00 odbędzie się posiedzenie Komisji SP DX Contest w trybie telekonferencji na MS Teams. Wymagane jest zaproszenie do udziału, wysyłane na adres e-mail uczestnika.

Chętne osoby proszone są o skontaktowanie się w tej sprawie z Administratorem Zasobów Informatycznych PZK Zygmuntem Szumskim SP5ELA na adres: [admin@pzk.org.pl](mailto:admin@pzk.org.pl)

Tadeusz SP9HQJ, prezes PZK

#### **2. Koniec akcji YOTA 2021**

Z końcem roku 2021 zakończył się krajowy konkurs PZK dla młodych krótkofalowców "Miesiąc YOTA SP 2021", a także akcja IARU "December YOTA Month 2021". Uczestnikom konkursu krajowego przypominamy, że termin nadsyłania logów i oświadczeń upływa 14 stycznia 2022 r. Szczegóły dotyczące ich wysyłki znajdują się w regulaminie konkursu na stronach PZK.

W przypadku akcji IARU dyplom za łączności ze stacjami YOTA można ściągnąć ze strony: <https://events.ham-yota.com/awards>

Mirek SP5GNI



## II. Wydarzenia

### 3. Seniorzy Środkowopomorskiego OT PZK

Krótkofalarstwo, to piękna pasja, skupiająca w swoich szeregach pasjonatów radia i fal radiowych.

Nie dzielą nas kontynenty, narodowość i poglądy polityczne. Starajmy się pielęgnować te tradycje związane z krótkofalarstwem. Szczególne z nich, to przyjaźń i szacunek dla innych.





Zarząd OT22 postanowił uhonorować najstarszych kolegów z naszego terenu, tych urodzonych w latach 30. Wyróżnieniem są trofea z dedykacją dla Tadeusza SP1RKM ur. 1933r.; Romana SP1CQZ ur. 1935r. i Józefa SP1MHQ ur. 1939 r. Wręczenie tych wyróżnień miało odbyć się 4 grudnia uroczyście w trakcie zebrania sprawozdawczego OT22. Niestety, z powodów epidemiologicznych zebranie nie mogło odbyć się, stąd też zapadła decyzja Zarządu Oddziału, aby wręczenie odbyło się przed końcem roku 2021 przez delegację złożoną z członków Zarządu i Komisji Rewizyjnej. Trofea zostały przekazane przed końcem grudnia 2021 r. Pewnie to niewiele, ale jakże ważne dla tych kolegów.



Na zdjęciu Józek SP1MHQ z przyznanym trofeum.

Jurek SQ2NIA, prezes OT22

#### **4. 1 stycznia 2022 roku ruszyła akcja dyplomowa z okazji 30. Finału Wielkiej Orkiestry Świątecznej Pomocy**

**OKOLICZNOŚCIOWA STACJA KRÓTKOFALARSKA  
SP3WOSP**

01/01/2022 00.00 UTC - 31/01/2022 23.59 UTC

Inicjatorem wydarzenia jest Maciej SP3BKR, który przy wsparciu Kolegów



z Akademickiego Klubu Krótkofalarskiego SP3PGX oraz zaprzyjaźnionych operatorów (SP3WIP oraz SP3SW) postanowił uruchomić okolicznościowy znak **SP30WOSP**.

Stacja będzie pracować do ostatniego dnia stycznia 2022 roku. Dla uczestników przygotowany jest okolicznościowy, pamiątkowy dyplom, który można uzyskać po spełnieniu warunków zawartych w regulaminie. W dniach 29 i 30 stycznia stacja będzie pracować terenowo - z zaprzyjaźnionego Skansenu Fortyfikacyjnego w Czerwieńsku.

---

## REGULAMIN AKCJI DYPLOMOWEJ

Organizatorem akcji dyplomowej z okazji 30. Finału Wielkiej Orkiestry Świątecznej Pomocy jest grupa operatorów skupiona przy Akademickim Klubie Krótkofalarskim SP3PGX oraz przyjaciele radiooperatorzy. W akcji udział biorą następujące znaki: SP30WOSP – stacja okolicznościowa. Operatorzy: SP3BKR, SP3LM, SP3STK, SP3SW, SP3WIP.

Dla uczestników akcji dyplomowej będzie wystawiany okolicznościowy certyfikat.

1. Czas trwania akcji: 01/01/2022 00.00 UTC do 31/01/2022 23.59 UTC
2. Pasma: 3.5, 7, 14, 21, 144MHz.
3. Emisje: SSB, FM
4. Certyfikat wydawany będzie w formie elektronicznej PDF do pobrania ze strony internetowej [www.sp30wosp.pl](http://www.sp30wosp.pl)  
Warunkiem uzyskania certyfikatu jest przeprowadzenie co najmniej trzech QSO / SWL na dowolnym paśmie oraz dowolną emisją. QSO / SWL muszą być wykonane w innych dniach.
5. Wszystkie QSO będą raz w tygodniu przesyłane do logu [www.qrz.com](http://www.qrz.com)
6. Dzienniki SWL w formacie CABRILLO należy przesłać na adres: [kontakt@sp30wosp.pl](mailto:kontakt@sp30wosp.pl)
7. Wszelkie pytania i sugestie kierować na adres: [kontakt@sp30wosp.pl](mailto:kontakt@sp30wosp.pl)

Info. Maciej SP3BKR

### **III. Sport**

#### **5. Wiadomości nie tylko DX-owe**



3B8 - Mauritius: Ray HB9DNG/F5UKV wybiera się na wyspę Mauritius AF-049, skąd będzie QRV jako 3B8HH od około 20 stycznia. QSL via znak domowy.

5Z - Kenia: Ferdy HB9DSP informuje, że będzie od 12 do 27 stycznia aktywny jako 5Z4/HB9DSP z Malindi w Kenii. QSL via LoTW i znak domowy.

BY - Chiny: Stacja B4/BG2CNO będzie aktywna od 13 do 15 stycznia z wyspy Lingshan IOTA AS-150. QSL via BI4MPY.

C5 - Gambia: John GM0KTO od około 12 stycznia w stylu wakacyjnym zamierza być aktywny z Gambii jako C5/G0KTO.

FG - Gwadelupa: Pascal F1MNO, Pierre F1TCV, Michel F5LRL, Didier F6BCW i Keith VE7KW od 20 stycznia do 1 lutego wybierają się na Gwadelupę, skąd będą QRV jako TO6S z Les Saintes NA-114.

W planie na żywo log online <https://clublog.org/livestream/TO6S> oraz aktywność CW, SSB, FT8/FT4 i RTTY od 160-6 m. QSL via F6KJS.

Szczegóły na stronie <https://les-saintes.f6kjs.fr/>

GM - Szkocja: Stacja okolicznościowa GB2KW jest aktywna do 28 stycznia z okolic Inverness w Szkocji. Stacja nadaje przy użyciu różnych starych transceiverów wyprodukowanych przez KW Electronics Ltd z Dartford, Kent w latach 60 i 70 XX wieku.

K - USA: Stacja KM1CC będzie aktywna w dniu 18 stycznia od 13:30 do 19 stycznia 2:00 UTC w 119 rocznicę pierwszej transatlantyckiej łączności z USA do Europy.

LZ- Bułgaria

Klub krótkofalowców Blagovestnik LZ1KCP kontynuuje wydawanie dyplomu Wszyscy Święci 2022.

W bieżącym roku usłyszymy stacje LZ290WA (styczeń), LZ251MA (luty), LZ475GJ (marzec), LZ303AT (kwiecień), LZ330AL (maj), LZ444KA (czerwiec), LZ540DS (lipiec), LZ258ML (sierpień), LZ31ZE (wrzesień), LZ457PP (październik), LZ407IZ (listopad) i LZ634SM (grudzień).

Do zdobycia dyplom. QSL via LZ1KCP. <http://www.lz1kcp.com/>





P4 - Aruba: Mathias DL4MM będzie aktywny od 23 stycznia do 1 lutego jako P4/DL4MM na CW i SSB oraz P40AA na FT8 z wyspy Aruba SA-036. W planie udział w CQ WW 160-Meter CW Contest. QSL via LoTW i DL4MM.

PY - Brazylia: Od 13 do 16 stycznia stacja ZY6A będzie aktywna z Ilha dos Frades SA-023. Należy ich szukać w okolicy 7160, 14260, 21260, 28460 na SSB, oraz 7040, 14040, 21040 i 28040 na CW. QSL direct PY6TV.

SM - Szwecja: Klub Krótkofalowców SK6EI został założony 50 lat temu. Z tej okazji członkowie klubu są aktywni jako SK50EI.

TA - Turcja: Stacja TC60TRAC Turkiye Radyo Amatorleri Cemiyeti obchodzi 60-lecie Tureckiego Związku Krótkofalowców. Stacja będzie aktywna przez cały 2022 rok. QSL via biuro.

VP2M - Montserrat: Thaire Bryant W2APF jest aktywny do 19 lutego jako VP2MDX z Montserrat NA-103. QSL via znak domowy.

VU - Indie: Pedro EA5GL został nowym QSL managerem stacji AU2GSI, która jest aktywna do 16 stycznia z wyspy Sagar AS-153.

YB - Indonezja: Agus YB1TDL/4 i Budi YC1RQZ/4 od 15 do 20 stycznia będą aktywni z wyspy Rakata OC-262. QSL direct via HA3JB lub OQRS  
<http://www.ha3jb.com/oqrs.html>

Zawody 15-16 stycznia 2022 roku.

HA DX Contest <http://ha-dx.com/en/contest-rules>

PRO Digi Contest <http://www.procontestclub.ro/PDC%20Rules.html>

UBA PSK 63 Contest <http://www.uba.be/en/hf/contest-rules/uba-psk63-prefix-contest-rules>

Ludzie z pasją - wywiad z Adamem SP8N.

<https://radio.rzeszow.pl/audycje/ludzie-z-pasjaa>

Tnx SP3CMX



Małe anteny KF by Harry SM0VPO <http://sm0vpo.altervista.org/antennas/small-hf-ant.htm>

Transceiver uSDX wartości 50 Euro test by DL1DN  
<https://www.youtube.com/watch?v=V3IjAeIPwJk>

Miło mi poinformować, że nowym współpracownikiem przy tworzeniu wiadomości został Marcin SP3BBS SPDXC #964, z którym na zmianę będziemy pisać wiadomości.

Jeśli jest jeszcze ktoś chętny do pomocy, to zapraszam do kontaktu. Znacznie odciążą to pracę jednej osoby.



Pozdrawiam Adam SQ9S

## 6. O wyprawach DX-owych – kto, po co i dlaczego?



Wyprawy DX-owe są organizowane między innymi dlatego, że są uczestnicy programu DXCC, którzy potrzebują nowych krajów lub nawet pojedynczych punktów pasmowych.

Chciałbym na stronie wypraw pokazać również osiągnięcia polskich uczestników programu DXCC, których jest wykazach aż 460. Do tego celu została opracowana zakładka "DXCC w Polsce":

<https://sp.dxpedititions.org/dxcc-w-polsce/>

W kolejnych zakładkach rozwijalnego menu przedstawiono osiągnięcia stacji polskich w poszczególnych klasyfikacjach programu DXCC wg stanu na 1 stycznia 2022 roku.

Tabele umożliwiają sortowanie zestawień w poszczególnych kolumnach. Możliwe jest również filtrowanie wg różnych kryteriów np. po znaku – wystarczy

w okienku „Szukaj:” wpisać znak operatora.

Zachęcam wszystkich do dalszego aktywnego udziału w programie dyplomowym DXCC poprzez aktualizację osiągnięć lub zgłoszenie swoich osiągnięć po raz pierwszy. Oczywiście jako DXCC Card Checker jestem do dyspozycji.

Zachęcam do zajrzenia na stronę.  
Wszystkiego najlepszego w Nowym Roku  
Leszek SP6CIK

## 7. Film z wyprawy 3DA0RU

Zapraszamy do obejrzenia filmu z wyprawy 3DA0RU, który można zobaczyć na stronie: <https://www.youtube.com/watch?v=ku4WfaJ-LvM>

Wyprawa była sponsorowana przez PZK, za co bardzo dziękujemy!  
Wyprawa 3DA0RU była zorganizowana przez grupę Rosjan (RUDX), a jedynym uczestnikiem spoza grupy rosyjskiej był „nasz człowiek” – Włodek SP6EQZ.







Info: SP5ELA na podstawie informacji Włodka SP6EQZ.  
Fotki są ekstraktami z filmu wideo.

## 8. Akcja Y O T A – 2021

### Podsumowanie logów otrzymanych do 31 grudnia 2021

Na podstawie logów otrzymanych od uczestników akcji YOTA – 2021 pod znakiem **HFOYOTA** przeprowadzonych zostało **5542** łączności z **3793** stacjami /wg. znaków/.

Osiągnięcie zespołowe: **115** DXCC, 946 WPX.

W rozbiciu na pasma:

Pasma	Ilość DXCC
160 m	28
80 m	56
60 m	42
40 m	90
30 m	75
20 m	55
17 m	51
15 m	41
10 m	3



Bezapelacyjnie liderem jest Maciek HF0MM i radiokluby szkolne SP1ZES oraz SP1KQR.

Gratulacje. Dziękujemy za silne wsparcie kolegom: SQ8P i SQ8L. Na stronie QRZ.com odwiedzani byliśmy **17 968** razy. Łącznie na świecie pracowały 63 stacje z sufiksami YOTA.

Do usłyszenia za rok.

Podsumował:

Wiesław SP1EG 05.01.2022 r.

## 8. UKF - zawody

W najbliższym czasie:

**SPAC- 1.3 GHz** - zawody aktywności UKF - wtorek, 18 stycznia 2022, godz. 18:00 - 22:00 UTC

Regulamin: [https://pk-ukf.pl/wp-content/uploads/2020/05/SPAC\\_regulamin\\_PL.pdf](https://pk-ukf.pl/wp-content/uploads/2020/05/SPAC_regulamin_PL.pdf)

**SPAC-70 MHz** - zawody aktywności UKF - czwartek, 20 stycznia 2022, 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 wysłać na adres: <http://spac.pk-ukf.pl/>

**UHF-FT8 Activity** – zawody aktywności FT8 – 1.3 GHz, środa 19 stycznia 2022, godz. 17:00-21:00

UTC, regulamin: <https://www.ft8activity.eu/index.php/en/>



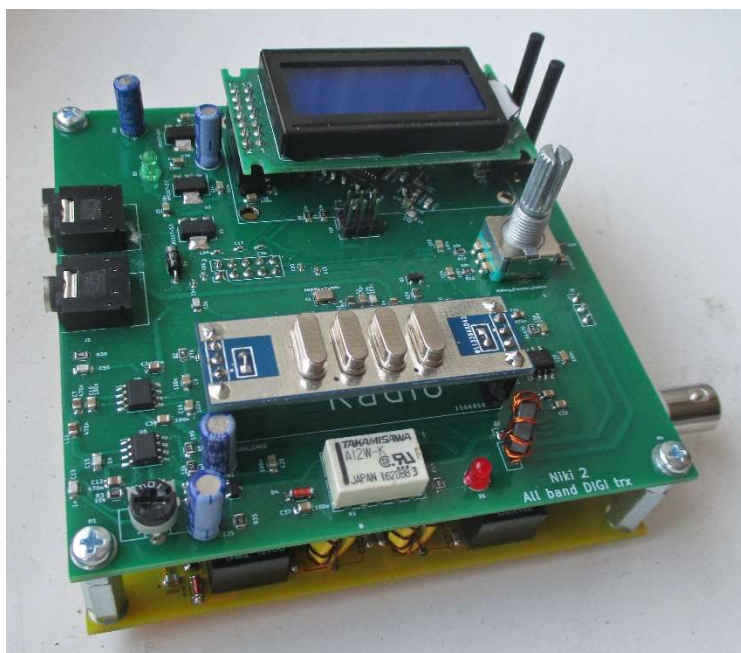
Stanisław SQ2EEQ

---

## IV. Technika

### 9. Mini TRX na FT8 do samodzielnego montażu

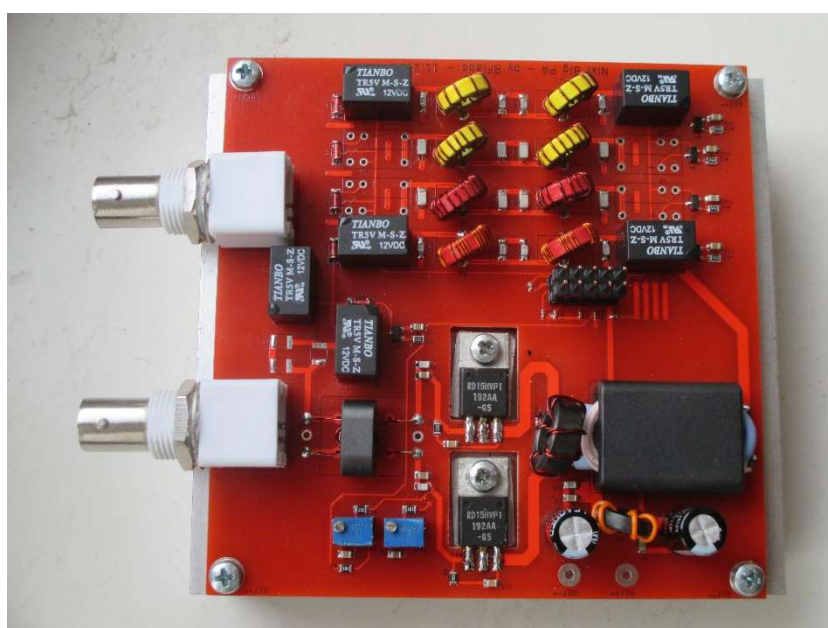
Paweł SP7NJ oraz Łukasz SQ7BFS opracowali Mini transceiver dla emisji FT8 do samodzielnego montażu. Radio pracuje poprawnie na wszystkich pasmach KF.



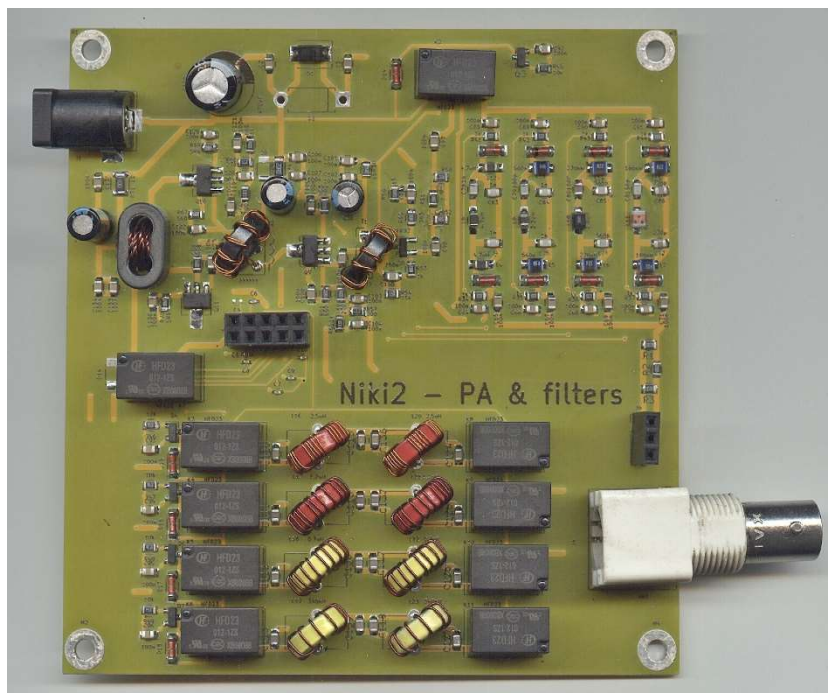
Artykuł o nim będzie zamieszczony w ŚR 3-4 2022. Transceiver dostępny jest jako urządzenie do samodzielnego złożenia (KiT). Moc out. 1W na wszystkich pasmach HF, czułość 0,18uV, możliwość pracy we wszystkich emisjach digi. Dostępny jest także dodatkowy wzmacniacz mocy 25W.

Szczegóły oraz instrukcja NIKI 2 znajdują się na stronie:

<http://www.rflabo.com/products/>, a dokładniej: [http://www.rflabo.com/wp-content/uploads/2021/12/Niki2\\_manual\\_pl\\_FINAL.pdf](http://www.rflabo.com/wp-content/uploads/2021/12/Niki2_manual_pl_FINAL.pdf)







Powyżej trzy zdjęcia gotowego urządzenia.

Info. Paweł SP7NJ ex SP7NJR

## V. Informatyka i oprogramowanie

### 10. Nie ma Internetu ... i co dalej...

Chciałbym tu wspomnieć o sytuacji jaka może nas spotkać kiedy przestanie działać telefonia i Internet. Ta sytuacja dla nas krótkofalowców nie powinna być zaskoczeniem, wręcz przeciwnie powinniśmy być do tego przygotowani choćby dlatego, że krótkofalarstwo jest jedną ze służb radiokomunikacyjnych. Chciałbym tu pokazać jak u mnie wygląda alternatywne funkcjonowanie poczty elektronicznej opartej o globalną sieć Winlinka na KF, czyli z pominięciem Internetu. Oczywiście możliwości przekazu informacji (tekstu czy grafiki) są także inne, ale to następnym razem.

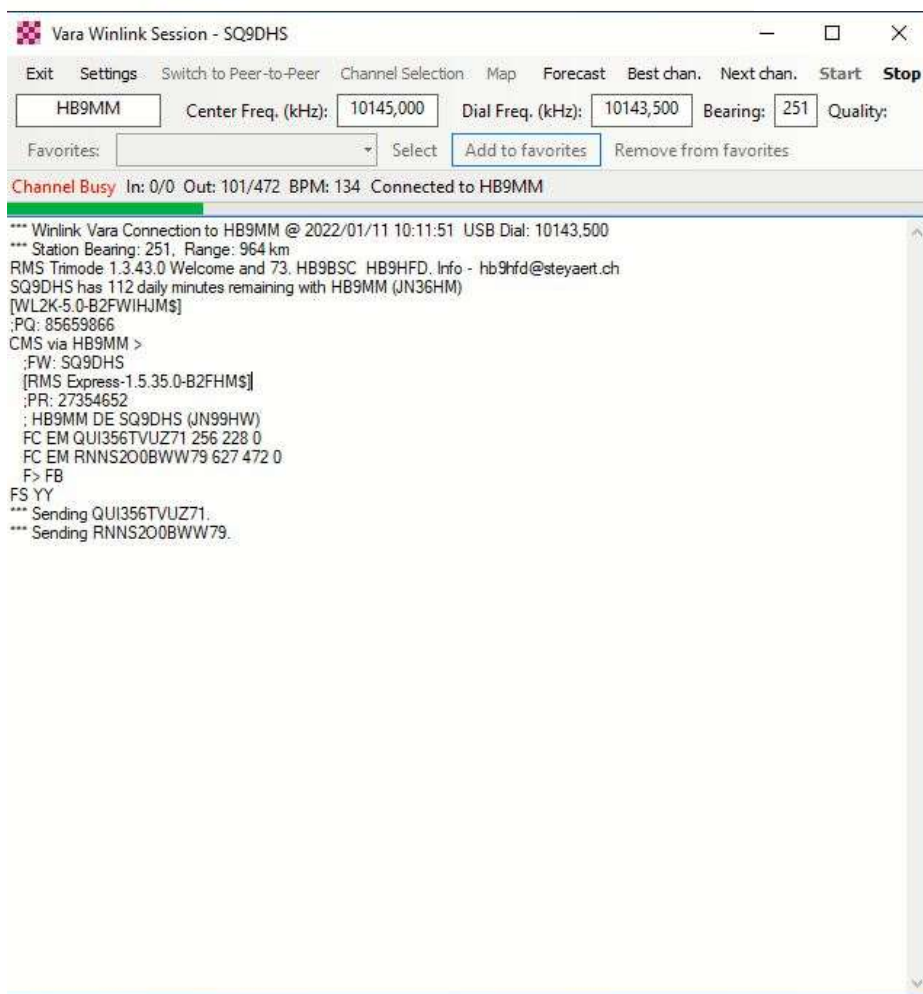
W załączeniu:

- przykładowe zrzuty z ekranu dla tych Kolegów, którzy dotychczas nie interesowali się tą możliwością tj. pocztą elektroniczną Winlinka Express.





Poniżej już obiecane przykładowe zrzuty z ekranu:





Winlink Express 1.5.35.0 - SQ9DHS

SQ9DHS Settings Message Attachments Move To: Saved Items Delete Open Session: Vara HF Winlink Logs Help

In Vara HF Winlink session.

System Folders	Date/Time	Message ID	Size	Source	Sender	Recipient	Subject
Inbox (0 unread)	2022/01/11 10:10	RNNS200BWW79	498	SQ9DHS	SQ9DHS	sp7wme@o2.pl	odebralem na KF
Read Items (0)	2022/01/11 09:56	QUI356TVUZ71	243	SQ9DHS	SQ9DHS	sp7wme@o2.pl	Witam!
Outbox (2)							
Sent Items (0)							
Saved Items (0)							
Deleted Items (1)							
Drafts (0)							

Message ID: RNNS200BWW79  
Date: 2022/01/11 10:10  
From: SQ9DHS  
To: sp7wme@o2.pl  
Source: SQ9DHS  
Subject: odebralem na KF

Witam Krzysztof! te twoje dwie odpowiedzi mailowe dzis takze odebralem na KF na 10.143.50 MHz po godz.11-tej naszego czasu - z wezla HB9MM i dziekuje! Przy okazji przetestowalem ta emisje w dniu dzisiejszym, Wczorajszy maile, ktore wysylalem na okolicznosc testow co poniedzialkowych wyszly z packet radio na UKF 144.925 MHz - z Noda, ktory jest u mnie w domu tj, SR9DHS-11 (ale to pozniej i tak poszlo dalej na globalna siec nie internetowa -WINLINK)  
Milego dnia!  
Adam SQ9DHS



### A teraz kilka słów o sobie

Moje zainteresowanie radiem miało miejsce w wieku 15 lat, w tym czasie sam budowałem pierwsze urządzenie do nadawania korzystając ze schematu książki ABC krótkofalowca. Było to proste urządzenie na lampie (chyba to była PL84), cewki nawijałem ręcznie itd.

Dowiedziałem się od brata, że jest w Bogatyni Klub Krótkofalowców SP6PCM, do którego się zapisałem. Tam w tajniki krótkofalarstwa wprowadzili mnie już nie nieżyjący Koledzy: Emil SP6EVX i Franek SP6EWR. W tym czasie uzyskałem Licencję SWL ze znakiem SP6-54204. Później jeszcze poszerzyłem wiedzę w tym temacie w szkole wojsk łączności.

W latach 80-tych zakładałem rodzinę, stan wojenny, później budowa domu, co spowodowało, że swoje hobby odłożyłem na inne czasy, obiecując sobie, że jeszcze do tego wrócę. I tak się stało, że stanąłem przed Komisją Egzaminacyjną w Siemianowicach, a następnie otrzymałem Świadectwo Radiooperatora Klasy A Nr 5403 z dnia 25.10.1995 r.

Od tamtego czasu do 2016 roku występowały przerwy z moją obecnością na pasmach, ale to już historia, gdyż później sytuacja się ustabilizowała.

Mam więcej czasu na swoje hobby radiowe do chwili obecnej, co daje mi dużo satysfakcji i radości zwłaszcza ze zdobytych dyplomów.

Moje dyplomy i potwierdzenia łączności można obejrzeć na stronie

[www.dreczkowski.prv.pl/linki.html](http://www.dreczkowski.prv.pl/linki.html)



cd..

Vara Winlink Session - SQ9DHS

Exit Settings Switch to Peer-to-Peer Channel Selection Map Forecast Best chan. Next chan. **Start** Stop

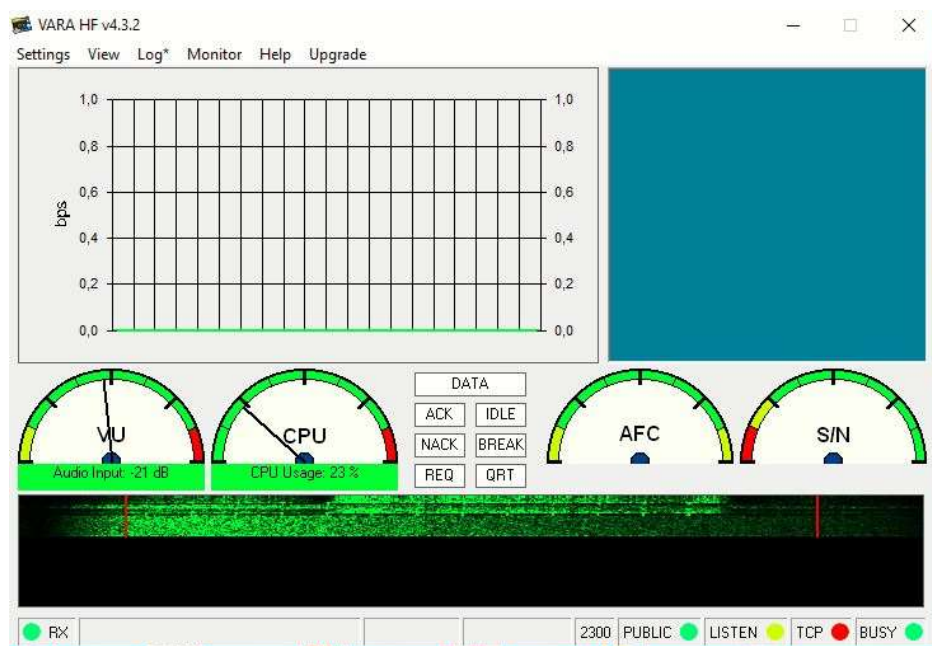
HB9MM Center Freq. (kHz): 10145,000 Dial Freq. (kHz): 10143,500 Bearing: 251 Quality:

Favorites: Select Add to favorites Remove from favorites

Channel Free In: 0/0 Out: 472/472 BPM: 312 Disconnected

```
*** Winlink Vara Connection to HB9MM @ 2022/01/11 10:11:51 USB Dial: 10143,500
*** Station Bearing: 251, Range: 964 km
RMS Trimode 1.3.43.0 Welcome and 73. HB9BSC HB9HFD. Info - hb9hfd@steyaert.ch
SQ9DHS has 112 daily minutes remaining with HB9MM (JN36HM)
[WL2K-5.0-B2FWIHJM$]
:PQ: 85659866
CMS via HB9MM >
:FW: SQ9DHS
[RMS Express-1.5.35.0-B2FHM$]
:PR: 27354652
: HB9MM DE SQ9DHS (JN99HW)
FC EM QUI356TVUZ71 256 228 0
FC EM RNNS2O0BWW79 627 472 0
F> FB
FS YY
*** Sending QUI356TVUZ71.
*** Sending RNNS2O0BWW79.
FF
*** Completed send of message QUI356TVUZ71
*** Completed send of message RNNS2O0BWW79
*** Sent 2 messages. Bytes: 741, Time: 01:42, bytes/minute: 434
FQ
*** --- End of session at 2022.01.11 10:15:12 ---
*** Messages sent: 2. Total bytes sent: 741, Time: 03:20, bytes/minute: 221
*** Messages Received: 0. Total bytes received: 0, Total session time: 03:20, bytes/minute: 0
*** Disconnecting
*** Disconnected from Winlink RMS: HB9MM @ 2022/01/11 10:15:22
*** Session: 3.5 min; Avg Throughput: 142 Bytes/min; 1 Min Peak Throughput: 142 Bytes/min
```





73! Adam SQ9DHS



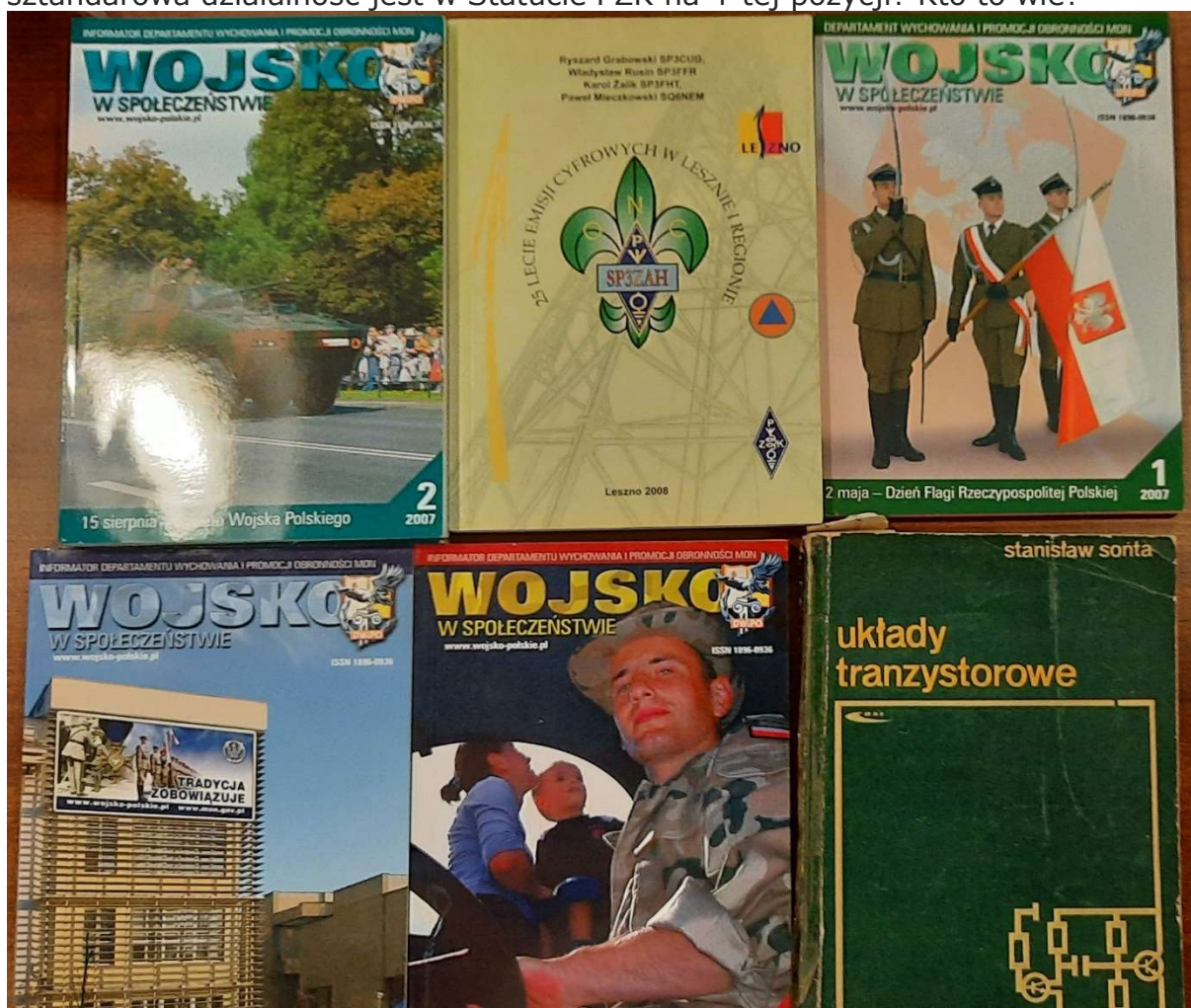


## VI. Prawo i przepisy

## VII. Humor w PZK

### 11. Humor sekretariat cd..

W ramach relokacji sekretariatu ZG PZK do nowej siedziby ujawniono pewne zbiory literatury specjalistycznej. Bardzo to ciekawe. I może dlatego nasza sztandarowa działalność jest w Statucie PZK na 4-tej pozycji? Kto to wie?



Zdjęcia autorstwa SQ2BNM.

Info: SP5ELA



## VIII. Propagacja fal radiowych

### 12. Dzisiaj dane satelitarne – „propagacja kosmiczna”.

Bardzo rzadko dane te były/są publikowane w naszych periodykach.  
Dane keplerowskie aktualnie czynnych satelitów amatorskich.

SB KEP @ ARL \$ARLK003. ARLK003 Keplerian data

ZCZC SK03. QST de W1AW  
Keplerian Bulletin 3 ARLK003.  
From ARRL Headquarters  
Newington, CT January 11, 2022.  
To all radio amateurs

SB KEP ARL ARLK003.  
ARLK003 Keplerian data

Special thanks to AMSAT-NA (AMSAT.ORG) for the following Keplerian data.

Decode 2-line elsets with the following key:

1 AAAAAU 00 0 0 BBBB.BBBBBBBB .CCCCCCC 0000-0 0000-0 0 DDDZ  
2 AAAAA EEE.EEEE FFF.FFFF GGGGGG HHH.HHHH III.IIII JJ.JJJJJJKKKKKZ  
KEY: A-CATALOGNUM B-EPOCHTIME C-DECAY D-ELSETNUM E-INCLINATION F-RAAN  
G-ECCENTRICITY H-ARGPERIGEE I-MNANOM J-MNMOTION K-ORBITNUM Z-CHECKSUM

0 OSCAR 7  
1 7530U 74089B 22011.71619213 -.00000019 0000-0 16940-3 0 9993  
2 7530 101.8850 351.2173 0012270 343.5903 191.5423 12.53652270158069  
0 ISS  
1 25544U 98067A 22011.74201389 .00002808 0000-0 57383-4 0 9998  
2 25544 51.6437 31.3155 0005475 28.8012 313.2617 15.49898792320918  
0 SO-50  
1 27607U 02058C 22011.53711892 .00000186 0000-0 46690-4 0 9993  
2 27607 64.5555 61.9717 0066011 326.2448 33.4458 14.75869231 25211  
0 AO-73  
1 39444U 13066AE 22011.44706562 .00000657 0000-0 85487-4 0 9994  
2 39444 97.6063 352.6860 0057073 187.0511 172.9906 14.82723930438257  
0 XW-2A  
1 40903U 15049E 22011.74043495 .00006333 0000-0 12376-3 0 9994  
2 40903 97.2082 70.5272 0010836 343.4097 110.0515 15.47748451354985  
0 XW-2D  
1 40907U 15049J 22011.54467185 .00001706 0000-0 87447-4 0 9993  
2 40907 97.4916 16.3223 0013665 173.5776 285.0355 15.17855595349153



```
0 XW-2F
1 40910U 15049M 22011.54010289 .00002611 00000-0 12343-3 0 9994
2 40910 97.4743 19.6897 0014191 157.3827 302.6603 15.20201256349324
0 XW-2B
1 40911U 15049N 22011.55891091 .00001565 00000-0 80748-4 0 9996
2 40911 97.4907 16.9824 0013371 174.7465 281.2191 15.17762724349048
0 IO-86
1 40931U 15052B 22010.45560322 .00000778 00000-0 19310-4 0 9992
2 40931 5.9978 216.0812 0012414 91.8681 117.7846 14.76717887339940
0 CAS-4B
1 42759U 17034B 22011.60444358 .00001128 00000-0 80064-4 0 9996
2 42759 43.0159 116.3762 0007842 16.2340 73.1306 15.10705326252621
0 CAS-4A
1 42761U 17034D 22011.45139292 .00000918 00000-0 67504-4 0 9990
2 42761 43.0162 116.1205 0008186 16.2641 74.3699 15.10790477252601
0 AO-91
1 43017U 17073E 22011.52962348 .00002513 00000-0 19655-3 0 9998
2 43017 97.6917 272.1113 0252569 341.4429 17.7695 14.80153775223899
0 PO-101
1 43678U 18084H 22011.45054168 .00000272 00000-0 32678-4 0 9999
2 43678 97.9477 143.1602 0011408 84.7277 275.5254 14.91875707174448
0 QO-100
1 43700U 18090A 22011.49431642 .00000154 00000-0 00000-0 0 9991
2 43700 0.0151 343.6312 0002087 338.9209 352.1694 1.00272718 11455
0 RS-44
1 44909U 19096E 22011.35728795 .00000026 00000-0 63621-4 0 9993
2 44909 82.5229 334.6634 0216914 327.3213 31.4619 12.79712052 95418
```

Keplerian bulletins are transmitted twice weekly from W1AW. The next scheduled transmission of these data will be Friday, January 14, 2022, at 2330z on Baudot and BPSK31.

NNNN  
/EX

Źródło danych: ARRL / AMSAT NA  
Info: SP5ELA

---

## XI. Silent keys

### SP5FHF SK



Dnia 7 stycznia br. na zawsze zamilkł klucz mojego brata **Jana Sobieszczuka SP5FHF**. Niestety Jan mając 74 lata przegrał walkę z Covidem.

Swą pierwszą licencję otrzymał w 1970 roku i od tej pory był aktywny na pasmach. Nie unikał pracy społecznej.

W 1971 założył klub SP5KMD. Kolejno należał do klubów: SP5KAB, SP5KCR, wreszcie SP5ZIP gdzie uczył młodzież telegrafii oraz obsługi sprzętu. Był też sędzią w zawodach krajowych i międzynarodowych ARDF oraz szybkiej telegrafii.

Zdobył wiele nagród krajowych i zagranicznych. Był członkiem PZK w Warszawskim OT PZK (OT 25).

R.I.P.

Stanisław SP5BLI

---

### SP3LO SK

Dotarła do nas smutna wiadomość. W dniu 2 stycznia 2022 r. w wieku 91 lat zmarł kol. **Jan Krukowski SP3LO**.



Człowiek, który tworzył krótkofalarstwo na Ziemi Lubuskiej. Swoją przygodę z krótkofalarstwem rozpoczął w latach 50-tych poprzez służbę wojskową, a potem pracując w Zielonogórskim LPŻ w Wydziale Łączności. W ramach swojej działalności zawodowej organizował grupy – sekcje młodzieżowe i rezerwistów wojsk łączności oraz przygotowywał zajęcia, które były zalążkiem przyszłych radio klubów. Wraz z Kol. Bronisławem SP3AC był założycielem znanego w Polsce Klubu SP3KBJ w Zielonej Górze. W latach 1954-1966 zajmował się szkoleniem radiotelegrafistów i krótkofalowców z województwa zielonogórskiego. W 1957 roku Jan zdał

egzamin i po kilku miesiącach otrzymał licencję ze znakiem SP3LO, który miał do chwili obecnej. W latach 1962 – 66 był członkiem Zarządu Oddziału





Wojewódzkiego w Zielonej Górze. Starsi koledzy pamiętają Jana z początków swojej drogi krótkofalarskiej, bo był członkiem Komisji Egzaminacyjnej PZK przy Okręgowym Inspektoracie Państwowej Inspekcji Radiowej w Zielonej Górze. Ja też zdawałem egzamin przed tą Komisją w 1971 roku i pamiętam jak to się odbywało i to wtedy zaczęła się moja przygoda z krótkofalarstwem, w której miał swój udział kol. Jan. Kolega Jan był długoletnim członkiem PZK, do którego wstąpił w 1962 roku. Był też od 1998 roku członkiem Ogólnopolskiego Klubu Seniora PZK SP OTC z nr 202. Pogrzeb Jana odbył się 12.01.2022 r. na Nowym Cmentarzu przy ul. Wrocławskiej w Zielonej Górze.

Spoczywaj w pokoju!

Marek SP3AMO, Prezes Lubuskiego Oddziału PZK

---

**Redakcja Komunikatów PZK** dziękuje za przesłane materiały: Tadeuszowi SP9HQJ, Adamowi SQ9S, Stanisławowi SQ2EEQ, Leszkowi SP6CIK, Włodkowi SP6EQZ, Wiesławowi SP1EG, Pawłowi SP7NJ, Maciejowi SP3BKR. Jurkowi SQ2NIA, Mirkowi SP5GNI, Stanisławowi SP5BLI, Adamowi SQ9DHS, Markowi SP3AMO, Jurkowi SP5SSB.

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 środowym 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).