



KOMUNIKAT Polskiego Związku Krótkofalowców NR 36/2019 z dnia 04 września 2019 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. Po posiedzeniu prezydium ZG PZK

Planowane posiedzenie Prezydium ZG PZK odbyło się 2 września 2019 r. w Bydgoszczy. W posiedzeniu uczestniczyli wszyscy członkowie prezydium oraz Kol. Zdzisław Sieradzki **SP1II** – wiceprzewodniczący GKR PZK i Kol. Krzysztof Joachimiak **SQ2JK** – członek GKR PZK.

Najistotniejsze sprawy rozpatrywane na posiedzeniu:

1. Rezygnacja Kol. Marka Suwalskiego **SP5LS** z funkcji Skarbnika PZK.
2. Powołanie Kol. Jana Dąbrowskiego **SP2JLR** na funkcję Skarbnika PZK.
3. Powołanie Kol. Mirosława Sadowskiego **SP5GNI** na funkcję IARU MS Managera PZK.
4. Omówienie i wstępne przyjęcie na rok 2020 planu obchodów 90. rocznicy powstania Polskiego Związku Krótkofalowców.
5. Przyznanie Medalu im. Braci Odyńców dla Spółdzielni Mieszkaniowej "Zarzew" w Łodzi.
6. Rozpatrzenie wniosków o dofinansowanie polskich wypraw DX-owych.

Szczegóły posiedzenia zostaną podane w protokole, który będzie opublikowany w przyszłym tygodniu.

W związku ze zmianą na funkcji Skarbnika PZK, wszelkie sprawy związane z finansami Związku proszę uzgadniać z Kol. Janem SP2JLR, który objął tę funkcję. Kol. Marek SP5LS jest nadal odpowiedzialny za konfrontację składek członkowskich w systemie ewidencji członkowskiej PZK (OSEC), przynajmniej do czasu wygaśnięcia bądź wypowiedzenia umowy z tym związaną.



Jednocześnie proszę o cierpliwość w sprawach dotyczących przelewów i rozliczeń bankowych, ponieważ procedura zmiany osoby odpowiedzialnej potrwa jakiś czas (co najmniej tydzień).

--

73! Waldemar Sznajder **3Z6AEF**
Prezes PZK

2. Walne Zebranie Sprawozdawczo Wyborcze Gliwickiego OT PZK (OT50)

Zgodnie z par 2.1 Ordynacji Wyborczej na XXVI KZD informuję, że Zarząd Oddziału Terenowego PZK w Gliwicach zwołuje Walne Zebranie Sprawozdawczo-Wyborcze Oddziału na dzień 14 września 2019 /sobota/.

Odbędzie się ono w Domu Studenckim „SOLARIS” w Gliwicach, ul. Kochanowskiego 37 o godz. 10:00 w pierwszym terminie, lub o godz. 10:15 w drugim terminie.

Na tym zebraniu zostaną także wybrani delegaci na XXVI Zjazd Delegatów Polskiego Związku Krótkofalowców.

Andrzej SP9ENO
Prezes OT PZK w Gliwicach

3. Sekretariat ZG PZK nieczynny

Informuję, że w dniach 6-16 września br. Sekretariat ZG PZK będzie nieczynny. W sprawach pilnych należy kontaktować się e-mailowo lub telefonicznie z członkami Prezydium (oprócz SP2JMR) lub jeśli sprawa dotyczy publikacji itp. z Administratorem Systemów Informatycznych PZK Zygmuntem SP5ELA na adres: admin@pzk.org.pl.

Materiały do komunikatu nr 37 na dzień 11 września należy przesyłać na adres sp5ela@rf.pl oraz sp3slu@wp.pl.

Info. Piotr SP2JMR

II. Wydarzenia

4. Jodłówka Tuchowska 2019.

Zarząd Oddziału Terenowego PZK nr 28 w Tarnowie serdecznie zaprasza na kolejne 34-te już spotkanie w Jodłówce Tuchowskiej. Spotkania pod hasłem



„Krótkofalarska Jesień na Pogórze” organizowane są dla podsumowania Zawodów Tarnowskich i wręczenia trofeów. Tradycyjnie od 34 lat terminem spotkania jest drugi pełny weekend września. W bieżącym roku /2019r/ przypada to w dniach 13-14-15 września. Program spotkania stały od wielu lat. Możliwość zakwaterowania i wyżywienia na miejscu. /Okolo 41 zł osobodzień./

„Krótkofalarska Jesień na Pogórze” to jedno z największych i najstarsze na południu Polski spotkanie krótkofalowców, znane z możliwości spotkania się z wieloma znanymi tylko z eteru ludźmi, zakupu potrzebnych w krótkofalarstwie podzespołów, kompletnego sprzętu, czy po prostu przewietrzenia płuc czystym powietrzem. Przede wszystkim jest to piękne krajobrazowo miejsce Pogorza Ciężkowickiego i Pasma Brzanki, chyba jedno z najpiękniejszych w SP miejsc, w których odbywają się nasze środowiskowe spotkania.

Serdecznie zapraszamy.
W imieniu Organizatora Stanisław SP9AOR

5. Wystawa sprzętu w SP3KQV

W dniu 01.09.2019 r. w Kaliszu, z okazji obchodów 80 rocznicy wybuchu II Wojny Światowej, podczas uroczystości upamiętniających te wydarzenia, została zorganizowana przez klub SP3KQV w Urzędzie Miejskim w Kaliszu wystawa sprzętu łączności.





Radiostacje oraz odbiorniki radiowe prezentowane na wystawie pochodzą z prywatnej kolekcji naszego kolegi Bogdana SP3LD. Niektóre urządzenia są unikatami w skali europejskiej, jak i światowej.



Wystawa sprzętu w Kaliszu. Foto. SP3LD

Dziękujemy wszystkim odwiedzającym naszą wystawę, przybyłym krótkofalowcom i sympatykom, którzy nas odwiedzili przy tej okazji oraz wszystkim biorącym udział w przygotowaniu tego wydarzenia, które jest podsumowaniem naszej akcji dyplomowej "Zniszczenie Kalisza 1914", która została zakończona 02.09.2019 r.

Pozdrawiam
Bogdan SP3LD

6. Wystawa w Burzeninie

Przypominamy, że na tegorocznym Zjeździe Technicznym Krótkofalowców SP w Burzeninie w najbliższą sobotę 7 września br. zostanie zorganizowana przez kustosa Wirtualnego Muzeum SP OTC Bogdana SP3LD wystawa: "TRX Jowisz ". Na wystawę nie trzeba się rejestrować, wystarczy tylko przywieść swój egzemplarz TRX-a w sobotę rano do godziny 11.00. Na wystawie zostanie wybrany poprzez głosowanie zwiedzających i specjalnie powołaną komisję



„najlepszy egzemplarz” TRX Jowisz. Za pierwsze miejsce zostanie ufundowana przez Zdzisława SP1II nagroda oraz przewidziane są dyplomy pamiątkowe za udział w konkursie.

Organizacje wystawy zapewni SP OTC - SP3CSD i SP3LD przy współpracy z SP9MRN.

Do spotkania w Burzeninie
Zapraszamy
Grzegorz SP3CSD i Bogdan SP3LD

7. Wystawa prac 10. konkursu na Przydatne Urządzenie Krótkofalarskie.

Jednym z punktów Zjazdu Technicznego Krótkofalowców w Burzeninie jest konkurs na Przydatne Urządzenie Krótkofalarskie.

Tegoroczna edycja konkursu jest jubileuszowa (10.) - 16 autorów przedstawi 21 projektów różnych urządzeń przydatnych krótkofalowcom - w każdej z czterech kategorii: A - urządzenia radiowe (TX, RX, TRX), B - anteny i urządzenia antenowe (sterowniki, przełączniki), C - inne (urządzenia pomiarowe, moduły, oprogramowanie), D - dowolne urządzenie odwzorowane na podstawie istniejących opisów.

Wśród tegorocznych urządzeń zobaczymy między innymi: tranzystorowy wzmacniacz mocy w.cz. 200W, cztery różne anteny, filtry, falomierz, mini frezarkę CNC do płytek drukowanych i wiele innych. Zapraszamy do Burzenina na wystawę projektów PUK-2019 w sobotę o godz. 10:00.

Komisja Konkursowa PUK-2019

8. SN0ARCO – finał

W słoneczne południe 30.08.2019 r. wybraliśmy się w składzie: Jurek SP5GEO z Nędzy oraz Hubert SP9MDY z Makowa z raciborską radiostacją klubową SP9KJU i licencją na znak okolicznościowy SN0ARCO do Gorzyc, aby w dniu 150 rocznicy urodzin Georga von Arco dopełnić uświetnienie jego roli dla radia i radioamatorów, nadawać z miejsca jego urodzin, czyli z pod Pałacu von Arco w Gorzycach. Rankiem padał deszcz, tak że pogoda nie była pewna. Po drodze okazało się, że droga jest w remoncie i czekał nas objazd. Do Ośrodka dotarliśmy ok. 13.30. Nie było problemów z wjazdem, gdyż wszystko załatwił przychylny krótkofalowcom Pan Radziwołek. Przywitał nas pod zamkiem i pomógł załatwić problemy ze stałym zasilaniem, tak że dostęp do sieci był



bezproblemowy i do końca nie musieliśmy korzystać z akumulatorów i zmniejszać moc nadajnika.

Po powieszeniu anteny G5RV i podłączeniu przedłużaczy (30m+15m) oraz zainstalowania radiostacji Icom-730, rozpoczął się duży pile-up i kolejka radiostacji pragnących przeprowadzić z nami łączność oraz zdobyć okolicznościowy dyplom. Przechodzący pracownicy i pensjonariusze często pytali co robimy, i trzeba było wyjaśniać na czym polega sport krótkofalarski oraz kim był Georg von Arco. Pracowaliśmy bez przerwy do samego zmroku czyli do ok. 20:00 czasu lokalnego, kiedy to nie sposób było pisać i czytać w zeszycie łączności ostatnie qso na telegrafii radiostację oświetlał Jurek telefonem komórkowym. Niestety pomimo dalszych wołań musieliśmy prawie w ciemności (1 lampa na placu) zwijać kable i anteny. Dziękujemy wszystkim kolegom krótkofalowcom z łączności (qso) i do następnych spotkań w eterze. Składamy podziękowania dla UM Racibórz, oraz Dyrekcji WOŁOiZOL Gorzyce za okazane zrozumienie, pomoc i wsparcie w uczczeniu 150 urodzin Georga Grafa von Arco mieszkańca Śląska, który wniósł bardzo duży wkład w rozwój współczesnej radiotechniki i telekomunikacji. Zdjęcia z wyjazdu znajdują się w linku poniżej.

<https://photos.app.goo.gl/WWUa1GsvRKi2KZs67>

Przesyłamy amatorskie pozdrowienia 73. Jurek i Hubert
Autor: sp9kju.blogspot.com o 14:30 31.08.2019 r.

9. Film z XXXI Zjazdu SPOTC

Mietek SP3CMX zaprasza do obejrzenia filmu z XXXI Zjazdu SPOTC.

Film znajduje się pod linkiem:

<https://youtu.be/vYYjKytEU-o>

73 - Mietek SP3CMX

10. IX Ogólnopolska Konferencja Uczestników i Sympatyków Programu ARISS w Polsce.

Na dzień 26 października br. zaplanowano 9. Ogólnopolską Konferencję Uczestników i Sympatyków Programu ARISS w Polsce. Podobnie, jak w ubiegłych latach miejscem spotkania jest Ostrów Wielkopolski.

Konferencja jest adresowana do wszystkich zainteresowanych wykorzystaniem satelitarnej radiokomunikacji amatorskiej na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej



(ang. International Space Station - ISS) dla potrzeb edukacji społeczeństwa. Chcemy pokazać, że amatorska łączność radiowa z astronautą przebywającym w kosmosie na pokładzie ISS może stymulować nauczycieli i uczniów do pogłębiania wiedzy na temat eksploracji Kosmosu oraz wiedzy z przedmiotów politechnicznych (STEM). Uczniowie podczas przygotowań do tej łączności mają możliwość obcowania z najnowszymi technikami radiokomunikacyjnymi. Mają możliwość poznać życie w przestrzeni kosmicznej oraz zadania związane z funkcjonowaniem ISS. Bezpośrednia rozmowa z astronautą będącym w kosmosie to dla młodych ludzi przygoda, która z pewnością zostanie zapamiętana na całe życie.

Zaproszeni na konferencję prelegenci, również z zagranicy, przedstawią prezentacje i referaty, które mają na celu pokazać jak przygotować i zrealizować szkolny kontakt radiowy ARISS. Omówione zostaną zasady przyjmowania i realizowania wniosków szkół ubiegających się o udział w programie. Spotkanie będzie też okazją do spotkania z zaproszonymi naukowcami, którzy w swojej pracy zawodowej w różny sposób zajmują się Kosmosem.

Zapraszamy wszystkie osoby zainteresowane Kosmosem oraz technologiami wykorzystywanymi w jego eksploracji. Wszystkich tych, którzy chcieliby wesprzeć działania szkół w zakresie przygotowania łączności z astronautą. W szczególności liczymy na obecność dyrektorów szkół i nauczycieli oraz uczniów, którzy chcieliby wziąć udział w programie. Oczekujemy również na przybycie krótkofalowców zainteresowanych pomocą w zorganizowaniu takiej łączności.

Udział w konferencji, ze względów organizacyjnych jest możliwy po wcześniejszym dokonaniu rejestracji. Formularz zgłoszeniowy jest dostępny na stronie internetowej konferencji: <http://konferencja.ariss.pzk.org.pl/> Tam też dostępne są dodatkowe informacje.

ARISS czyli Amateur Radio on the International Space Station to międzynarodowa grupa robocza non-profit, która koordynuje i realizuje zadania pozwalające umieścić w przestrzeni kosmicznej, na pokładzie Międzynarodowej Stacji Kosmicznej, radioamatorskie stacje nadawczo - odbiorcze m.in. do łączności głosowych, cyfrowych i telewizyjnych.

Program ARISS jest realizowany przez partnerów z agencji kosmicznych:

- Narodowa Agencja Aeronautyki i Kosmosu - NASA z USA,
- Federalna Agencja Kosmiczna - Roskosmos z Rosji,
- Europejska Agencja Kosmiczna - ESA,
- Narodowe Centrum Badania Kosmosu - CNES z Francji,
- Japońska Agencja Odkrywania Przestrzeni Kosmicznej - JAXA,



- Kanadyjska Agencja Kosmiczna - CSA,

we współpracy z Radioamatorską Korporacją Satelitarną AMSAT i organizacjami krótkofalowców zrzeszonymi w Międzynarodowej Unii Radioamatorskiej - IARU, w tym Polski Związek Krótkofalowców - PZK.

Bardzo prosimy o rozpropagowanie tej informacji w środowiskach szkolnych.

Sławek SQ300K Prezes OT-27 PZK, Koordynator PZK ds. ARISS, ARISS SSTV Award Manager

III. Sport

11. Wiadomości DX-owe i nie tylko

LiveStream by Clublog! Jeszcze w tym tygodniu zostanie wydane narzędzie do śledzenia logów wypraw w czasie rzeczywistym ! Będzie można je dodać na własną stronę!

Info G7VJR na twitter i DX-World <https://dx-world.net/livestream-by-club-log/>

Przed chwilą Michael G7VJR ogłosił decyzję o wypuszczeniu nowego narzędzia Live Stream. Można go już testować, a pełen opis na: <https://clublog.freshdesk.com/support/solutions/articles/3000092445-using-club-log-live-streams>

Cyklon Dorian zmierza w kierunku Florydy, można go śledzić na stronach:

<https://www.nhc.noaa.gov/>

<http://www.arrl.org/news/view/major-hurricane-dorian-prompts-sustained-activations>

<http://voipwx.net/>

Nowy Icom IC-705 HF/50MHz/144MHz/430MHz SDR

<https://www.youtube.com/watch?v=-RW6xiLAoyc&feature=youtu.be>

UA0SE, UA0SU, UA0SC, UA0SRQ i RA0SMS planuje aktywność z Khövsgöl Nuur



National Park, Mongolia pomiędzy 5 a 9 września 2019 r. Będą QRV jako JT7A.
QSL via RA0SMS lub OQRS via Club Log.

Hiram Percy Maxim 150 rocznica urodzin, z tej okazji członkowie ARRL są qrv
jako /150 np. W1AW/150
Regulamin akcji na: <http://www.arrl.org/hpm150-birthday-celebration>

225 lat miasta Odessa
Regulamin dyplomu na:
http://radon.org.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=9655&catid=38&Itemid=60

5 - 8 września br. Zjazd Techniczny Burzenin:
<http://zjazdtechniczny.krotkofalowcy.com.pl/>

Zawody 7-8 września 2019
All Asia DX Contest SSB https://www.jarl.org/English/4_Library/A-4-3_Contests/2019AA_rule.htm
oraz CW OPs Open <https://cwops.org/cwops-tests/cw-open/> (trzy tury)

Przypominam, że na pasmach pracuje stacja SP6DXC z okazji 60 rocznicy SP
DX Klubu .

Jeśli jest ktoś chętny popracować na pasmach, należy skontaktować się
z koordynatorem emisji:

CW koordynuje Marian SP5CNA
SSB i RTTY - Jurek SP7CVX
FT-8 - Andrzej SP8LBK

Na pasmach EX0QP, 9U3TMM, P29VIM, JT7A.

Pozdrawiam Adam SQ9S



12. Zaproszenie do Zawodów Zielonogórskich

W imieniu organizatorów zapraszam do wzięcia udziału w Zawodach Zielonogórskich 2019 r.

Regulamin zawodów dostępny jest pod linkiem:

<https://logsp.pzk.org.pl/?page=contest&id=548> oraz
http://www.otpzk32.vgh.pl/readarticle.php?article_id=270

Jak co roku Zawody rozgrywane są z wraz rozpoczęciem Winobrania i dni Zielonej Góry, które kończy tradycyjny Korowód Winobraniowy. W czasie Dni odbywa się wiele imprez kulturalnych, sportowych, koncertów, pokazów, degustacji organizowanych przez Zielonogórskie Winnice. Winobranie zaczyna się w sobotę 07.09.2019 r. od rana do późnych godzin nocnych i zakończy się w niedzielę 15.09.2019 r.

Zapraszam, Marek SP3AMO, Prezes Lubuskiego Oddziału PZK.

13. Zawody SP QRP - zaproszenie

Zawody odbywają się pod patronatem Prezesa PZK. Po 16 latach prowadzenia zawodów SP-QRP Włodek SP5DDJ „oddał / przekazał” zawody PZK. TNX SP5DDJ!

*Regulamin zawodów SP-QRP w załączniku.

72! Komisja zawodów SP-QRP

14. ABC Zawodów - wersja 2.0

W 2004 w lipcu światło dzienne ujrzała pierwsza wersja (1.0) podręcznika "ABC Zawodów". Publikacja od początku była przeznaczona przede wszystkim dla początkujących uczestników zawodów, a sam pomysł napisania podręcznika narodził się w gronie operatorów członków Zespołu SN0HQ i SP DX Clubu.

Formatem publikacji od początku był PDF, a kolejne wydania były numerowane. W czerwcu 2008 pojawiła się wersja 1.07 i od tego czasu nastąpiła przerwa. Wersja 1.07 jest cały czas dostępna do pobrania ze strony SP DX Clubu z działu "Download".

W połowie 2018 roku pojawiły się pomysły odświeżenia tekstu publikacji. Świat contestingu znacznie się zmienił przez kilkanaście lat. Skromny osobowo zespół dokonał weryfikacji tekstu i licznych zmian. W opracowaniu są także nowe



rozdziały i tematy. Jednocześnie narodził się pomysł, aby publikacji kolejnych materiałów nadać charakter cykliczny i dopiero po zebraniu krytycznych uwag przygotować nową wersję PDF podręcznika.

Opisując to w wielkim skrócie, tak właśnie powstał portal: contest.dxing.pl. Jest to miejsce, gdzie średnio 1 - 2 razy w tygodniu będziemy publikować artykuły, dotyczące pracy w zawodach. Będą to publikacje przeznaczone przede wszystkim dla początkujących contestmanów. Mniej więcej na początku roku 2020 planujemy wydanie kolejnej wersji PDF "ABC Zawodów".

W nadchodzących tygodniach na portalu pojawią się artykuły wprowadzające w tematykę zawodów, wyjaśnienie podstawowych zagadnień i tematów, szczegółowy opis niektórych zapisów regulaminów zawodów, opis kategorii uczestnictwa, opis technik operatorskich, charakterystyka najważniejszych programów contestowych itd. Dość obszernym działem będzie także propagacja, której poświęcimy kilka artykułów. Znajdzie się także miejsce na ciekawe historie, opisujące starty w zawodach. To tylko niektóre z tematów, które zostaną zaprezentowane. Liczymy na to, że Czytelnicy zasugerują nowe tematy. Być może znajdą się także inni autorzy - osoby, które zechcą podzielić się swoją wiedzą i doświadczeniem.

Na początek publikujemy artykuł "Zawody krótkofalarskie. Najczęściej zadawane pytania". Zapraszamy na stronę <http://contest.dxing.pl/> i do usłyszenia w zawodach.

Zespół: Tomek SP5UAF, Tomek SP5XO, Maciek SQ6MS/F4VSO

IV. Technika i oprogramowanie

Właściwości poziomego dipola nad ziemią

Posted on 2019-07-02 by Andrzej SP5DDF

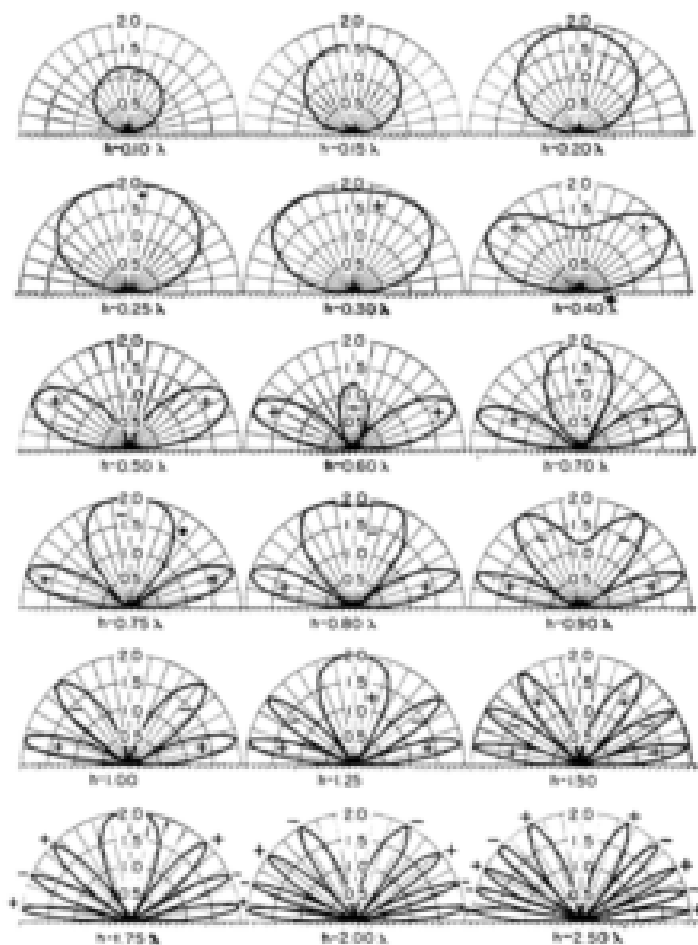
Zależność określająca promieniowanie w płaszczyźnie pionowej prostopadłej do poziomego dipola nad doskonale przewodzącym podłożem jest wyrażona przez równanie:

$$F(\alpha) = \sin(h \sin \alpha)$$

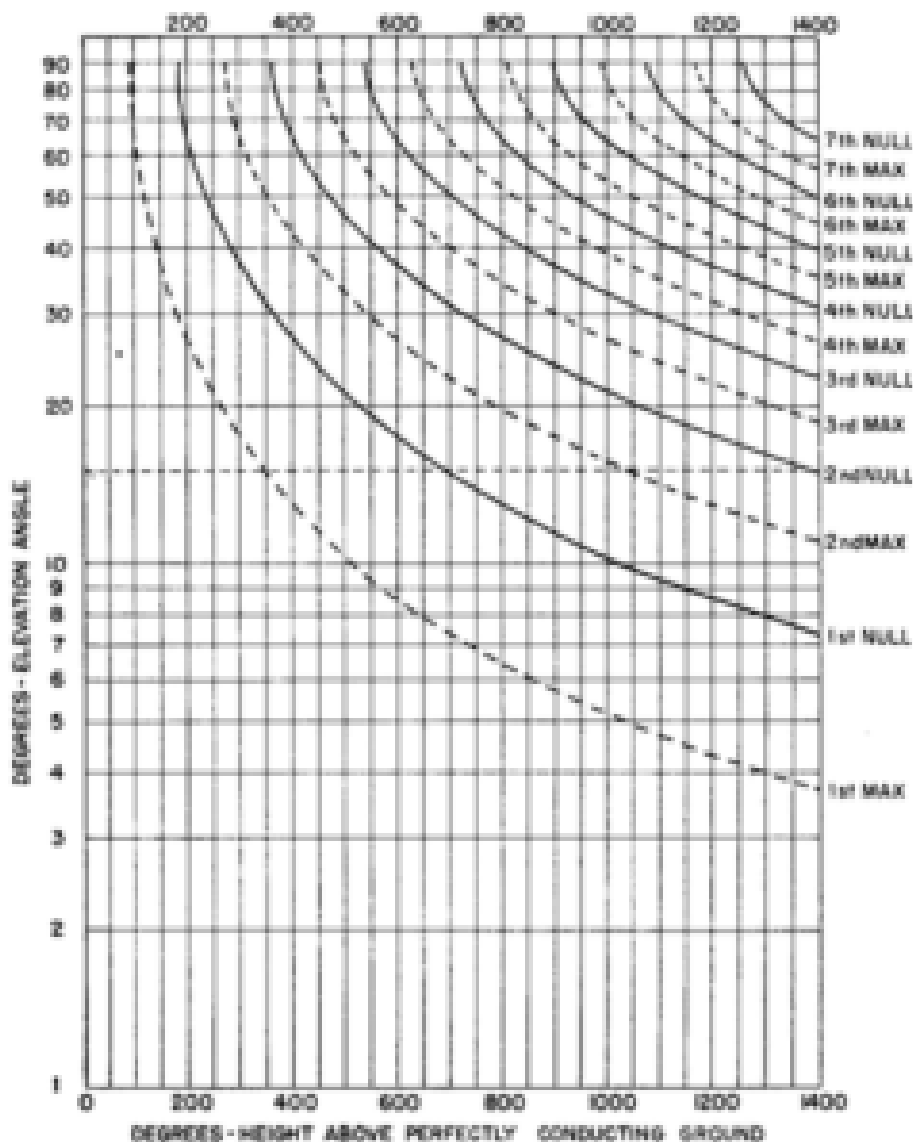
gdzie α jest kątem promieniowania względem horyzontu (kątem charakterystyki promieniowania w elewacji w kierunku prostopadłym do osi dipola), a h jest wysokością dipola nad ziemią w stopniach elektrycznych (gdzie 360 stopni elektrycznych odpowiada jednej długości fali).

Wartości, przy których występują wartości zerowe i maksymalne charakterystyki promieniowania można znaleźć przyrównując to równanie odpowiednio do 0 i 1. Dla wysokości większych niż 180 stopni (czyli wysokości h większej niż $\frac{1}{2}$ długości fali) będzie występowało wiele wartości zerowych i maksymalnych, a ich liczba będzie rosła wraz z wysokością h . Charakterystyki promieniowania w elewacji wynikające z tego równania pokazano na rys. 1, a wykres podający kąty zer i maksimów promieniowania przedstawiono na rys. 2 (gdzie oś pozioma jest wyrażona w stopniach elektrycznych).

W większości przypadków wzory te są stosowane także dla spotykanych w praktyce niedoskonale przewodzących terenów, ponieważ aby obliczyć dokładne charakterystyki promieniowania nad gruntem, należy znać jego przewodność i stałą dielektryczną dla określonej częstotliwości pracy anteny.



Rys. 1. Charakterystyka promieniowania poziomego dipola w elewacji w zależności od wysokości nad gruntem.

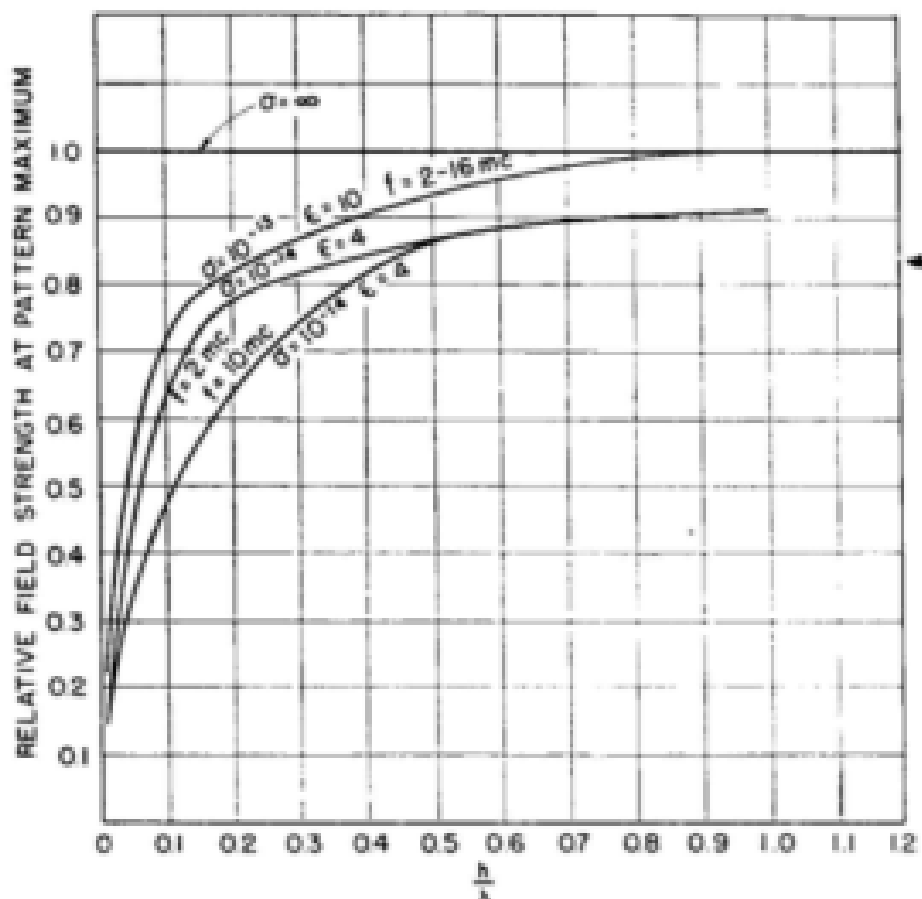


Rys. 2. Minima i maksima charakterystyki promieniowania dipola poziomego w elewacji w zależności od wysokości nad gruntem.

Wpływ strat gruntu na maksymalne natężenie pola, w porównaniu z doskonale przewodzącym podłożem ($\sigma = \infty$), nie wprowadzającym strat, pokazano na rys. 3. Dane te są przybliżone, ale pokazują jak duże jest znaczenie strat w gruncie dla małych wysokości zawieszenia dipola nad ziemią.

Efektom strat w gruncie jest przede wszystkim spadek amplitudy maksimów i niewielkie wypełnienie minimów (zer) z powodu niepełnego kompensowania pól bezpośrednich i odbitych, w porównaniu z doskonale odbijającym podłożem.

Kąty maksimum i minimum są tylko nieznacznie zmienione i dla większości praktycznych zastosowań mogą być uważane za takie same.



Rys. 3. Wpływ przewodności gruntu na maksimum promieniowania poziomego dipola.

Użycie prostych poziomych anten dipolowych do łączności dalekosiężnych ma poważne wady, ponieważ szeroka charakterystyka promieniowania dipola w elewacji, lub w niektórych przypadkach charakterystyka wielolistkowa, przyczynia się do zakłóceń wielodrogowych i opóźnień. Aby uzyskać lepsze efekty należy stosować macierze antenowe z optymalnie zaprojektowaną charakterystyką w elewacji, pozwalającą zminimalizować zjawiska wielodrogowe.
Literatura: [Edmund A. Laport Radio Antenna Engineering](#)

Materiał zaczerpnięty z portal: <http://hf5l.pl> Autor: SP5DDF



V. Prawo i przepisy

14. Po Konferencji CEPT w Ankarze

Info ze strony RSGB /tłumaczenie: Google/
„Dobra wiadomość dla dwumetrowego pasma”.
RSGB 30 sierpnia 2019 r.

W ubiegłym tygodniu CEPT spotkał się w Turcji, gdzie sfinalizował stanowiska dotyczące szerokiego zakresu przedmiotów porządku obrad WRC-19, w tym propozycji WRC-23.

Spójrzmy więc na sprawy, które interesują krótkofalowców:

a) Przy 144 MHz, po dużym wysiłku, zakres częstotliwości 144 do 146 MHz został pomyślnie wycofany z francuskiej propozycji lotniczej WRC-23. Ten gorący temat był przedmiotem szczegółowych zgłoszeń IARU, Francji i Niemiec.

Ten doskonały wynik dla radia amatorskiego pojawił się równoległe z kilkoma innymi propozycjami przyjętymi w celu wspierania interesów lotniczych.

b) Przy 50 MHz jest więcej pozytywnych wiadomości.

CEPT potwierdził swoje wspólne stanowisko w sprawie ogólnej alokacji wtórnej od 50 do 52 MHz dla regionu 1 IARU. Po otrzymaniu wniosków od RSGB i brytyjskiej grupy Six Meter do Ofcom z przyjemnością ogłaszamy, że Wielka Brytania podpisała opcjonalny przypis w propozycji CEPT dotyczący krajowego statusu podstawowego w segmencie 50–50,5 MHz, a także wielu innych krajów.

c) W większości pasm mikrofalowych miło jest poinformować, że przyjęte pozycje CEPT nie powinny powodować dalszych zmian regulacyjnych w amatorskich przydzielach wtórnych 5 GHz i pierwotnych 47 GHz, a także innowacyjne wykorzystanie w Wielkiej Brytanii powyżej 275 GHz.

Jednak w przypadku pasma 23 cm, po intensywnych dyskusjach, propozycja WRC-23 została uznana za niezbędną w celu zapewnienia ochrony nowych systemów nawigacji satelitarnej, takich jak Galileo, przed emisjami amatorskimi w zakresie od 1240 do 1300 MHz.

Projekt rezolucji, który kierowałby takimi badaniami, wyklucza usunięcie istniejących amatorskich przydziałów wtórnych.

d) Komentując ogólny wynik, Prezydent IARU Regionu 1 Don Beattie, G3BJ pochwalił zespół wolontariuszy IARU i ich wkład; i był zadowolony, że organy nadzoru uznały siłę sprawy amatorskiej.

RSGB wkrótce doda dalsze szczegóły i kopie kluczowych dokumentów do swoich stron internetowych z tematami na stronie rsgb.org/wrc-19.



Październikowa edycja RadCom będzie również zawierać dodatkowe informacje, ponieważ proces ten zmierza teraz do końcowego etapu podczas Światowej Konferencji Radia jesienią.

Kategoria: Wiadomości na pierwszej stronie, nagłówki GB2RS, WRC-19

Źródło:

<https://rsgb.org/main/blog/news/gb2rs/headlines/2019/08/30/good-news-for-the-two-metre-band/?fbclid=IwAR326Z-efO92KSiWM69pcP-SnYCK6TjwzIFOVW6wq8E8c7BUIZyOGq8uMsU>

Andrzej SP9ENO

V. Silent Key's

Redakcja Komunikatów dziękuje za informacje: Andrzejowi SP9ENO, Adamowi SQ9S, Markowi SP3AMO, Hubertowi SP9MDY, Stanisławowi SQ9AOR, Bogdanowi SP3LD, Grzegorzowi SP3CSD, Mieczysławowi SP3CMX, Tomkowi SP5UAF, Tomkowi SP5XO, Maćkowi SQ6MS/F4VSQ, Andrzejowi SP5DDF, Waldemarowi 3Z6AEF.

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.

Załącznik

Regulamin zawodów SP-QRP

1. Celem zawodów SP-QRP jest popularyzacja używania małych mocy nadajników na pasmach przeznaczonych dla radiokomunikacji amatorskiej, ze szczególnym wyróżnieniem operatorów używających nadajników/odbiorników skonstruowanych samodzielnie (Home made) .
2. Uczestnikiem zawodów może być stacja indywidualna lub klubowa, krajowa lub zagraniczna, której operator posiada pozwolenie radiowe uprawniające do nadawania w paśmie radioamatorskim 80 m (3,5 MHz) emisjami CW i SSB.
3. Organizatorem zawodów jest Polski Związek Krótkofalowców. Komisję Zawodów powołuje Wiceprezes PZK ds. Sportowych.



4. Termin i czas trwania zawodów: w godzinach od **05:00 do 05:59 UTC** ostatniej soboty września każdego roku. **W 2019 roku zawody odbędą się 28 września.**

5. Zawody odbywają się w paśmie 80 m (3,5 MHz) w segmentach przeznaczonych dla zawodów według podziału pasm IARU. Wywołanie w zawodach: "CQ SP QRP" na CW oraz "Wywołanie w zawodach SP QRP" na SSB.

6. Maksymalna dopuszczalna moc wyjściowa nadajnika używanego podczas zawodów: 5W dla emisji CW i 10W dla emisji SSB.

7. Klasyfikacje

Grupa A - stacje używające sprzętu fabrycznego emisją CW,
Grupa B - stacje używające sprzętu fabrycznego emisją SSB,
Grupa C - stacje używające sprzętu fabrycznego emisjami CW i SSB (łączości na CW można powtarzać na SSB),
Grupa D - stacje używające sprzętu "Home made" emisją CW,
Grupa E - stacje używające sprzętu "Home made" emisją SSB,
Grupa F - stacje używające sprzętu "Home made" emisjami CW i SSB (łączości na CW można powtarzać na SSB),
Grupa G - stacje nasłuchowe.

8. Raporty wymagane w zawodach

Grupa A- RST + F (np. "479 F")
Grupa B- RS + F (np. "55 F")
Grupa C- raporty jak w grupach A i B
Grupa D- RST + HM (np. "599 HM")
Grupa E- RS + HM (np. "47 HM")
Grupa F- raporty jak w grupach D i E

Grupa G - obowiązuje odebranie znaków i raportów obu korespondentów.

Znak stacji odebranej lub stacji korespondenta nie może występować w kolejnych nasłuchach (wymagana przerwa minimum pięciu nasłuchów innych stacji).

Raporty w zawodach QRP mają szczególne znaczenie, gdyż odzwierciedlają faktyczną siłę sygnału i są informacją dla oceny propagacji, skuteczności anteny i jakości sygnału. Prosimy o podawanie rzeczywistych i rzetelnych raportów, a nie „contestowych” "five-nine" czy "599".



9. Dzienniki (logi)

Logowanie musi być w czasie UTC. Dzienniki zawodów w formacie Cabrillo należy przesłać w terminie 7 dni od zakończenia zawodów, poprzez platformę **logsp.pzk.org.pl**, bądź jako załącznik na adres elektroniczny:

<mailto:sp-qrp-contest@pzk.org.pl>

(w tytule maila należy wpisać TYLKO swój ZNAK WYWOŁAWCZY używany w zawodach).

Przykład logu w formacie Cabrillo:

START-OF-LOG: 2.0

CALLSIGN: 3Z0TECH

CATEGORY: F

CLAIMED-SCORE:

CONTEST: SP-QRP CONTEST

CREATED-BY: SP-Log V.1.1

NAME:

EMAIL: 3z0tech@pzk.org.pl

ADDRESS: xxxxx

ADDRESS: yyyyy

SOAPBOX: RIG: @ 5W

SOAPBOX: ANT: G5RV @ 4m AGL

QSO: 3700 PH 2015-09-28 0532 3Z0TECH 59 F SP5DDJ 57 HM

QSO: 3700 CW 2015-09-28 0533 3Z0TECH 59 F SP6G 599 F

QSO: 3700 PH 2015-09-28 0533 3Z0TECH 59 F SP9IEK 59 F

END-OF-LOG:

Wyróżnione pola są obowiązkowe.

Zaleca się podanie w polu SOAPBOX skrótowego opisu sprzętu i anten wykorzystywanych podczas zawodów. Wszystkie dane podawane w dziennikach (logach) będą przetwarzane wyłącznie w związku z zawodami, w tym dla obliczenia i publikacji wyników.

10. Punktacja i wyniki

Za łączność na SSB - 1 pkt, Za łączność na CW - 2 pkt.

Mnożnik = 1 + liczba stacji „Home made”, bez względu na emisję.



Wynik końcowy oblicza Komisja Zawodów według wzoru: (suma punktów za QSO lub nasłuchy) x (mnożnik).

Klasyfikowane są wyłącznie stacje, które nadesłały dzienniki (logi).

Decyzje Komisji Zawodów są ostateczne. Uczestnictwo w zawodach i przysłanie logu jest równoznaczne z deklaracją o przestrzeganiu przepisów obowiązujących w radiokomunikacji amatorskiej, zapisów regulaminu zawodów oraz wyrażeniem zgody na publikację znaku wywoławczego i wyniku uczestnika. Wyniki mogą być opublikowane w dostępnych mediach krótkofalarskich oraz będą rozesłane elektronicznie do wszystkich uczestników na podane adresy poczty elektronicznej.

11. Nagrody.

1. Wszyscy sklasyfikowani uczestnicy otrzymują dyplom elektroniczny (plik .pdf) z oznaczeniem osiągniętego wyniku i zajętego miejsca.

2. Zwycięzca w najliczniejszej grupie klasyfikacyjnej otrzymuje puchar Prezesa PZK.

3. Zwycięzcy w każdej grupie otrzymują dyplomy w formie papierowej oraz nagrody rzeczowe.

4. Upominki rzeczowe za udział w zawodach rozlosowywane są wśród wszystkich uczestniczących w zawodach. Sponsorami nagród rzeczowych i upominków są instytucje, redakcje, kluby i osoby prywatne wymienione w komunikacie końcowym zawodów. Serdecznie zapraszamy do udziału w zawodach i życzymy przyjemnego spędzenia czasu.

72! Komisja Zawodów SP-QRP