

Komunikat Polskiego Związku Krótkofalowców
nr

19 2024

z dnia 8 maja 2024 r.



3702,5 KHz +/- QRM

Komunikaty PZK są nadawane w każdą środę o godzinie 18:00 czasu lokalnego na częstotliwości 3702,5 KHz +/- QRM, oraz publikowane na portalu PZK, a także rozsyłane na listę wysyłkową. Zautomatyzowane archiwum komunikatów znajduje się na osobnym serwerze komunikat.pzk.org.pl

Redakcja Komunikatów PZK dziękuje za przesłane materiały: Tadeuszowi SP9HQJ, Marcinowi SP3BBS, Stanisławowi SQ2EEQ, Przemkowi SP7VC, Grzegorzowi SP3CSD, Bogdanowi SP3LD, Jakubowi SQ2PMN, zespołom klubów SP7KED i SP9KDA. **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, sp5e@krotkofalow.cy.** W przypadku przestania ich później mogą znaleźć się następnym środowym komunikacie, czyli za tydzień. Teksty wymagające autoryzacji przed publikacją powinny być dostarczone przynajmniej 24 godziny wcześniej, czyli do poniedziałku, godz. 15:00.

Dostarczane do publikacji zdjęcia muszą mieć opisy oraz informację dotyczącą praw autorskich. W przypadku wizerunku osób małoletnich wymagana jest zgoda opiekunów ustawowych. Materiał fotograficzny należy dostarczać w postaci plików graficznych niezależnych od opisu tekstowego (osobne pliki jpg, png, niezagnieżdżone w strukturze tekstu), zdjęcia muszą być opisane. Autor przekazując swój materiał do publikacji przenosi na Polski Związek Krótkofalowców (zwany dalej Wydawcą) prawa autorskie do publikacji utworu w formie pisanej, materiału fotograficznego oraz ich rozpowszechniania za pomocą innych mediów, np. takich jak poczta elektroniczna i Internet. Przeniesienie praw autorskich jest nieodwracalne. Tekstów nadesłanych nie zwracamy. Nadesłanie materiału / tekstu nie jest równoznaczne z jego opublikowaniem. Zamieszczenie publikacji i innych materiałów w Komunikatach PZK i na portalu PZK jest nieodpłatne. Redakcja Komunikatu PZK zastrzega sobie prawo do dokonywania skrótów i korekt nadsyłanego materiału, także prawo do dokonywania w nadesłanych materiałach zmian tytułów, skrótów, poprawek stylistyczno-językowych oraz do usuwania usterek innego typu (np. terminologicznych lub dotyczących warstwy dokumentacyjnej), także do odrzucenia artykułu bez podania przyczyny. Nie będą przyjmowane teksty nie spełniające podstawowych wymogów poprawności językowej. Redakcja Komunikatów PZK: Piotr SP2JMR, Zygmunt SP5ELA, Krzysztof SP5E i Jurek SP3SLU - także nadający komunikaty środowowe. Adres redakcji: Sekretariat ZG PZK ul. Wojska Polskiego 65A pok. 204 85-825 Bydgoszcz. Odpowiedzialność za słowo jest ważnym etycznie wymaganiami odnoszącym się do człowieka, szczególnie kiedy występuje w przestrzeni publicznej i także w stowarzyszeniu. Służba prawdziwie jest zatem nie tylko słusznym oczekiwaniem od Władz PZK i osób funkcyjnych ze strony wszystkich członków i niezrzeszonych radioamatorów, ale i jej moralnym obowiązkiem. Dotyczy to również Redakcji Komunikatów PZK. W nawiązaniu do tej zasady informujemy, że Redakcja Komunikatów PZK dokłada wszelkich starań, aby ww. kryteria zostały spełnione. Otrzymywany materiał „z terenu” często jest obciążony błędami, zawiera pewne nieścisłości. Korekty materiału wymagane są w prawie każdym cośrobowym wydaniu Komunikatu PZK. 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).

Piotr SP2JMR

XXVII Krajowy Zjazd Delegatów PZK

To już za chwilę, bo w dniach 11-12 maja br. odbędzie się XXVII KZD PZK. Podstawą prawną zwołania KZD jest Uchwała ZG PZK z 23 marca br. o poniższej treści: „Zarząd Główny PZK na wniosek Prezydium ZG PZK, na podstawie § 14 pkt 5 Statutu PZK, zwołuje XXVII Krajowy Zjazd Delegatów Polskiego Związku Krótkofalowców na dzień 11 maja 2024 r. godzina 10.00. Krajowy Zjazd Delegatów PZK odbędzie się w Ośrodku „Kolumna Park”

ul. Hotelowa 1, 95-082 Przygoń (k. Łasku) ...”. Wszystkie informacje bieżące dot. Zjazdu znajdują się na oficjalnej stronie Zjazdu pod adresem: <https://pzk.org.pl/kzd2024/index.php>. W Zjeździe weźmie udział 49 delegatów z 30 Oddziałów Terenowych PZK. Na Zjazd delegatów nie wybrały: Podkarpacki OT PZK (OT-05), Krakowski OT PZK (OT-10) oraz Białostocki OT PZK (OT-17). Poza delegatami w Zjeździe wezmą udział członkowie ustępującego Prezydium ZG PZK, Głównej Komisji Rewizyjnej, Prezesa klubów ogólnopolskich PZK, zaproszeni goście oraz obsługa techniczna Zjazdu. W sumie przez cały czas trwania Zjazdu będzie w nim uczestniczyło 61 osób, nie licząc tych, którzy przyjadą na kilka godzin w dniu 11 maja 2024 r. Delegaci



Dorota **SQ3TGY**

Pokaż...



Jakub **SP7Y**

Pokaż...



Tomasz **SP5RT**

Pokaż...



Tomasz **SQ5T**

Pokaż...



Krzysztof **SP5E**

Pokaż...



Marcin **SP6MI**

Pokaż...



Wojciech **SP3U**

Pokaż...



Cezary **SQ5CKZ**

Pokaż...



Waldemar **3Z6AEF**

Pokaż...

poza udzieleniem lub nieudzieleniem absolutorium ustępującym członkom Prezydium, zajmą się proponowanymi przez Komisję Statutową zmianami w Statucie PZK, a jest ich ok 30 i pełna informacja o nich znajduje się na ww. stronie KZD. Ponieważ Zjazd jest Zjazdem Sprawozdawczo-Wyborczym to oczywistym jest, że wybierze on nowy skład Prezydium ZG PZK oraz GKR na kadencję 2024-2028. Obecnie wstępnie zgłoszonych kandydatów do Prezydium ZG PZK jest 9. Oto Oni:

1. Dorota SQ3TGY
2. Jakub SP7Y
3. Tomasz SP5RT
4. Tomasz SQ5T
5. Krzysztof SP5E
6. Marcin SP6MI
7. Wojciech SP3U
8. Cezary SQ5CKZ
9. Waldemar 3Z6AEF

Od 3 tygodni w kolejne niedziele odbywały się cykliczne spotkania delegatów na XXVII KZD z kandydatami do władz PZK. Wykorzystywany był system PZK Microsoft Teams.

Jakub SQ2PMN

Transmisja

Transmisja z Krajowego Zjazdu Delegatów Polskiego Związku Krótkofalowców 2024 rozpocznie się 11.05.2024 o godz. 10:00. Główny adres transmisji: <https://live.pzk.org.pl/> W razie jakichkolwiek problemów technicznych, transmisja zostanie przeniesiona na portal YouTube i będzie dostępna pod adresem: <https://www.youtube.com/watch?v=B1w79dEhBEY>

**Chcesz
otrzymywać
komunikat PZK
na nowy adres?
Wyślij e-mail na:
komunikat-
pkz@pkz.org.pl
w temacie
wiadomości
z tekstem
"subscribe"
(subscribe – bez
apostrofów).**

INDEKS 332739 ISSN 1425-1701

świat radio

5-6/24

14,90 zł
w tym VAT 8%



tu przejrzysz
i kupisz ten
numer

wewnątrz

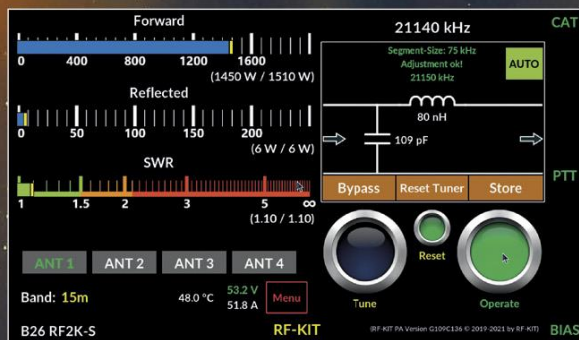
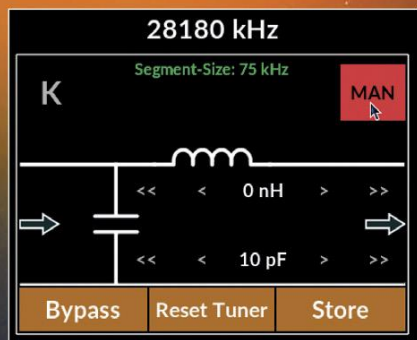


KRÓTKOFALOWIEC
nr 5-6 (693)/2024
POLSKI

Magazyn wszystkich użytkowników eteru
KRÓTKOFALARSTWO CB RADIOTECHNIKA



Wzmacniacz RF-KIT RF2K-S



ATEX Hytera HP795Ex

Nowy iskrobezpieczny profesjonalny radiotelefon ATEX HP795Ex w technologii ETSI DMR



Anteny na 4 m

Kilka rozwiązań krótkich anten opracowanych przez DK7ZB, w tym trójpasmowa antena na pasma 6, 4 i 2 m



Transceiver ADX-S

TRX do emisji cyfrowych w pasmach 40-10 m przy użyciu smartfona

Bohdan SP9VJ

Dyskusja przedjazdowa z listy VOT PZK (OT73) przed XXVII Krajowym Zjazdem Delegatów PZK



Informatyka to zajmowanie się informacją. Komunikacja to przekazywanie informacji. Radiokomunikacja to przekazywanie informacji technikami radiowymi. Nie widzę przeszkód, a nawet widzę zbieżność. A swoją drogą widzę duże pole do optymalizacji kosztów administracji. Tu przydadzą się podstawowe zdobycze informatyki. 73, Wojtek SP3U

On 8.05.2024 08:12, Jacek Lipkowski wrote: I taka ciekawostka: <https://pzk.org.pl/kzd2024/kandydaci.php> Na 9 kandydatów 7 zajmuje się w ten czy w inny sposób informatyką. Jacek SQ5BPF

On Wed, 8 May 2024, Zygi SP5ELA wrote:
Date: 8 May 2024 04:14:57 -0000 From: Zygi SP5ELA <sp5ela@rf.pl> Reply-To: "Lista dyskusyjna VOT (OT-73 PZK)" <vot@ot73.pzk.org.pl> To: "Lista dyskusyjna VOT (OT-73 PZK)" <vot@ot73.pzk.org.pl> Subject: KZD PZK 2024. 11-12.05.2024. Witam Was KZD PZK jest w nadchodzący weekend. 11-12.05.2024 r. Delegaci OT73 jadą w 10.05 w piątek. Wybieramy nowe Władze PZK. Ten KZD PZK 2024 jest w pewnym sensie przelomowy. Po raz pierwszy nastąpiła oddolna

inicjatywa delegatów, pierwotnym inicjatorem był Prezes OT25, a następnie grupa aktywistów składała się z delegatów OT01, OT25, OT37 i OT73. Dołączyli do nich delegaci z OT15 i OT27. Do tej pory o kandydatach z "zamkniętego kręgu" uczestników KZD dowiadaliśmy się 15 minut przed głosowaniem. Nie było żadnej kampanii wyborczej. Nie leżało to w interesie Władzy.

**Organizujesz
spotkanie,
akcję dyplomową
lub zawody?
Skontaktuj się
z Redakcją!**

ŁOŚ 2024

Jubileuszowe XX Ogólnopolskie Spotkanie Krótkofalowców ŁOŚ 2024, odbędzie się już za nieco ponad 3 tygodnie, a dokładnie za 22 dni, bo 24-26 maja br. Jak zwykle na górcie „Papierkowej” we wsi Jaworzno w gminie Rudniki. Organizatorzy tegorocznego spotkania piszą na łosiowej stronie: <https://www.losnapograniczu.pl/>: „Nie wypada tam nie być, tym bardziej, że jak zawsze zamówione są: słoneczna pogoda, sprawdzony catering z dobrym jedzeniem i różnymi napojami oraz ciekawy program. Zadbaliśmy też o czystość i teren spotkania – jest dokładnie posprzątany. Mamy nadzieję zostawić to miejsce równie czyste jak zastaliśmy i dla tego organizatorzy posiadają każdą ilość worków na śmieci, które czekają w naszym namiocie. Przeciwdziałając różnym sytuacjom bardzo dokładnie sprawdzimy identyfikatory każdego uczestnika, które będą dostępne w sekretariacie na wjeździe. Wszyscy dobrze wiemy,

dlaczego tak musi być. Nieprzewidywalne zdarzenia zmuszają nas do ciągłych zmian w programie imprezy, który mimo wszystko zapowiada się bardzo ciekawie, a nawet zawiera militarne niespodzianki. Na terenie spotkania można pozostawać jak długo dusza zapragnie i czas pozwoli. To nadal nasza krótkofalarska ziemia, a anten zmieści się tam dużo. Wszystko co robimy przy organizacji tej imprezy ma spowodować uśmiech na twarzach uczestników, niezapomniane wrażenia i odpoczynek od codzienności. Życzymy przyjemnego pobytu. Organizatorzy: PZK i zespół krótkofalowców z SP7KED i SP9KDA”

ZAPROSZENIE
Serdecznie zapraszamy na **XX**
Ogólnopolskie Spotkanie
Krótkofalowców **24-26**
MAJA
2024

Łódzkie - Opolskie - Śląskie

Do zobaczenia na granicy województw w JO91IB
ORGANIZATORZY

www.losnapograniczu.pl

Grzegorz SP3CSD
oraz Bogdan SP3LD

Bartki na ŁOŚ-u

Przypominamy, że na tegorocznym Zjeździe Krótkofalowców ŁOŚ 2024 zostanie zorganizowana przez SP OTC wystawa pod nazwą TRX Bartek 2024. Na wystawę nie trzeba się rejestrować, wystarczy tylko przywieźć swój egzemplarz trx w sobotę rano do godziny 11.30. Podczas tego wydarzenia zostanie wybrana przez głosowanie zwiedzających i specjalnie powołanej komisji najciekawsza konstrukcja Bartka. Dla uczestników wystawy TRX Bartek 2024 przewidziane są pamiątkowe dyplomy. Organizację wystawy zapewni SP OTC, czyli SP3CSD i SP3LD przy współpracy z SP9UO. Jednocześnie pragniemy także zaproponować ciekawą akcję SPOTKAJMY SIĘ NA ŁOŚ. Zapraszamy wszystkich członków SP OTC przebywających na spotkaniu do wspólnego zdjęcia przy naszym stoisku w sobotę o godzinie 12.30. Zatem policzmy się, ciekawe ilu członków OTC zgłosi się do zdjęcia? Do spotkania na tegorocznym ŁOŚ. Zapraszamy serdecznie

Przemek SP7VC

Promocja krótkofalarstwa podczas Warsaw Caravanning Festival

Zapraszam do odwiedzenia mnie podczas Warsaw Caravanning Festival w Warszawie na terenie Toru Wyścigów Konnych na Służewcu. W dniach 11-12.05.2023 będę swoim radiowym kamperem na Festiwalu Caravanningu. Będę promował tam podróże z radiem i krótkofalarstwo. Dodatkowo moja prele-

kcja o krótkofalarstwie odbędzie się na scenie głównej w niedzielę 12 maja 2024 o godz. 14.30. Zapraszamy serdecznie.



Więcej informacji pod linkami

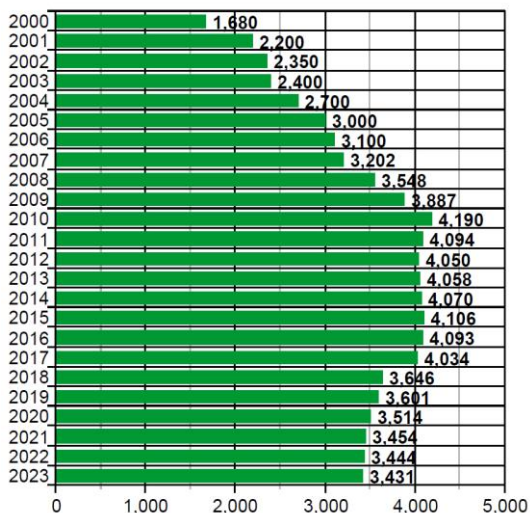
Instagram: [zradiemprzezswiat](https://www.instagram.com/zradiemprzezswiat)
<http://zradiemprzezswiat.pl/>
<https://www.facebook.com/SP7VC-Radio-Expeditions-1490541124357044>
<https://www.facebook.com/sp7vc/>
<https://www.facebook.com/groups/566363128142032> <http://sp7vc.pl/>

**Organizujesz
spotkanie,
akcję dyplomową
lub zawody?
Skontaktuj się
z Redakcją!**

Zygmunt SP5ELA

Statystyka. Liczba członków PZK w latach 2000-2023

Liczba członków PZK w latach 2000 - 2023



Dane wg. stanu na 31.12 danego roku.

Krótki komentarz. Taka jest historia statystyczna. Ale niech nikt nie myśli, że to jest takie proste. Proste to było do roku 1989, wtedy wszyscy należeli do PZK. Członkami PZK zajmują się oddziały terenowe PZK, a nie „Centrala”. OT PZK przyjmują i obsługują członków. Od jakości pracy zarządów OT wiele zależy. Oczywiście dobrze jest jak Centrala pomaga, a nie przeszkadza.

Marcin SP3BBS

Wiadomości nie tylko DX-owe

A2 - Botswana: Remo HB9SHD jest aktywny w stylu wakacyjnym podczas podróży po Botswanie, pomiędzy 30 kwietnia i 13 maja pod znakiem A255HD. Aktywność w pasmach 40, 20, 15 i 10 m na SSB i może FT8. Papierowe QSL-ki nie będą dostępne.

A9 - Bahrain: Stacja A91WTIS będzie aktywna od 11 do 17 maja celem uczczenia World Telecommunication and Information Society Day (17 maja). QSL via EC6DX.

CN - Maroko: Z okazji 21 urodzin księcia Moulay Hassana będzie aktywna stacja CN21HM od 8 do 12 maja. QSL direct do CN8RAH.

CP - Boliwia: Członkowie Yaguarete DX Group będą aktywni jako CP7DX z Tariji w Boliwii od 11 do 19 maja. Aktywność na SSB, CW, FT8 w pasmach KF i 6 m. Dodatkowo SSB i FM na satelitach LEO. QSL via ClubLog OQRS lub direct do LU1FM.

F - Francja: Team TM24U będzie aktywny z Saint Nicolas Island (EU - 094) od 5 do 10 maja na CW, SSB i FT8, pasma od 60 do 10 m. QSO będą wrzucone na ClubLog.

GI - Irlandia Północna: Stacja GBOAEL będzie aktywna od 5 do 31 maja z okazji przelotu transatlantycznego Amelii Earhart. QSL via MI0HOZ.

PY - Brazylia: Gus PT2ADM jest aktywny jako ZW30AS do 31 maja, pasma KF i 6 m digi i SSB. QSL via LoTW i PT2ADM (biuro, direct).

SM - Szwecja: Ric DL2VFR będzie aktywny jako SM3 / DL2VFR z Alnon Island (EU - 087) od 8 do 11 maja i jako SM2 / DL2VFR z Holomon Island (EU - 135), od 11 do 14 maja na CW i trochę na SSB. Może także być aktywny jako SM5 / DL2VFR z EU - 084 od 15 do 16 maja. QSL via LoTW i ClubLog.

V4 - St Kitts & Nevis: Tim N5TCH będzie aktywny w stylu wakacyjnym jako V4 / N5TCH od 10 do 17 maja, najprawdopodobniej rankiem jego czasu. QSL via LoTW.

ZL - Nowa Zelandia: 22 maja 1924 roku Ivan O'Meara (2AC) z Gisborne w Nowej Zelandii nawiązał pierwszy transpacyficzny kontakt z Carlosem Braggio (CB8) niedaleko Buenos Aires w Argentynie, w paśmie 130 metrów, ustanawiając rekordową odległość na świecie wynoszącą nieco ponad 10 000 km. W celu upamiętnienia tego historycznego wydarzenia Oddział Gisborne Nowozelandzkiego Stowarzyszenia Nadawców Radiowych (NZART) będzie używać przez cały maj specjalnego znaku wywoławczego ZL100AC.

Zygmunt SP5ELA

A5 Bhutan – „nasi” Leszek SP6CIK (A52CI) i Janusz SP9FIH (A52P) zakończyli ekspedycję i wracają do kraju. Jutro 9.05.2024 lądują w SP. Długo tam byli, walczyli zażarcie, każdy miał szansę.

Logi A52CI i A52P on-line:

<https://clublog.org/logsearch.php>
(po załogowaniu do systemu Clublog)

Stanisław SQ2EEQ

UKF – zawody

W najbliższym czasie:

EUROPEAN EME Contest 1.3 GHz – zawody organizowane przez DUBUS/REF, 11-12 maja 2024, godz. 00:00-23:59 UTC. Regulamin: <http://www.dubus.org/eme.htm>.

LY VHF Marathon 2024 144 Mhz, maraton litewski odbędzie się w niedzielę 12 maja 2024 r, godz. 17.00-18.59 UTC. Regulamin: <https://rc.ktu.lt/viewtopic.php?t=75>.

SPAC 432 MHz to zawody aktywności UKF i odbędą się we wtorek 14 maja 2024, godz. 17:00-21:00 UTC. Regulamin: https://pk-ukf.pl/wp-content/uploads/2020/05/SPAC_regulamin_PL.pdf

UHF FT8 Activity 1.3 GHz to zawody aktywności FT8 i odbędą się w, środa 15 maja 2024, godz. 17:00-21:00 UTC, organizator Stowarzyszenie BANAT (YO). Regulamin: <https://www.ft8activity.eu/index.php/en/>.

SPAC 70 MHz to zawody aktywności UKF i odbędą się w czwartek 16 maja 2024 godz. 17:00-21:00 UTC. Regulamin: https://pk-ukf.pl/wp-content/uploads/2020/05/SPAC_regulamin_PL.pdf. Wszystkie zawody SPAC i całoroczne współzawodnictwo prowadzi i rozlicza Stowarzyszenie Polski Klub UKF. Dzienniki w formacie EDI prosimy wysyłać poprzez stronę o adresie: <http://spac.pk-ukf.pl/>.

Kalendarz aktywności VHF-UHF FT8

	144 MHz	432 MHz	1296 MHz
Runda 1	3 stycznia	10 stycznia	17 stycznia
Runda 2	7 lutego	14 lutego	21 lutego
Runda 3	6 marca	13 marca	20 marca
Runda 4	3 kwietnia	10 kwiecień	17 kwietnia
Runda 5	1 maja	8 maja	15 maja
Runda 6	5 czerwca	12 czerwca	19 czerwca
Runda 7	3 lipca	10 lipca	17 lipca
Runda 8	7 sierpnia	14 sierpnia	21 sierpnia
Runda 9	4 września	11 września	18 września
Runda 10	2 października	9 października	16 października
Runda 11	6 listopada	13 listopada	20 listopada
Runda 12	4 grudnia	11 grudnia	18 grudnia



twójznak@



pzk.org.pl

**Skrzynkę w domenę pzk.org.pl,
może otrzymać każdy członek PZK.
Wystarczy napisać zgłoszenie
na adres: [admin@ pzk.org.pl](mailto:admin@pzk.org.pl).**

Piotr SP2JMR

Radiostacja SPOPZK cz. 2

Jak na krótkofalowców przystało jedną z pierwszych spraw w trakcie przeprowadzki w listopadzie 2021 r. było ponowne zainstalowanie radiostacji w siedzibie sekretariatu ZG PZK. Jeszcze w trakcie przenoszenia mebli i dokumentów Jakub SQ2PMN przystąpił do budowy sieci komputerowej z prawdziwego zdarzenia, co było niezbędne dla pracy sekretariatu, księgowości i CB QSL, a także radiostacji. Równolegle Jurek SP3SLU wspólnie z Janem SP2X oraz ze mną zabrał się za instalowanie anten. Najpierw na UKF zainstalowano X-510, a następnie ukośnie zawiesiliśmy deltę zakupioną kilka lat temu od Leszka SP1BKS. To był początek w nowym miejscu. UKF-kę i TRX FT-1000MP Mark V Field podłączyliśmy prawie natychmiast, wzmacniacz natomiast wymagał osobnego zasilania na możliwie dużym zabezpieczeniu i został ponownie uruchomiony dopiero po około trzech miesiącach, czyli w marcu 2022. Jak pisałem w poprzednim Komunikacie moja prywatna antena, ale także maszt nie nadawały się do ponownego montażu. W związku z tym, po konsultacjach z Kolegami z zespołu SN0HQ oraz członkami prezydium zdecydowaliśmy, że zakupimy możliwie najlepszą antenę na 3 wyższe pasma KF. Wybór padł na antenę produkowaną wówczas przez Przemka SQ9ORQ, sprawdzoną i możliwą do montażu na dachu budynku. Na marginesie dodam, że w umowie dzierżawy pomieszczeń dla PZK jest wymieniony dostęp i korzystanie z dachu praktycznie bez ograniczeń, oczywiście zgodnie z przepisami budowlanymi. Antena była gotowa do montażu w kwietniu 2022 r. Rotor RAK był sprawny, więc pozostało postawić maszt i zamontować antenę. I tu

okazało się, że dotychczasowa koncepcja montażu „beama” z różnych przyczyn nie może być zrealizowana. Wykonałem więc projekt masztu i zamocowań i wypełniłem stosowne zgłoszenie do Administracji Budowlanej UM w Bydgoszczy. W urzędowym terminie otrzymaliśmy potrzebny dokument i można było rozpocząć pracę. Na samym początku wystąpiły trudności ze zdobyciem stalowej rury wysoko-prężnej na maszt antenowy. W końcu poprzez pewną hurtownię ze Śląska dostaliśmy upragnioną rurę bez szwu o średnicy 60 mm z atestem, wyprodukowaną na Słowacji (!). Dalej było już tylko wykonanie odpowiedniego zamocowania na ceglano-betonowym nieczynnym kominie z solidnym podparciem na poszyciu dachu. Całą bardzo mocną konstrukcję z ceowników 80 mm oraz kątowników i płyty stalowej 10 mm etc. wykonaliśmy społecznie we dwóch z Jankiem SP2X. W sumie przepracowaliśmy latem 2022 roku ponad 100 godzin wykorzystując narzędzia wszelakie. Do postawienia masztu niezbędny był dźwig, a później do założenia anteny podnośnik z dwoma Kolegami w koszu. Było z tym „zabawy” co niemiara, ale w końcu się wszystko udało. Nie było to proste i łatwe, bo antena ma w sumie 16 elementów (4 na 20 m, i po 6 na 15 i 10 m), długość bomu to 12 m i waży 50 kg. Maszt jest podwójnie łożyskowany i zamocowany na dwóch poziomach odciągów (2 x 4). Sporo problemów było z połączeniem masztu antenowego z rotorem. Dotychczas stosowany podwójny kardan się nie sprawdził, głównie ze względu na sumujące się luzy i dużą bezwładność sporej anteny. Dopiero nieoczekiwana pomoc Waldka SP2RXH i zmiana koncepcji przeniesienia napędu załatwiła sprawę. W międzyczasie rozwiesiliśmy dipol na pasmo 160 m. Nie wiele to daje, ale może pomóc w uzyskaniu mnożnika w zawodach. Teraz

przyszedł czas na samą radiostację. Koncepcja tej stacji poza suportem SN0HQ i udziałem w akcjach dyplomatycznych lub nadawaniem Komunikatów PZK to stacja „remote”, czyli umożliwiająca Kolegom nie posiadających dobrych anten, pracę zdalną lub ewentualnie tylko słuchanie tego, co słycać na dużej antenie. Celem ma być zachęcenie do podjęcia starań zmierzających do poprawy sytuacji antenowej. Drugi cel, to możliwość nawiązywania kontaktów z nawet bardzo słabymi stacjami ze świata w sytuacjach zagrożenia lub klęsk żywiołowych. Pierwszym krokiem była zamiana sterownika rotora RAK na umożliwiający sterowanie zdalne np. z komputera lub smartfona. Taki sterownik w prezencie dla stacji SPOPK wykonał Darek SP2MKI. Spisuje się znakomicie. Kolejny krok to wykonanie sterownika przetącnika antenowego sterowanego z komputera. Sterownik wykonał i oprogramowanie napisał Jakub SQ2PMN z niewielką moją pomocą. Zakupiliśmy także odbiornik SDR, a nowy przetącnik umożliwia zdalne przet-

-czanie anten pomiędzy TRX, a SDR... Do nadzoru nad mini polem antenowym służy podarowana przez Tomka SP3QDM zamontowana na dachu kamera. Do pełnego uruchomienia stacji remote brakuje nowej generacji TRX-a, którego oprogramowanie umożliwiłoby sprawniejsze koordynowanie pracy stacji oraz opcjonalnie sterowalnego zdalnie wzmacniacza, aby w pełni wykorzystać możliwości stacji. W styczniu 2024 r. zatrzymaliśmy rozbudowę i dalsze przystosowywanie stacji SPOPK do pracy zdalnej z wielu powodów, w tym m.in. ze względu na inne priorytety dotyczące SI PZK.

Strony 16-17 Anteny SPOPK. Widoczna specjalnie dla nas wykonana przez właściciela budynku instalacja uziemiająca. Do niej podłączone są także urządzenia samej stacji.

Poniżej: Stanowisko operatora SPOPK. Na wzmacniaczu widoczne sterowniki, o których pisałem.







Zygmunt SP5ELA

Humor przedzjazdowy



Jurek SP3SLU

SP0PZK podczas XXVII KZD PZK

Radiostacja SP0PZK będzie czynna podczas XXVII KZD PZK z terenu ośrodka "Kolumna Park" Dobroń k.Łasku. Będziemy dostępni w pasmach 80m i 40m SSB i CW. Łączności będą potwierdzane kartami QSL radiostacji SP0PZK z okolicznościowym stemplem XXVII Krajowego Zjazdu Delegatów PZK.

Stanisław SQ9AOR

SN230BEM na Akademii Tarnowskiej

SN230BEM na Akademii Tarnowskiej. Na wniosek Oddziału Terenowego PZK nr 28 w Tarnowie, UKE zatwierdził znak okolicznościowy SN230BEM. Znak ten dla uczczenia 230 rocznicy urodzin Gen. J. Bema będzie obowiązywał w okresie 25.03.2024 do 25.03.2025 r.

ODDZIAŁ TARNOWSKI STOWARZYSZENIA ELEKTRYKÓW POLSKICH
AKADEMIA TARNOWSKA

TARNOWSKIE DNI ELEKTRYKI 2024

Energia plus

14 maja 2024 – godz. 9:00 + 13:00
Akademia Tarnowska Aula budynek C, ul. Mickiewicza 8

Konferencje:

- **O wyobraźni** – Bartosz Brozek – Centrum Badań Interdyscyplinarnych UJ, Copernicus Center
- **Konstrukcje turbin wiatrowych, aerodynamika, bezpieczeństwo ekologiczne** – Andrzej Chyła, Aleksander Zaporożec – SVANTEK, Instytut Lotnictwa
- **Technologie wodorowe** – Andrzej Budziak – AGH
- **Przyszłość energetyki jądrowej w Polsce** – Krzysztof Kozak – Instytut Fizyki Jądrowej PAN
- **Diagnostyka silników elektrycznych** – Janusz Pełtyna – AT

Wystawa: **Józef Bem - inżynier** (Naczelna Organizacja Techniczna, Muzeum Ziemi Tarnowskiej)

Prezentacje i pokazy:

- **AVRii** – magazyn energii, **HUBIX, ELEKTROMEG** – osprzęt elektryczny, **ETI Poland** – producent zabezpieczeń, **Krótkofalówki** – lokalnościowa stacja łączności z okazji rocznicy urodzin Józefa Bema, **Wydziałowa Copernicus Center Press, Projekty naukowe** (ZSWE, AT)

15 maja 2024 – godz. 9:00 + 13:00
TAURON Dystrybucja – Sala Błękitna, ul. Lwowska 72-96b

Konferencje:

- **Rola Magazynów Energii Elektrycznej w procesie transformacji energetycznej** – Rafał Kajka – 4en S.A.
- **Małe inwenty BWRK-300 w procesie transformacji polskiej energetyki** – Dawid Plekarcz – ORLEN Synthes Green Energy sp. z o.o.
- **Energetyka bez SF6. Jakże ekologicznie w Blue Portfolio od Siemens Energy? Przegląd nowości, trendów i planów dla urządzeń łącznikowych WN bez g- gazów** – Grzegorz Piżon – Siemens Energy

PATRONAT MEDIALNY

TAURON
ELEKTROMEG
SVANTEK
hUBIX
AVRii
ETI
4en
SIEMENS energy
KADR
TARNOWSKA.TV

Karty QSL via SP9PTA. Gen. Józef Bem urodził się w Tarnowie 14.03.1794 roku. W związku z przypadającą w tym roku rocznicą jego urodzin, Rada Miasta Tarnowa ogłosiła 2024 r. „Rokiem Gen. J. Bema”. Generał. Józef Bem, bohater trzech narodów: Polski, Węgier i Turcji. Podczas powstania listopadowego dowodził polską artylerią, był naczelnym wodzem powstania węgierskiego a nawet marszałkiem armii tureckiej w służbie sultana. Zmarł w Aleppo 10.12.1850 roku na malarię. Jego prochy w 1929 roku zostały sprowadzone do Polski i spoczęły w Parku Strzeleckim w Tarnowie. W dniu 14 maja 2024 r., stacja będzie pracować z terenu Akademii Tarnowskiej. Serdecznie zapraszamy do aktywnego uczestnictwa w spotkaniu.

SN230BEM

Poland
Tarnów

230 rocznica urodzin
gen. Józefa Bema

230th anniversary of the birth
of gen. Joseph Bem



**AKADEMIA
TARNOWSKA**



Design: Maria Lis - Enginering - Józef Bem - 1840 - 1897 - Tarnobrzeg

SILENT KEY

SP9EKF SK

W dniu 06.05.24 o godzinie 10.00 w Bytomiu przyszło nam pożegnać kolegę Andrzeja Kwiatkowskiego SP9EKF. Członka klubu SP9KDA bardzo zaangażowanego we wszystkie prace klubowe, uczestnika wielu zawodów i aktywnego na pasmach krótkofalowca. Będzie nam Andrzeja brakowało, bo był zawsze tam, gdzie było trzeba. Odpoczywaj w pokoju, a my zmówimy za Ciebie modlitwę.

Zespół SP9KDA



BIBLIOTEKA POLSKIEGO KRÓTKOFALOWCA

Obecny tom (70) stanowi uzupełnienie tomów 49 – 52, w których omówiono podstawy teoretyczne funkcjonowania anten różnych typów i ich najważniejsze rozwiązania. Rozwiązań anten jest całe mnóstwo i ciągle publikowane są opisy coraz to nowych konstrukcji albo punktów widzenia za znane już od dawna. Dlatego też autor koncentruje się na stronie praktycznej wybierając opisy ciekawszych, zwłaszcza nietypowych konstrukcji, które stały się znane po opublikowaniu dotychczasowych tomów albo z różnych względów nie pasowały do układu materiału w poprzednich tomach. Warto też przypomnieć, że zbiór konstrukcji anten ławych do ukrycia przed niepożądanym okiem zawiera tom 32. Antena stanowi element dopasowującym system nadawczo-odbiorczy do wolnej przestrzeni. Na osiągnięcia łącznościowe istotny wpływ wywierają zjawiska występujące w przestrzeni pomiędzy antenami nadawcy i odbiorcy – w pierwszym rzędzie w jonosferze i troposferze. Sprawom propagacji fal elektromagnetycznych jest poświęcony tom 48 „Biblioteki polskiego krótkofalowca”.

Życzymy owocnej lektury
Krzysztof Dąbrowski OE1KDA

1.1.1 Szerokopasmowa antena wachlarzowa - Konstrukcja anteny pokrywającej zakres 20 – 10 m składa się z sześciu dipoli rozmieszczonych co 18°, tak że kąt między skrajnymi dipolami jest kątem prostym. Rozwiązanie takie jest dobrym kompromisem zapewniającym najszerszy i ciągły zakres pracy. Przy bliskim rozmieszczeniu elementów czyli przy większej liczbie dipoli albo przy kącie między skrajnymi mniejszym od prostego, a co za tym idzie silniejszym sprzężeniu między nimi, WFS pomiędzy częstotliwościami rezonansu przyjmuje duże wartości uniemożliwiające dopasowanie anteny. Antena zamiast szerokopasmowej staje się kilkupasmoową. W przyjętym rozwiązaniu WFS w zakresie powyżej rezonansu najdłuższego elementu nie przekracza w przybliżeniu 3, dzięki czemu antena daje się łatwo dopasować za pomocą typowych automatycznych skrzynek antenowych. Poniżej tego rezonansu WFS przyjmuje wysokie wartości. Charakterystyka dopasowania odpowiada więc charakterystyce filtra górnoprzepustowego o częstotliwości granicznej zbliżonej do rezonansu najdłuższego dipola. Zakres częstotliwości pracy anteny ma szerokość około 3:1, w pewnej mierze dzięki ograniczeniu sprzężeń między dipolami, a częściowo również dzięki temu, że dla wyższych częstotliwości dipole pracują jako 1,5-falowe, a nie jako półfalowe. Przebieg impedancji w funkcji częstotliwości powtarza się więc w pobliżu trzeciej harmonicznej (i kolejnych nieparzystych harmonicznych). Korzystny stosunek długości najkrótszego do najdłuższego dipola i zarazem stosunek ich częstotliwości rezonansowych wynosi $\sim 0,5$ skąd wynika (dla 6 dipoli) skok długości kolejnych dipoli około 0,87 – jako pierwiastek piątego rzędu z 0,5. Ujmując to matematycznie: długości dipoli tworzą ciąg geometryczny o ilorazie 0,87. Długości dipoli zostały dobrane eksperymentalnie przez konstruktora. Wymiar najdłuższego dipola jest obliczony ze wzoru dla dipola półfalowego $l [m] = 143 v / f [MHz]$, gdzie v jest współczynnikiem skrócenia 0,99 – 0,95 zależnym od grubości przewodu i wpływu ewentualnej izolacji. (...)

Pełny opis przeczytasz pobierając tom 70. Kliknij na link poniżej.

TOM 70 (2024)

KONSTRUKCJE

ANTENOWE