



BIULETYN POLSKIEGO KRÓTKOFALOWCA



RTTY w SP – Jak to się zaczęło?	4	Ekspedycje DX-owe	29
90 Lat krótkofalarstwa w Polsce	14	50 Lat temu	30
Lwowski Klub Krótkofalowców	16	W Krzywym Z zwierciadle	35
90 Lat LKK	18	CAT, a digi mode interface	38
Informacje PZK	19	A, jak Analfabeta	40
Informacje z kraju i ze świata	23	Zawody krajowe i zagraniczne	42
Polak nadaje z P5	26	Kalendarz Zawodów na rok 2016	43
Tydzień aktywności SP OTC	27		

NA SKRÓTY:

RTTY w SP – Jak to się zaczęło ? (Jerzy Najda HF1D)	4	90 Lat (Jerzy Miśkiewicz SP8TK)	14	Lwowski Klub Krótkofalowców (Jerzy Miśkiewicz SP8TK)	16
--	---	------------------------------------	----	---	----

Polak nadaje z P5	26	Tydzień aktywności SP OTC (Dionizy SP6IEQ)	27	50 Lat Temu	30
-------------------	----	---	----	-------------	----

W Krzywym Zwiercadle (Marcin SP5XMI)	35	A, jak Analfabeta (Romek SQ6ODK)	38	Kalendarz Zawodów Krajowych na rok 2016	41
---	----	-------------------------------------	----	--	----

SZCZEGÓŁOWY SPIS TREŚCI:

RTTY w SP – JAK TO SIĘ ZACZĘŁO ?	4	EKSPEDYCJE DX-OWE	29
90 LAT KRÓTKOFALARSTWA W POLSCE	14	50 LAT TEMU	30
LWOWSKI KLUB KRÓTKOFALOWCÓW	16	W KRZYWYM ZWIERCIADLE	35
90 LAT LKK	18	CAT, A DIGI MODE INTERFACE	38
INFORMACJE PZK	19	A, JAK ANALFABETA	40
INFORMACJE Z KRAJU I ZE ŚWIATA	23	ZAWODY KRAJOWE I ZAGRANICZNE	42
POLAK NADAJE Z P5	26	KALENDARZ ZAWODÓW NA ROK 2016	43
TYDZIEŃ AKTYWNOŚCI SP OTC	27		

OD REDAKCJI

Wchodzimy w rok 2016 z nowym numerem Biuletynu Polskiego Krótkofalowca i to jest dobry moment na podsumowanie Tego, co przyniósł nam umykający 2015 rok. Trochę się działo, i pokrótce w trzech zdaniach postaram się napisać o Tym, co dotyczy nas i do czego dążymy.

Sierpień 2015 był przełomowy – przeanalizowałem to, co dzieje się na naszym lokalnym (SP) podwórku i stwierdziłem, że jak nie „zakasamy” rękawów, to zostanie nam tylko malkontenckie bicie piany na forach internetowych. Pierwsza zmiana to przebudowa serwisu PZK.info.pl i zamiar oddania w Wasze ręce czegoś, co będzie przydatne. Wirtualny egzamin krótkofalarski miał się dobrze, co widać po wynikach „używalności”, ale brakowało jeszcze przekazu informacji stricte o naszym hobby. Za namową Marcina SP5XMI wdrożyłem zmiany, które zaowocowały. Odświeżony profil na Facebooku i Google+ jest dodatkiem w promocji krótkofalarstwa w SP. Potem był Burzenin, manifest Krótkofalarstwa Polskiego i mój Wkład, czyli Biuletyn Polskiego Krótkofalowca. Nie ukrywam, że się obawiałem i nadal jest nutka niepewności, ale

Pierwszy numer zrobiony na przysłowiowym kolanie w dwie noce poszedł przed premierą do Maćka SP9MRN, Marcina SP5XMI i Andrzeja SP9ENO i ... został totalnie przebudowany. Moja wiedza na temat składu gazety była żadna, więc wszelkie porady bez najmniejszego zgrzytu wprowadzałem od ręki. Z drugim było już łatwiej i tutaj wielkie podziękowania dla wszystkich, którzy chcieli i chcą by BPK był kontynuowany, a w szczególności kieruję je w stronę Jurka SP8TK. W listopadzie redakcję zasilą Remek SQ7AN i to jest strzał w przysłowiową dziesiątkę. Przejmuje całkowicie skład biuletynu, numer grudniowy to jego dzieło. Odzywają się telefony od chętnych, którzy chcą pochwalić się swoim hobby. Grudniowy numer poświęcamy programowi SOTA i to jest nasz cel na przyszłość. Chcemy promować krótkofalarstwo właśnie w taki sposób, pisać o Tym, co Was bawi w naszym hobby i do czego przywiązujecie największą wagę. W planach, chcemy pochylić się nad wszystkimi zagadnieniami krótkofalarstwa, nie tylko technicznymi, choć nad działem „Technika” też już pracujemy.

Nie ma jednak nic za darmo ;)

Oczekujemy z całą redakcją BPK Waszego wsparcia. Biuletyn jest pismem o Was dla Was, całkowicie darmowym i w formie elektronicznej zawsze takim będzie. Bez abonamentów, ukrytych opłat, rejestracji etc. Jednak żeby istniał musimy znać Wasze potrzeby i liczymy na Wasz udział w jego tworzeniu. Czekamy na relacje, pomysły, projekty i porady. Każda, nawet najmniejsza informacja zostanie zamieszczona zarówno w BPK jak i na stronie PZK.info.pl. Zachęcamy.

Ktoś mi we wrześniu napisał, że porywam się z motyką na słońce ... :D
teraz mogę odpowiedzieć „Nie pierwszy i nie ostatni ...” :D

Marek Sikora SQ8MXS - Redaktor Naczelny BPK



REDAKCJA BIULETYNU:

Naczelny: Marek SQ8MXS
bpk@pzk.info.pl

Skład: Remek SQ7AN
Remekthebest@gmail.com

Korekta: Sylwia SQ8MXN
Marek SQ8MFM

STALE WSPÓŁPRACUJĄCY:

Jurek SP8TK
Marcin SP5XMI
Romek SQ6ODK
Piotr SP2JMR
Andrzej SP8FNA

SPECJALNE PODZIĘKOWANIA:

Jurek HF1D
Dionizy SP6IEQ
Krzysztof SP6DVP-3Z6V
Jurek SP3SLU
Waldek SP3NYR

*Publikacja wydana na licencji
Creative Commons NC-BY-SA*

PS: W ROKU 2016 W IMIENIU REDAKCJI BPK I PZK.INFO.PL CHCIAŁBYM WSZYSTKIM KOLEŻANKOM I KOLEGOM PRETENDENTOM, NASŁUCHOWCOM, KRÓTKOFALOWCOM ŻYCZYĆ BY BYŁ ON LEPSZY OD POPRZEDNIEGO. NIECH TO WŁAŚNIE W NIM SPEŁNI SIĘ WASZE NAJSKRYTSZE KRÓTKOFALARSKIE MARZENIE NP. QSO Z P5 :D

RTTY W SP JAK TO SIĘ ZACZĘŁO?

*Mojej córce Grace,
która widząc mnie przy radiu zawsze pytała: „E.T. phonehome”?*

Jerzy Najda HF1D (dawniej SP1JPQ)

Prawa do kopiowania i publikowania zastrzeżone © Jerzy Najda 2015

Na początku był... chciałoby się dopisać „wodór”, ale Hoimar von Dittfurthnie do końca miał rację. Na początku był splot sprzyjających okoliczności.

Zacznijmy od początku. Pod koniec lat siedemdziesiątych w SP dostępne były tylko pasma od 3,5 MHz do 440 MHz (o WARC dopiero mówiono) i emisje CW, AM, SSB, FM. Tymczasem na świecie używano także emisji RTTY, SSTV i ATV, a pierwsze komputery wchodziły do zastosowań w krótkofalarstwie. Wszystkie ościenne „demoludy” miały możliwość pracy SSTV i RTTY, tylko nie SP. Używając dzisiejszych określeń byliśmy w tych emisjach „Most wanted” A teraz o sprzyjających okolicznościach.

Pierwszą okolicznością był fakt, że ówczesna Czechosłowacja nie posiadała dostępu do morza, ale posiadała flotę statków handlowych, a portem macierzystym tej floty był Szczecin. Był to także główny port przeładunkowy dla czeskiej gospodarki.

Drugą okolicznością był fakt, że radiooficerem na jednym z tych statków, konkretnie M/S Kosice, był słowacki krótkofalowiec OK3EW.

Trzecią, nie bez znaczenia było to, że w tamtych latach środowisko krótkofalowców było bardzo zin-

*PIR nie miał możliwości
prowadzenia nasłuchów
i dekodowania transmisji
RTTY, a na to ówczesne
władze nie mogły
zezwoić*

tegrowane, działało sporo klubów, a przede wszystkim prętnie jak na tamte możliwości działał Zarząd Oddziału Wojewódzkiego z ówczesnym prezesem Jurkiem SP1EOI (dzisiaj SP1I).

Kolejną również bardzo ważną okolicznością było to, że wówczas krótkofalowcom łatwiej było nawiązać

kontakty w instytucjach zajmujących się szeroko pojętą telekomunikacją.

Pierwsze dwie okoliczności sprawiały, że kwestią czasu było spotkanie na miejscu w Szczecinie krótkofalowca mającego możliwość pracy emisjami niedostępnymi w Polsce, a trzecia, że zostanie to wykorzystane dla rozwoju nowych technik.

Wreszcie w jednym miejscu i czasie zetknęły się wszystkie sprzyjające okoliczności.

W lutym 1979 roku MS Kosice zawiązał do Szczecina, a Jura OK3EW postanowił poszukać kontaktu z miejscowymi krótkofalowcami. Trafił nie gdzie indziej jak do ówczesnej siedziby ZOW PZK przy ul. Dworcowej. To ważna informacja bo w czasach gdy nie było komórek i internetu, każdy kto chciał znaleźć krótkofalowców, kierował się do ZOW PZK, ZW LOK, albo do Komendy Chorągwi ZHP gdzie otrzymywał pierwsze informacje i kontakty.

W trakcie spotkań z OK3EW Jura zadał pytanie o RTTY. To była dla nas

prawie zupełnie nieznaną nowinką. W związku z tym Zarząd Oddziału wpadł na pomysł zorganizowania pokazu RTTY dla krótkofalowców ze Szczecina. Można mówić co się chce o tamtych czasach (najwięcej mówią ci którzy urodzili się 20 lat później), ale panowała wtedy twórcza atmosfera, a różne instytucje bardzo jej sprzyjały.

I tak pewnej niedzieli (wolne soboty wtedy były dwie w roku) w Sali przedsiębiorstwa MORS (Morska Obsługa Radiowa Statków) w Szczecinie zgromadziło się liczne grono aby zobaczyć czym jest RTTY i jak to działa. Spotkanie zaszczycił także obecnością ówczesny szef PIR w Szczecinie.

Pominę szczegóły spotkania ponieważ to nie było jedyne takie spotkanie techniczne organizowane w naszym oddziale. Ważnym było to, że szef PIR-u zapytany „a kiedy w Polsce?” nie zamknął drogi. Problem nie był polityczny tylko czysto techniczny. PIR nie miał możliwości prowadzenia nasłuchów i dekodowania transmisji RTTY, a na to ówczesne władze nie mogły zezwolić. Pomimo wszystko krótkofalowcy ze swoimi kontaktami zagranicznymi byli jednak podejrzanymi osobnikami.

OK3EW udostępnił nam materiały techniczne, a my mieliśmy szczę-

ście, że w naszym gronie było wielu doskonałych konstruktorów w tym Mirek Fiedorowicz SP1HKC i Andrzej Krajewski SP1IYC, którzy postanowili zbudować stację RTTY.

Stację, ponieważ to nie odbywało się jak teraz, że podłączamy dwa kable z komputera do radia, uruchamiamy MixW i jesteśmy w eterze dowolną emisją.

Poza budową konwertera konieczne było posiadanie urządzenia zwanego dalekopisem i przystosowanie go do pracy w warunkach amatorskich. To stanowiło pewien problem ponieważ dalekopisy używane w komunikacji pracowały z prędkością 50 bodów, a RTTY to 45,45 bodów.

W każdym razie udało się zdobyć i przerobić dalekopis T-51a wyprodukowany w NRD, a koledzy systematycznie budowali konwerter. Równolegle w różnych ogniwach Związku trwały starania o wydanie pozwoleń na pracę RTTY w Polsce. Jak wspominałem problemem był brak przystawek umożliwiających nasłuch pracy krótkofalowców w ówczesnych Punktach Kontroli Emisji Radiowej (PKER) Państwowej Inspekcji Radiowej.

W 1980 roku w Państwowej Inspekcji Radiowej w Zielonej Górze skonstruowano przystawkę do odbioru RTTY i kilka egzemplarzy zostało ro-

zesłanych po delegaturach. Problem kontroli został rozwiązany. Poniżej zdjęcia przystawki skonstruowanej w Zielonej Górze przez kolegów Stanisława SP3LPL i Marka SP3LPM. Jeden egzemplarz takiego urządzenia posiadamy w klubie SP1KKO. Przystawka ta została przetestowana pomyślnie w marcu 1980 roku gdy zielonogórski PIR uruchomił eksperymentalnie swoją stację RTTY przydzielając jej znak SPOPIR. Można by powiedzieć, że ta stacja przeprowadziła pierwsze łączności RTTY w SP już w marcu 1980 roku, jednak nie była to stacja stricte amatorska.

Od czerwca 1980 roku w klubie krótkofalowców Pałacu Młodzieży w Szczecinie stała gotowa do pracy i przetestowana od strony odbiorczej stacja RTTY. Pierwsze emisje testowe były przeprowadzane specjalnie dla nas przez Jurgena DM2CNE w dniu 16 lipca 1980 roku (ryc. 1 – skan dziennika stacji DM2CNE).

Ważne wydarzenie nastąpiło w sierpniu 1980 roku. W Biuletynie PZK nr 8/1980 ukazał się artykuł którego autorem był OK3EW, poświęcony zagadnieniom technicznym RTTY. Patrząc na ówczesne realia z dzisiejszej perspektywy, można powiedzieć, że to był sygnał, że RTTY w Polsce będzie dopuszczalne. Gdyby nie było woli i zgody ówczesnych władz, materiał nie ukazałby się... (Dalsza część od str. 8.)

cały artykuł od kolejnej strony



ZDJĘCIE AUTORSTWA MARKA SP3NYU

FUNKTAGEBUCH									
Stacja	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost
6.3	22.15	49	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
7.2	6.03	2.5	EA 3 000	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
8.5	3.05	2.5	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
9.2	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
10.1	11.18	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
11.2	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
12.3	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
13.4	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
14.5	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
15.6	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
16.7	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
17.8	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
18.9	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
19.0	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
20.1	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
21.2	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
22.3	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
23.4	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
24.5	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
25.6	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
26.7	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
27.8	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
28.9	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
29.0	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
30.1	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
31.2	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
32.3	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
33.4	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
34.5	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
35.6	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
36.7	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
37.8	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
38.9	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
39.0	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
40.1	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
41.2	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
42.3	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
43.4	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
44.5	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
45.6	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
46.7	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
47.8	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
48.9	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
49.0	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
50.1	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
51.2	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
52.3	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
53.4	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
54.5	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
55.6	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
56.7	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
57.8	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
58.9	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
59.0	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
60.1	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
61.2	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
62.3	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
63.4	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
64.5	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
65.6	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
66.7	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
67.8	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
68.9	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
69.0	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
70.1	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
71.2	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
72.3	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
73.4	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
74.5	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
75.6	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
76.7	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
77.8	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
78.9	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
79.0	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
80.1	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
81.2	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
82.3	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
83.4	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
84.5	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
85.6	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
86.7	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
87.8	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
88.9	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
89.0	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
90.1	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
91.2	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
92.3	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
93.4	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
94.5	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
95.6	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
96.7	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
97.8	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
98.9	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
99.0	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
100.1	11.20	4.0	05.4	6.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5

STRONA Z DIENNIKA Y23NE Z ZAPISEM EMISJI TESTOWEJ DLA SP1PBW (UDOSTĘPNIŁ PRZEZ JURGENA DM2CNE)

Podstawowe informacje

RTTY

„Artykuł ten jest skrótem prelekcji, jaką Autor (OK3EW) wygłosił w lutym 1979 r. w Szczecinie na prośbę ZOW PZK. Prelekcja była połączona z pokazem czynnego urządzenia. Uznaliśmy za celowe opublikowanie tego – doskonale napisanego – artykułu, ze względu na zainteresowanie wielu krótkofalowców polskich tym rodzajem emisji i wobec starań o udostępnienie RTTY nadawcom SP”. Biuletyn PZK 8/1980 r.

Jerzy Najda HF1D (dawniej SP1JPQ)

Prawa do kopiowania i publikowania zastrzeżone © Jerzy Najda 2015

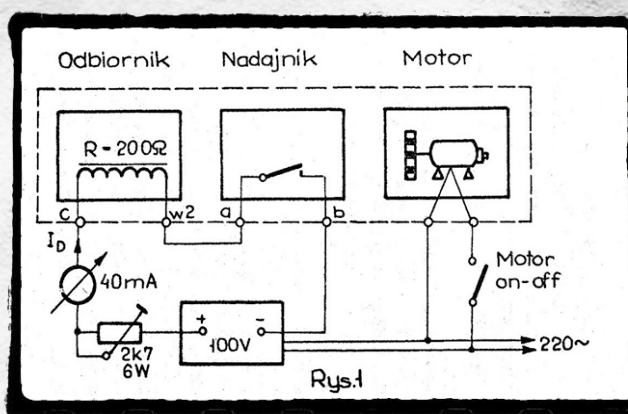
Radiodalekopis (RTTY = Radio Teletype) jest jedną z nowszych dziedzin radioamatorstwa, która w ostatnich latach znacznie się rozpowszechniła na całym świecie. Codziennie można usłyszeć włoskie, niemieckie, holenderskie, amerykańskie czy australijskie stacje pracujące na RTTY w wydzielonych odcinkach pasm telegraficznych.

Wiele krajów używa RTTY w służbie informacyjnej centralnych radiostacji amatorskich.

Do łączności RTTY niezbędne są: nadajnik i odbiornik (najlepiej SSB) z przeciętną anteną, urządzenie dalekopisowe (wycofane ze służby profesjonalnej), konwerter odbiornika RTTY i konwerter nadajnika RTTY (AFSK-generator). Wymagania stawiane urządzeniom RX/TX są takie jak dla standardowego sprzętu SSB, tzn. dobra stabilność częstotliwości, tłumienie fali nośnej i niepożądanego wstęgi bocznej min. 40 dB, dobra jakość modulacji oraz moc ok. 50W.

Z praktyki wiemy, że największym problemem jest zdobycie urządzenia dalekopisowego. W CSSR najpopularniejszymi urządzeniami RTTY są: RFT, Lorenz i Creed. Bardzo dobrze jest dać urządzenie do przeglądu specjalście – technikowi (jest na każdej większej poczcie), gdyż przeciętny radioamator nie jest w stanie sprawdzić i naprawić mechanizmów dalekopisu.

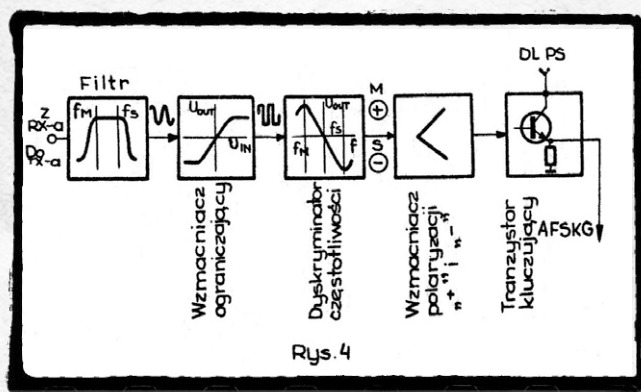
Nam wystarczy szkic schematyczny dalekopisu (rys. 1), na którym widać połączenie urządzenia z obwodem elektrycznym umożliwiającym sprawdzenie całości w pętli zamkniętej.



Najważniejszymi elementami urządzenia są: przekaźnik odbiorczy o rezystancji 200 omów, na który przychodzą impulsy, które nasze urządzenie zdekoduje i napisze na papierze, styki nadawcze zwarte w stanie spoczynku (tj. gdy nic nie piszemy). Po naciśnięciu dowolnego klawisza styki te wyślą do urządzenia odbiorczego serię impulsów w kodzie dalekopisowym. Silnik dalekopisu jest zasilany poprzez regulator obrotów w sieci 220V/50Hz.

Sygnal m.cz. odbieramy z wtórnika emiterowego za generatorem i doprowadzamy do wejścia modulatora nadajnika SSB.

Blokowy schemat konwertera odbiorczego przedstawiony jest na rysunku 4. Filtr wejściowy przepuszcza pasmo 2-2,4 kHz, następnie wzmacniacz ograniczający zamieni sinusoidalne sygnały wejściowe o różnych amplitudach na sygnał o stałej amplitudzie. Kolejny obwód to dyskryminator częstotliwości, który w swoich dwóch obwodach rezonansowych oddzieli sygnały F_s i F_m oraz skieruje je do różnych polaryzacji. Tu też uzyskamy jednokierunkowy sygnał o dodatniej polaryzacji przy jednej, ujemnej przy drugiej częstotliwości.



Który sygnał spowoduje dodatnią, a który ujemną polaryzację nie jest ważne, gdyż potem następuje obwód (przełącznik) zmiany polaryzacji. W następnym wzmacniaczu sygnał jest wzmacniany, aby był w stanie pobudzić tranzystor kluczujący konwertera, który bezpośrednio steruje urządzeniem daleko piszącym.

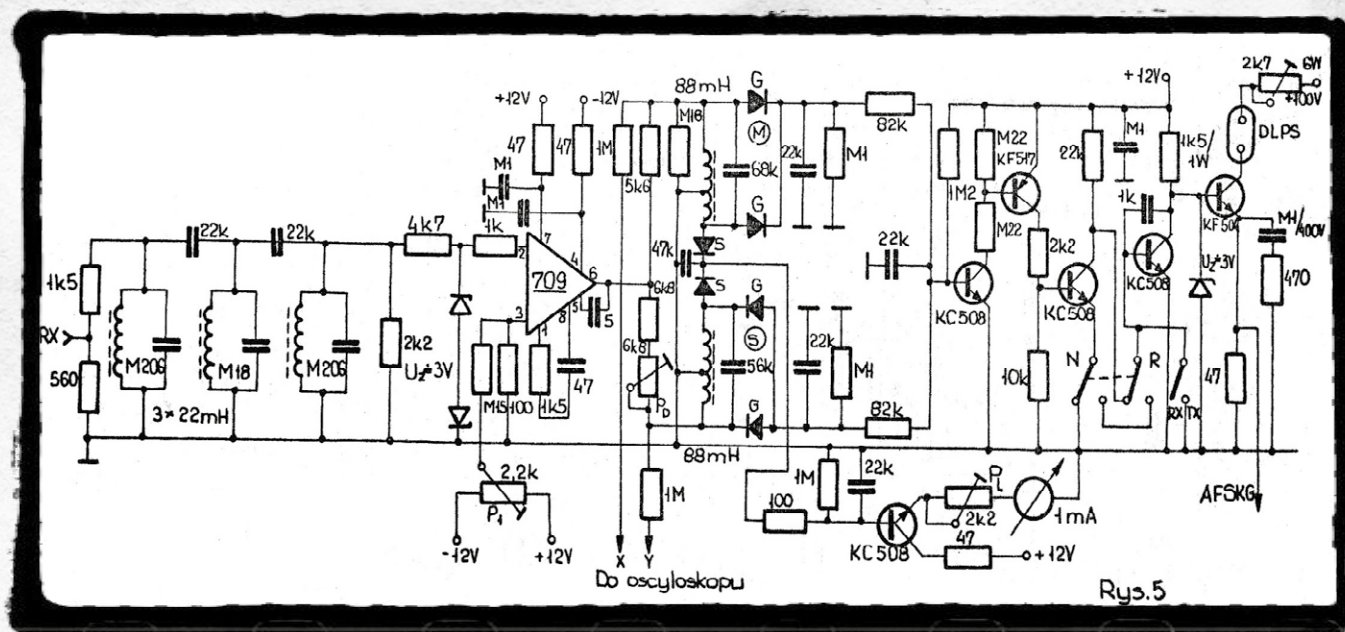
Rysunek 5 przedstawia schemat jednego z najprost-
szych, lecz na początek wystarczająco dobrego kon-

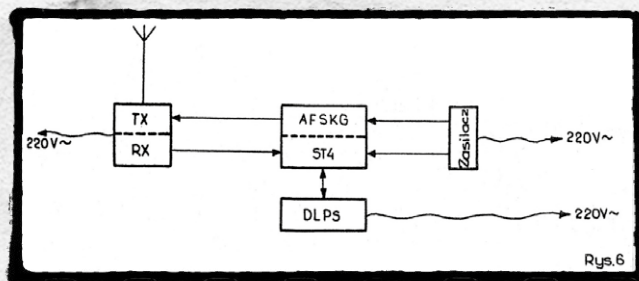
wertera typu ST-4 (ST 6). W filtrze wejściowym zostały użyte indukcyjności 22 mH o dobroci Q przynajmniej 100. We wzmacniaczu ograniczającym zastosowano wzmacniacze operacyjne MAA 502 (μA 709). Można również użyć μA 741, które nie potrzebują dodatkowych elementów do kompensacji częstotliwości.

Symetrię wzmacniacza (zerowe napięcie na wyjściu – nóżka 6) należy ustawić przy zwartych wejściach (nóżki 2 i 3) trymerem P1.

Obwody dyskriminatora zawierają cewki 88mH z wyprowadzonym środkiem (Q ok. 100). Obwód MARK jest nastrojony na 2125 Hz, a obwód SPACE na 2295 Hz. Następny wzmacniacz jest bardzo prosty, a z jego ustawieniem nie powinno być trudności. Jest to przełącznik NORMAL-REVERS, którym można przełączyć polaryzację, gdy do konwertera przychodzi sygnał, którego F_m jest wyższa od F_s . Przełącznik NADAWANIE-ODBIÓR w pozycji NADAWANIE otwiera tranzystor kluczujący KF 504. Otwarcie tego tranzystora powoduje, że napięcie na rezystorze emiterowym (przebieg) jest zależne wyłącznie od tego, który klawisz naciśniemy.

Obwód wskaźnika dostrojenia. Istnieją dwie metody poprawnego dostrojenia odbiornika do stacji RTTY. Przypominam, że dostrojenie musi być dokładne – odchyłka o ok. 50 Hz może spowodować złe dekodowanie. Pierwsza metoda dostrojenia – przy pomocy wskaźnika wychyłowego, kiedy stroimy na najmniejsze wychYLENIA (amplitudę drgań) wskazówki przy odbiorze tekstu RTTY. Metoda druga wymaga oscyloskopu z wyprowadzonymi wejściami X i Y. Wejścia X i Y łączymy poprzez rezystory oddzielające do końców obwodów LC dyskryminatora częstotliwości. Właściwe dostrojenie do stacji RTTY charakteryzuje się tym, że na lampie obrazowej





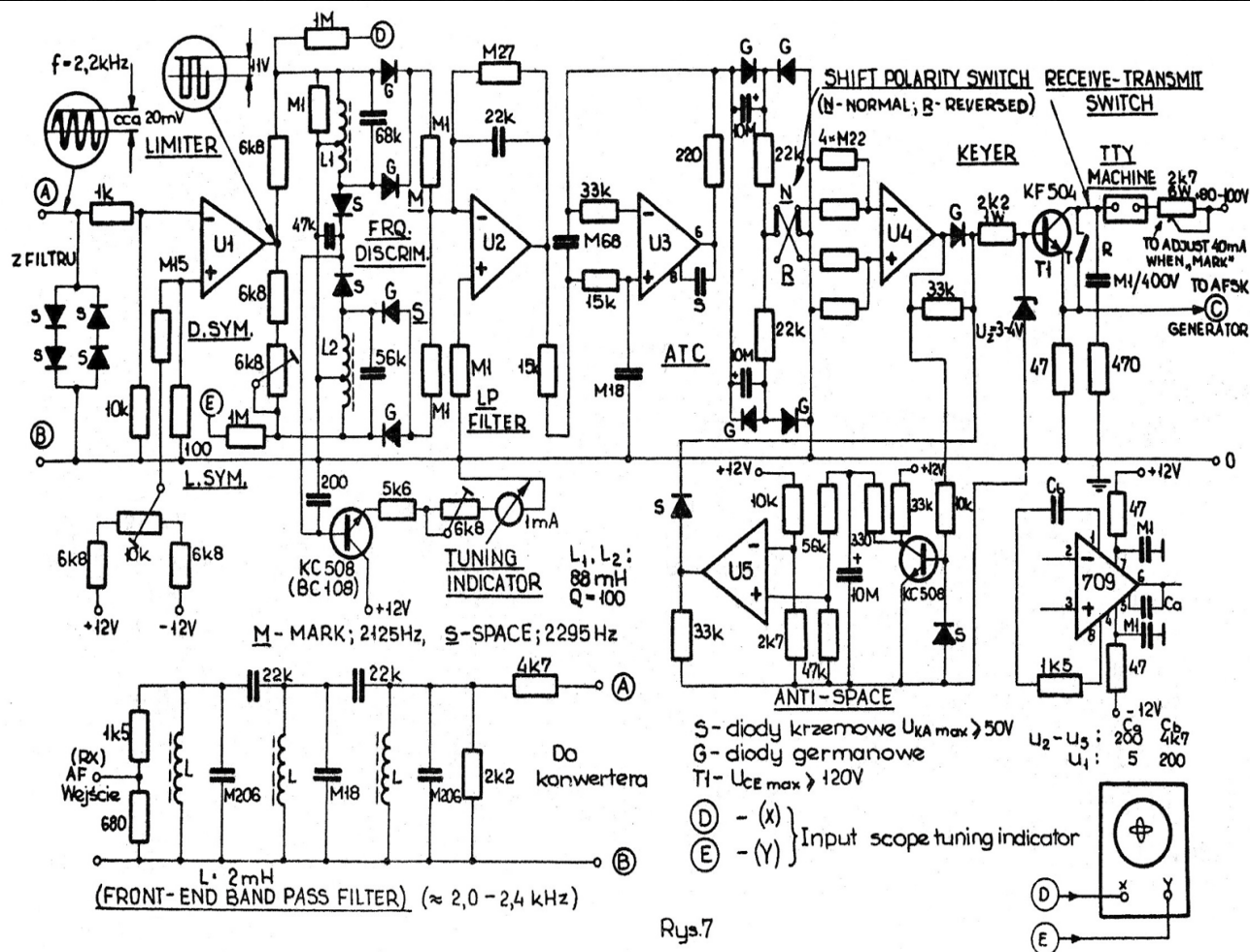
mamy dwie elipsy skrzyżowane. Ustawienie obwodu wskaźnika (a również ustawienie symetrycznego napięcia na obwodach LC dyskryminatora) przeprowadza się następująco: do wejścia konwertera dołącza się generator m.cz. nastrojony na 2125 Hz przy napięciu ok. 50 mV. Trymerem P ustawiamy na wskaźniku wychylenie ok. 75%, następnie przełączamy częstotliwość na 2295 Hz i trymerem Pd ustawiamy miernik na takie samo wychylenie jak poprzednio.

Na rysunku 6 przedstawiono całość połączeń stacji RTTY wg powyższych opisów, a na rys. 7 – schemat zmodyfikowanego konwertera ST-6. Przy ustawianiu poziomu modulacji sygnału z AFSKG w nadajniku SSB należy pamiętać.

że przy nadawaniu RTTY nadajnik jestysterowany stale jednakowo (jak przy trwałym załączeniu A1), więc nie można używać PA, który był przewidziany do pracy na 300 W PEP SSB tak, że go będziemy sterowali do 300 W RTTY. Stacje RTTY pracują w następujących fragmentach pasm amatorskich: 3580-3600, 7030-7040, 14080-14100, 21080-21100 oraz 28080-28100 kHz. W każdy czwartek o 16:00 UTC nadaje z Bratysławy stacja OK-3KAB na 3765 kHz komunikat SSB, a następnie jest on nadawany RTTY (stanowi to gotowy materiał informacyjny do powieszenia na tablicy ogłoszeń w klubach – przyp. tłum.). Na 14 MHz bardzo często pracują RTTY stacje I, PA, OH, DL z sygnałami wysoko ponad S9.

Obecnie w CSSR jest czynnych około 30 stacji na RTTY. Do pionierów należą: OK1MP, OK1KUL, OK2BJT, OK2OP. Ze Słowacji pracuje około 20 stacji klubowych, których przedstawiciele są absolwentami niedawno zorganizowanego kursu techniki RTTY, podczas którego sami zbudowali urządzenie RTTY z elementów, które wg propozycji OK3CMT skompletował ośrodek radiotechniczny w Bańskiej Bystrzycy.

OK3EW (Ze słowackiego tłumaczył OK8CAA)



RTTY W SP

...DALSZE LOSY

Kontynuacja artykułu: „RTTY w SP, jak to się zaczęło?”

Jerzy Najda HF1D (dawniej SP1JPQ)

Prawa do kopiowania i publikowania zastrzeżone © Jerzy Najda 2015

... Pozostało tylko czekać na łaskę władz. Czekaliśmy do grudnia, ale doczekaliśmy się. W dniu 19 grudnia 1980 roku ok. godziny 16, przed samym końcem pracy odebrałem w delegaturze PIR nową licencję dla stacji SP1PBW. Pozwolenie jak pozwolenie, standardowy druk, ale na końcu przy dozwolonych emisjach było TO czyli maszynowy dopisek „oraz F1 (RTTY) na KF”.

Tego samego dnia w klubie spotkało się sporo osób. Ostatnie próby sprzętu, ustalenia z Y23NE na 144 MHz i zaczynamy.

Przy klawiaturze dalekopisu główny konstruktor, Mirek SP1HKC, a po drugiej stronie czekał pierwszy korespondent czyli Jurgen Y23NE, kolejna osoba, która swoim wsparciem wniosła duży wkład w to, że RTTY w Szczecinie wystartowało.

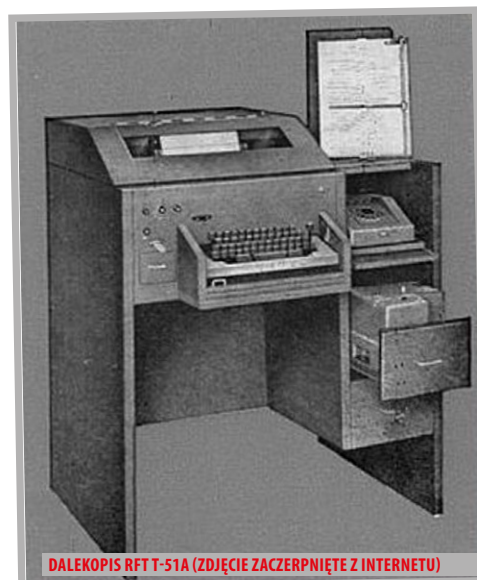
19 grudnia 1980 roku o godzinie 19.58 czasu lokalnego pierwsza łączność RTTY stacji polskiej stała się faktem. To była jedyna łączność tego dnia.

Wypożyczenie stacji:

- tranzystorowy transceiver-home-made z końcówką na lampie QQE 03/12
- wzmacniacz mocy na dwóch lampach GU 50 (ok 250 W)
- antena W3DZZ.

Wypożyczenie w części RTTY:

- przystawka zbudowana przez wymienionych wcześniej kolegów SP1HKC i SP1IYC
- dalekopis produkcji NRD RFT T-51a
- oscyloskop Mini 4.

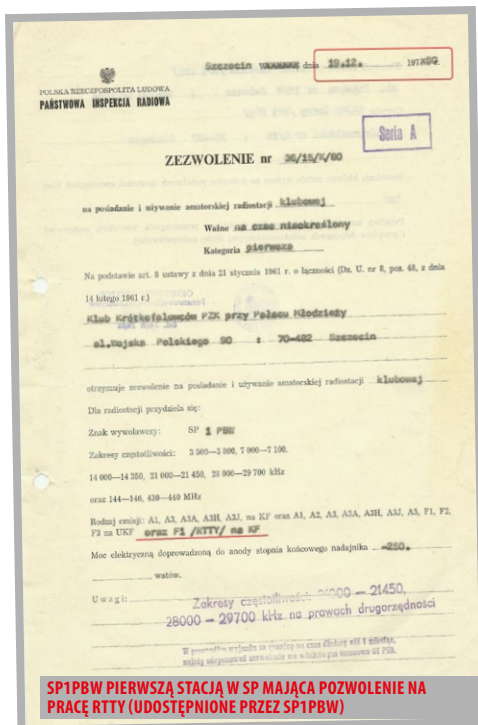


DALEKOPIS RFT T-51a (ZDJĘCIE ZACZERPNIĘTE Z INTERNETU)

Niestety zdjęcia dalekopisu RFT T-51a są trudno dostępne, ale w internecie pod adresem <https://youtu.be/3gtY-4sZAHd8> dostępny jest film pokazujący T-51 w czasie pracy.



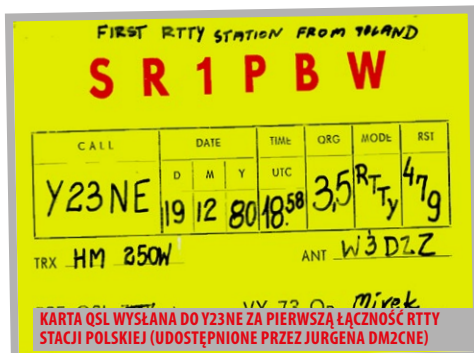
OSCYLOSKOP MINI 4 (ZDJĘCIE ZACZERPNIĘTE Z INTERNETU)



SP1PBW PIERWSZĄ STACJĄ W SP MAJĄCĄ POZWOLENIE NA PRACĘ RTTY (UDOSTĘPNIŁ PRZEZ SP1PBW)



W późniejszym okresie otrzymaliśmy także perforator i czytnik taśm perforowanych. Umożliwiało to generowanie gotowych tekstów i znakomicie ułatwiało pracę. Tak, tak makrokomendy w MixW czy HRD nie są żadną nowością. Wcześniej przygotowaną taśmę wrzucało się na czytnik i naciskało się przycisk start.



W następnych dniach RTTY to był główny tryb pracy stacji. Korrespondentów nigdy nie brakowało. W następnych dniach pojawiły się także kolejne stacje SP, które uzyskały pozwolenie na pracę RTTY.

Fakt ten odbił się dużym echem na świecie. Już 29 grudnia 1980 roku DL1WX w biuletynie RTTY SELCAL wymienił znak SP1PBW wśród takich DX-ów jak 9K2KA i VK9YP (starsi koledzy pamiętają pewnie, że ekspedycja na Cocos Keeling była wtedy czymś na miarę ostatniej wyprawy na Navassa).

Przy okazji ciekawostka. Biuletyn SELCAL był wówczas cudem techniki. Był to klasyczny repeater RTTY czyli stacja pozostająca w nasłuchu. Zainteresowany na określonej częstotliwości wysyłał sekwencję znaków i wówczas SELCAL rozpoczynał nadawanie biuletynu informacyjnego DX.

W kwietniu 1981 roku informacja o rozpoczęciu pracy RTTY na stacji SP1PBW ukazała się w Biuletynie Polskiego Związku Krótkofalowców. Biorąc pod uwagę cykl wydawniczy i porównując do dzisiejszych re-aliów, można uznać, że ukazała się praktycznie natychmiast.

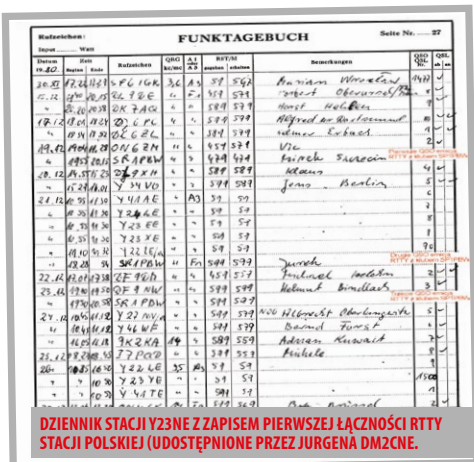
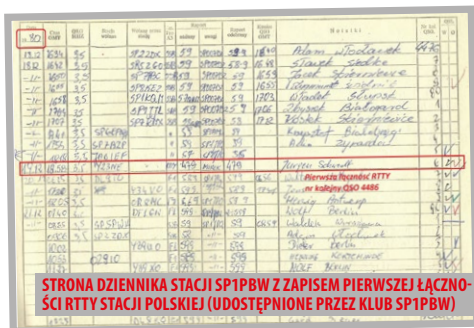
RTTY - Raport stacji SP1PBW

Zawiadamiamy, że po półtorarocznym okresie przygotowań i starań o zezwolenie, w dniu 19.12.1980r. stacja klubu krótkofalowców Pałacu Młodzieży SP1PBW otrzymała zezwolenie na pracę emisją RTTY. Tego samego dnia nawiązaliśmy pierwszą łączność ze stacją Y23NE (op. Jurgen QTH Schwedt). Wiadomość o pierwszej stacji RTTY w SP (tak nam się wydaje) rozeszła się bardzo szybko i chętnych do łączności z naszą stacją nie brakowało. W ciągu dwóch tygodni nawiązaliśmy ok. 70 QSO ze stacjami: DL, F, HB, I, JA, LA, OE, OH, CZ, OK., PA, SM, VK, W, Y.

Dysponujemy następującym wyposażeniem:

- Tranzystorowy transiwer ze wzmacniaczem mocy ok. 80W out. Przy RTTY, pasma 80, 40, 20 metrów, antena W3DZZ,
- Konwerter RTTY (opis w Biuletynie 8/80) wykonany przez kol. SP1IYC i SP1HKC),
- Oscyloskop Mini-4
- Dalekopis f-my RFT typu T51a.

Czynimy też starania o czytnik taśm perforowanych, który znacznie ułatwia prowadzenie łączności – nadaje stałe teksty jak wywołanie, dane o stacji, QTH itp. Mamy nadzieję, że możliwość pracy na RTTY w SP zwiększy zainteresowanie tą emisją. Proponujemy utworzenie na łamach Biuletynu „kącika RTTY”, w którym zamieszczane były by informacje takie jak: terminy i regulaminy zawodów RTTY, warunki dyplomów i inne informacje. W dniu 29.12.1980r. w komunikacie DX-News podawanym przez DL1WX nasza stacja została wymieniona wśród takich DX jak 9K2KA i VK9YP. Stacja DL1WX prowadzi komputerowy system QTC-QSP-SEcal-Service (cq-DL 2/80) pozwalający na uzyskanie informacji DX, orbit i wiele innych informacji. Na zakończenie prosimy wszystkich, którzy już pracują RTTY lub zamierzają się uruchomić o podanie podobnych informacji celem zamieszczenia w Biuletynie.



[illegible]

```
hello dear friend you receive first a picture  
grx:  
  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
WOK ... mm ..... hello dear friend just to wish ..... WX  
WOK .. mmm ..... you and the family a happy ..... WX  
WOK . m mm .. mmmm .... and healthy new year ..... WX  
WOK m - mm .. mm ..... 1981 ..... WX  
WOK ... mm .. mm mm .. mmmm ..... good condx .... WX  
WOK ... mm ... mmmmm .. mm mm ..... no tvl ..... WX  
WOK .. mmmmm ..... mm .. mm mm ..... mm ..... best dx ..... WX  
WOK ..... mm .. mmmmm .... mmm ..... WX  
WOK ..... mmmmmmm .. mm mm .. m mm .. tnx +friends+ ... WX  
WOK .. wish: ..... mm mm .. m mm .. for more then ... WX  
WOK .. +jupp+ dliwx .... mmmmm ..... mm .. 5200 qtc runing , wx  
WOK .. qtc-qsp-service ..... mm .. 1980 on this .... WX  
WOK .. in Langenfeld dok r-OS ..... mmmm . computersystem .. WX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
WOK thank you for more then 600 friends are stored in the WX  
WOK electronic-log. i am always life on stn and help you.. WX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
```

Niestety w latach następnych osiągnięcie to poszło w zapomnienie. Przykre, że dla komisji historycznej PZK historia to głównie okres przedwojenny oraz LKK. O latach niedawnych zapomina się lub nie chce się pamiętać. W Związku w kilku publikacjach podaje się datę 23 grudnia jako dzień pierw-

Widocznie niektórzy tak mają, że muszą sobie przypisywać bycie pierwszymi. Jednak nic nie zmienia faktu, że polskie RTTY narodziło się w Szczecinie, a stacja klubu krótkofalowców Pałacu Młodzieży – SP1PBW przeprowadziła pierwszą łączność.

- HF35PBW,
- HF35RTTY,
- 3Z35RTTY.

- OK3EW za to, że w 1979 pokazał RTTY krótkofalowcom szczecińskim
- Jurgenowi DM2CNE (Y22NE) za wsparcie, pomoc w czasie budowy stacji i testy
- Mirkowi Fiedorowiczowi SP1HKC i Andrzejowi Krajewskiemu SP1IYC za budowę stacji RTTY.
- Mirkowi SP1HKC należy się także palma pierwszeństwa „first SP” - operatorowi, który zrealizował pierwsze QSO RTTY w SP.
- Ówczesnemu Zarządowi Oddziału Wojewódzkiego PZK w Szczecinie z Jurkiem Łukaszem SP1I (dawniej SP1EOI) na czele za stworzenie atmosfery oraz starania w PIR.

- Pana Ryszarda Sienkiewicza ze szczecińskiej delegatury UKE, za pomoc w odnalezieniu hi-



- storycznej licencji SP1PBW z 19 grudnia 1980 roku.
- Janka SP3NYU, który błyskawicznie odpowiedział na mój apel o materiały i przesłał skany biuletynów PZK 8/1980 oraz 4/1981. Dodatkowo gdy materiał był już praktycznie gotowy dostałem od Janka informację która uzupełniła stan wiedzy odnośnie przystawki zielonogórskiej PIR.
 - Jurgena DM2CNE za udostępnienie skanów dziennika i kart QSL oraz wyrażenie zgody na publikację.
 - Radka SP1O (dawniej SP1E-OM) za pomoc w uzyskaniu materiałów archiwalnych.
 - Waldka SP1DPA za narażenie się na pylicę i odszukanie logu SP1PBW z 1980 roku.

Dla ścisłości historycznej dodam, że burzliwy rok 1980 miał jeszcze jedną zmienną datę. Kilka miesięcy przed wydaniem pozwolenia na pracę RTTY, wydano również pierwsze pozwolenie na pracę emisją SSTV. Otrzymał je niezapomniany Wojtek Cwojdziński SP2JPG z Bydgoszczy.

Niestety rocznica ta przeszła niezauważona. Nawet na stronie PK RVG nie ma o tym wzmianki. Tak samo jak w historii Polskiego Klubu Radiowideografii nie ma nawet jednego zdania, że idea PK RVG narodziła się już w lutym 1980 roku podczas obchodów 50-lecia PZK w Bydgoszczy. Pamiętam gdy wraz z Ewą SP1LOS, Piotrem SP1AMU (SK) spotkaliśmy się na stacji SR50PZK z Wojt-

kiem SP2JPG (SK). To była długa rozmowa na temat przyszłości RTTY i SSTV w Polsce. I wtedy właśnie, Wojtek rzucił pomysł utworzenia specjalistycznego klubu gdy tylko emisje RTTY i SSTV zostaną dopuszczone do użytku w Polsce. Niestety licencje na te emisje wydano dopiero w II połowie 1980 roku. Był to bardzo burzliwy czas. Od października 1981 roku stacje polskie prostymi decyzjami zniknęły z eteru, a 13 grudnia 1981 roku znak SP zniknął z eteru na prawie 3 lata. Dopiero w 1984 Wojtek zrealizował swoje marzenie i powstał PK RVG. Warto, aby obie te daty zachowały się w pamięci. ●

Szczecin 19 grudnia 2015 roku

REGULAMIN WYDAWANIA DYPLOMU OKOLICZNOŚCIOWEGO „35-TA ROCZNICA PIERWSZEJ ŁĄCZNOŚCI RTTY W POLSCE”

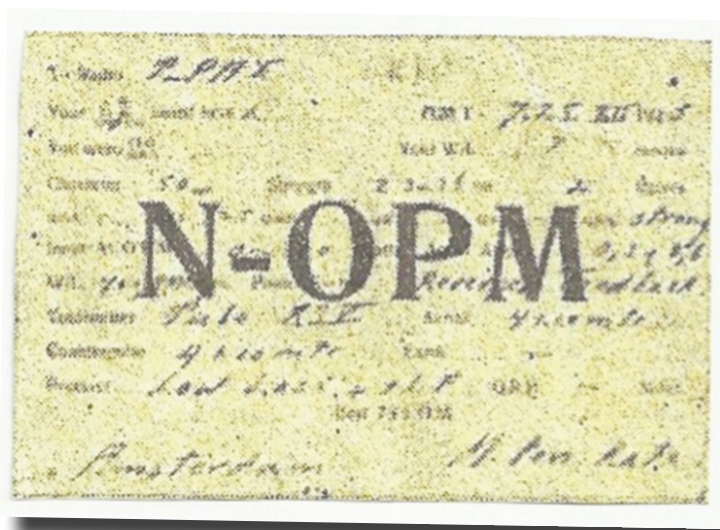
1. Dyplom wydawany jest dla upamiętnienia 35 rocznicy przeprowadzenia pierwszej łączności w Polsce emisją RTTY. Łączność została przeprowadzona pomiędzy stacjami SR1PBW i Y23NE w dniu 19 grudnia 1980 roku o godzinie 18.58 UTC w paśmie 3.5 MHz.
2. Wydawcą dyplomu jest Klub Krótkofalowców SP1PBW.
3. Warunkiem otrzymania dyplomu jest uzyskanie 35 punktów za łączności w dniach od 18 grudnia 2015 r. do 18 grudnia 2016 r. emisją RTTY ze stacjami według następującego klucza:
3Z35RTTY – 10 pkt.
HF35PBW – 10 pkt.
HF35RTTY – 10 pkt.
SO35RTTY – 10 pkt.
DM2CNE – 5 pkt.
za każdą łączność emisją RTTY ze stacją polską 1 pkt.
4. W celu otrzymania dyplomu należy wyciąg z logu przesłać na adres elektroniczny: sp1pbw@wp.pl
5. Wersja elektroniczna dyplomu jest bezpłatna (PDF lub JPG).
6. Za wydrukowanie dyplomu i przesłanie na adres pocztowy wymagana jest opłata w wysokości 10 zł (ekwiwalent).
7. Managerem dyplomu jest Sławek SP1DOZ.
8. Sponsorem dyplomu jest C.H.U. Manhattan sp. z o.o.



90 LAT

Dziewięćdziesiąt lat rodzącego się radioamatorstwa i krótkofalarstwa w Polsce.

Tekst: Jerzy Miskiewicz SP8TK



Minęło 90 lat, od chwili ukazania się w niepodległej Polsce, pierwszego wydawnictwa poświęconego popularyzacji rodzącej się wówczas, szeroko pojętej, radiofonii i radiotelegrafii na świecie. Mowa tu o dwutygodniku Radjo-Amator, który wydawali bracia – Janusz i Stanisław Odyńcowie. To oni właśnie popchnęli radioamatorstwo w Polsce na nowe tory i zapoczątkowali pierwsze w kraju wydawnictwo periodyczne specjalnie poświęcone radiotechnice i radioamatorstwu. Istniejący wówczas Przegląd Radiotechniczny był przeznaczony dla fachowców.

W czasach, gdy o radiu niektórzy w ogóle nie słyszeli, a radioamatorów zaś można było policzyć na palcach, wydawanie pisma radiowego było nie tylko odwagą, lecz i wy-

czuciem chwili, odpowiedniej dla zainteresowania szerokiego ogółu społeczeństwa radiotechniką. Nowo powstałe pismo Radjo-Amator miało za zadanie krzewienie i propagowanie radioamatorstwa. Nie tylko odbiór, lecz także i nadawanie amatorskie znalazło swoje miejsce na jego łamach. Już w pierwszym numerze bracia Odyńcowie wzywali do organizowania Radioklubów, których celem było zbiorowe słuchanie audycji radiowych i popularyzacja radia w życiu codziennym polskiego społeczeństwa. Pisali o tym: Radjo zaś jako nowy czynnik w życiu społecznym, czy to prywatnym, czy publicznym, czynnik olbrzymiej doniosłości kulturalnej, wartości, której zaledwie się zaczyna teraz dopiero odślaniać czynnik kultury. Może już w niedalekiej przyszłości zajmie w życiu cywilizowanym spo-

łeczeństwa takie stanowisko, jakie zajęła w nich prasa. Czynnik ten w Polsce dotychczas się nie ujawnił, a nie ujawnił się z wielu powodów. Ale między innymi i z tego, iż społeczeństwo samo nie wykazało w stosunku do niego dość żywego zainteresowania.

Trzeba nadmienić, że wówczas dodatkową przeszkodą w popularyzacji radia w Polsce była ustawa z dnia 3 kwietnia 1924r. mówiąca że na zakup i posiadanie radiowego urządzenia odbiorczego należało mieć zezwolenie wydawane przez ówczesne Ministerstwo Poczty i Telegrafów za pośrednictwem upoważnionych miejscowych urzędów pocztowych. Zezwolenie wydawano na rok czasu z roczną odnawialnością. W początkowym okresie zezwolenia nie były wydawane osobom fizycznym. Tak



więc jedyną możliwością słuchania radia było zakładanie organizacji radiowych np. Radioklubów i wspólne słuchanie. Natomiast Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 10 października 1924r. mówiło: Karta koncesja na zakładanie i eksploatację i zezwolenie na posiadanie i używanie odbiorczych urządzeń radiotelegraficznych i radiotelefonicznych musi zawierać warunek, aby aparaty odbiorcze we wszystkich swych częściach były budowane w kraju.

Nie należy zapominać, że na łamach pisma poruszane były również problemy, z którymi i my dziś się borykamy, dotyczące sporów toczących się pomiędzy lokatorami a właścicielami domów, na temat zakładania anten na dachach. Spory te musiały rozstrzygać Sądy Okręgowe, a dalej nawet Sąd Najwyższy, który stwierdził: Chociaż jest rzeczą powszechnie wiadomą, iż urządzenia radiowe, należące do zdobyczy techniki, posiadają wybitne znaczenie dla rozwoju kultury – to jednak mylne jest mniemanie Sądu Okręgowego, jakoby zakładanie anten na dachu mogło być zawsze dopuszczalne, pomimo braku zezwolenia właściciela domu.

W każdym numerze znajdował się dział poświęcony nowo powoływanym Radioklubom, które rozrastały się w zadziwiającym tempie. Już na początku 1925r. było odnotowanych ich ponad 100. W samej Warszawie działało już ich 11 wraz z 7 sekcjami. Aby lepiej koordynować tę działalność, powołany został Komitet Radioamatorów w Warszawie. Oczywiście zaczęły się perturbacje dotyczące legalizacji Radioklubów przez miejscowe władze administracyjne. Odyńcowie za każdym razem nieśli pomoc prawną w tworzeniu zapisów statutowych jak i prowadzeniu rozmów związanych z uznaniem istnienia tych podmiotów. Aby móc na bieżąco koordynować działalność

Radioklubów, zaproponowali powołanie Ogólnokrajowej Organizacji Radioamatorów. Wiązało się to z pierwszym Kongresem Radioamatorów, na którym powołano do życia IARU, a który odbył się w kwietniu 1925r. w Paryżu. Dzięki usilnym zabiegom braci odyńców, mimo że nie posiadano jeszcze oficjalnie wydanych przez władze państwowe zezwoleń, na Kongres udała się 9 osobowa delegacja ze Stanisławem Odyńcem jako jej przewodniczącym. Należy nadmienić, że zgłoszonych było 12 osób, lecz 3 osoby nie otrzymały paszportów. Echa Kongresu odbiły się szeroką falą na łamach Radjo-Amatora, który coraz więcej miejsca poświęcał amatorstwu nadawczemu i falom krótkom.

W numerze 18 z dnia 25 września 1925r. Stanisław Odyńiec zaproponował rejestrację amatorów nadawców oraz przydzielenie im znaków nadawczych, stosowanie do uchwał Kongresu w Paryżu. Dotychczas każdy używał znaków własnego pomysłu. Od tej chwili Radjo-Amator stał się ośrodkiem, który grupował nadawców polskich, przydzielał znaki wywoławcze, pośredniczył w przesyłkach kart QSL, a przede wszystkim propagował ideę polskiego krótkofalarstwa. W lokalu Radjo-Amatora zbierali się przyszli „hams”, dzieląc się doświadczeniami. Stanisław Odyńiec opracował pierwsze polskie karty QSL i drukował je dla krótkofalowców nakładem redakcji. W dalszym ciągu drukowane były artykuły o falach krótkich i propagacji rozchodzenia się fal radiowych, budowie nadajników, odbiorników i anten. Prowadzona była stała rubryka fal krótkich, gdzie zamieszczane były nasłuchy, wiadomości o nowych stacjach, czasie ich pracy itp. Koniec roku 1925 i początek 1926 przyniosły szereg sukcesów polskich nadawców. Tadeusz Heftman TPAX w dniu 6 grudnia 1925r. przeprowadził QSO ze stacją holenderską N-OPM, które zostało

potwierdzone kartą QSL. Jak wiemy, data ta jest oficjalną datą początku krótkofalarstwa polskiego.

Powiększało się grono krótkofalowców polskich, którzy również przeprowadzali łączności radiowe ze stacjami zagranicznymi. W roku 1926 z inicjatywy Radjo-Amatora zorganizowano w Warszawie pierwszą wystawę radiową, na której również zaistniał dział krótkofalarski. Jury wystawy odznaczyło krótkofalowców. TPAI, TPAX i TPAV otrzymali złote medale. Natomiast władze wojskowe przyznały im medale brązowe. Wszyscy nadawcy działali w rozumieniu prawa nielegalnie, lecz mimo tego otrzymali nagrody państwowe i potwierdzali tym samym żywotność krótkofalarstwa oraz przestarzałość i niezyciowość dotychczasowych ustaw dotyczących radiokomunikacji.

W roku 1926, też z inicjatywy Radjo-Amatora, pomyślano o stworzeniu organizacji amatorów nadawców. Powstał Polski Klub Radjo-Nadawców. Do organizacji przystąpili amatorzy z Warszawy i prowincji. Pierwsza i jedyna organizacja krótkofalowców-nadawców zaczęła się rozwijać. Statut, po uchwaleniu, został oddany do zalegalizowania przez Komisariat Rządu. Do pierwszego Zarządu PKRN weszli: inż. Mjr Kazimierz Krulisz, Ludomir Danielewicz – TPAV oraz Jerzy Morzycki – TPBL. Ze wzrostem liczby amatorów – nadawców, w poszczególnych miejscowościach kraju, powstały filie – oddziały PKRN, które stopniowo usamodzielniały się i przyjęły swoje nazwy lokalne.

Dalsze dzieje krótkofalarstwa polskiego SA już bardziej znane szerokiemu ogółowi krótkofalowców. Podsumowując – bracia Janusz i Stanisław Odyńcowie, wydawcy Radjo-Amatora, wnieśli niewątpliwie wkład w powstanie i rozwój Krótkofalarstwa Polskiego. ●



Lwowski Klub Krótkofalowców

Pierwsze lata działalności Lwowskiego Klubu Krótkofalowców

Opracował na podstawie - KP i LKK 80 lat - UY5XE Jerzy Miśkiewicz SP8TK - Honorowy członek LKK

Początki działalności klubu sięgają roku 1926, kiedy to wówczas 17 letni Jan Ziembicki TPAP, SP3AR, SP1AR (po wojnie SP6FZ), zorganizował na początku grudnia, w domu rodziców, spotkanie na które przybyli entuzjaści radioamatorstwa i rodzącego się wówczas krótkofalarstwa w osobach: Stanisław Kozłowski TPBB/SP3TB, Wacław Frydman TPBF/SP3BF, Jan Kozioł TPBG/SP3BG, Władysław Oleksin TPCF/SP3CF i Stanisław Komarnicki TPCG/SP3CG. Na zebraniu ustalono pierwotną nazwę klubu - Lwowski Klub Radionadawców, oraz wytyczono cele i zadania działalności klubu. Na prezesa klubu wybrany został Stanisław Komarnicki TPCG, natomiast sekretarzem klubu został Jan Ziembicki TPAP, który tę funkcję pełnił do połowy 1936 r. Wkrótce do klubu zaczęli się zapisywać nowi entuzjaści, rodzącej się

wówczas radiokomunikacji. Należy zaznaczyć, że był to wówczas jeden z pierwszych klubów - radionadawców w Polsce i jeden z nielicznych w Europie. Wkrótce klub zmienił

w licznych wystawach, organizując swoje stoiska, na których demonstrował wykonane własnoręcznie przez członków klubu aparaty radiowe, oraz przeprowadzał łączności, które cieszyły się ogromnym zainteresowaniem zwiedzających. Efektem tego był napływ nowych członków do klubu, również z innych miast Polski. Na początku 1928 r. LKK organizuje ogólnopolskie Biuro QSL, przejmując stopniowo prowadzenie biura QSL od redakcji Radjo-Amatora (braci Odyńców), które w 1938 r. przeniesione zostało do



nazwę na Lwowski Klub Krótkofalowców. Natomiast oficjalny Statut, z nową nazwą klubu zatwierdzony został w lutym 1927 r.

Działalność klubu stawiała się coraz bardziej popularna wśród entuzjastów radia. Klub brał czynny udział

Warszawy. Pod koniec 1930 r. LKK uzyskało członkostwo w IARU jako pełnoprawny przedstawiciel krótkofalarstwa polskiego, a następnie w grudniu 1932 r. tę funkcję przejął PZK. Pod koniec 1929 r. LKK liczył już 100 członków z 21 miejscowości w Polsce m.in. z Warszawy, Krako-



wa, Poznania, Gdyni, Łodzi, Wilna, Kalisza, Przemyśla, Grudziądza, Zakopanego, tak więc swym zasięgiem działania obejmował całą Polskę.

W roku 1929 zostaje uruchomiona stacja klubowa SP3LK. Również działalność klubu jest skierowana na rzecz pomocy społeczeństwu. Przykładem tego jest zabezpieczanie awaryjnej łączności radiowej podczas klęski powodziowej w dorzeczu Sanu, Wisły i Dniestru co miało, miejsce w lutym 1929 r. Rok później klub liczy już 200 członków.

W 1931 r. LKK wydaje pierwszy w kraju „Poradnik Krótkofalowca”, którego współautorem jest m.in. Jan Ziembicki SP1AR. Wśród członków klubu nie zabrakło i kobiet, które bardzo aktywnie pracowały w eterze, ciesząc się dużą popularnością m.in. Agnieszka Kuck SP3ER, czy znana wówczas aktorka Maria Bogda SP3HR.

LKK był pomysłodawcą i wydawcą miesięcznika „Krótkofalowiec Pol-

ski”, którego pierwszy numer ukazał się w styczniu 1929.

W roku 1933 PZK powierza klubowi rozpropagowanie, zorganizowanie i obliczenie pierwszych międzynarodowych zawodów krótkofalarskich, które odbyły się w dniach 17-30 grudnia 1933 r. W zawodach wzięło udział 43 stacje SP oraz pracowało blisko 1000 krótkofalowców z 45 krajów, 6 kontynentów. Ostatecznie dzienniki w terminie nadeszły 344 stacje zagraniczne. Były to coroczne zawody, rozgrywane do 1939 r., znane obecnie jako SP-DX-Contest.

Na początku 1939 r. w Laboratorium LKK rozpoczęto masową produkcję amatorskich radiostacji. Również w tym samym roku Prezydent RP nadaje, po raz pierwszy w historii, dwóm krótkofalowcom Srebrne Krzyże Zasługi, za szeroko rozumianą, działalność krótkofalarską tj. kol. Janowi Ziembickiemu SP1AR - członkowi LKK oraz Józefowi Jezierskiemu SP1JJ - członkowi

Morskiego Klubu Krótkofalowców z Gdyni.

W dniach 13-15 lutego 1939 r. członkowie klubu biorą czynny udział, ze swoim sprzętem nadawczo-odbiorczym w ćwiczeniach Obrony Przeciw Lotniczej we Lwowie. „Słowo Narodowe”, gazeta wydawana we Lwowie w artykule – Krótkofalowcy, a Obrona Przeciwlotnicza i Pożarowa, napisała: „Żywotność i wartość LKK wyszła w całej pełni na jaw podczas ćwiczeń OPL we Lwowie. Z całym obiektywizmem trzeba podnieść, że egzamin sprawności wypadł ponad najbardziej optymistyczne przewidywania”.

Pod koniec sierpnia 1939 r. klub, podobnie jak i inne kluby w Polsce, otrzymał pisemne polecenie z Ministerstwa Poczty i Telegrafów, który wydawał wówczas zezwolenia, nakazując wszystkim krótkofalowcom dokonać demontażu posiadanych urządzeń nadawczo-odbiorczych lub przekazać sprzęt do depozytu. ●

REGULAMIN DYPLOMU

90 LAT LWOWSKIEGO KLUBU KRÓTKOFALOWCÓW „KOLEBKİ POLSKIEGO KRÓTKOFALARSTWA”

1. Wydawcą Dyplomu jest Polski Związek Krótkofalowców oraz Lwowski Klub Krótkofalowców.
2. Celem dyplomu jest promocja miasta Lwowa oraz upamiętnienie 90-tej rocznicy powstania Lwowskiego Klubu Krótkofalowców – „Kolebki Polskiego Krótkofalarstwa”.
3. Do dyplomu zalicza się łączności przeprowadzone w okresie od dnia 1.I.2016 r. do 31.III. 2016 r. na wszystkich pasmach przeznaczonych dla służby radiokomunikacji amatorskiej dowolnymi emisjami. W łącznościach obowiązują raporty RS-T. Członkowie LKK i członkowie honorowi LKK dodatkowo podają numer swojej legitymacji członka LKK.
4. Nie zalicza się łączności przeprowadzonych podczas zawodów krótkofalarskich, przez przemieniki naziemne, oraz cros-band.
5. Do uzyskania dyplomu należy zdobyć minimum 90 pkt.
6. Stacje zaliczane do dyplomu 90 lat Lwowskiego Klubu Krótkofalowców „Kolebki Polskiego Krótkofalarstwa” oraz ilości przyznawanych przez nie punktów:
 - stacje posiadające sufiks „90 LKK” – 15 pkt.
 - członkowie LKK z UR – 10 pkt.
 - członkowie honorowi LKK z SP – 10pkt.Stacje okolicznościowe: 3Z90LKK; HF90LKK; SN90LKK; SO90LKK; SP90LKK; SQ90LKK.
Honorowi Członkowie LKK z SP: SP2BMX, SP2JMR, SP2SGF, SP3IQ, SP5CCC, SP5HEN, SP5MDB, SP5QWJ, SP5VJO, SP5XVY, SP8AJC, SP8AQA, SP8AUP, SP8HAU, SP8HXU, SP8IQQ, SP8MI, SP8MRD, SP8NFE, SP8NFZ, SP8TK, SP9ATD, SP9EV, SP9IQO, SP9JPA, SP9LDB, SQ5ABG, SQ5HAU, SQ5MO, SQ7B, SQ8JLA, SQ9CWI.
7. Z każdą stacją organizatora można przeprowadzić tylko jedno QSO na każdym paśmie daną emisją
8. Award Manager dyplomu „90 lat Lwowskiego Klubu Krótkofalowców” - „Kolebki Polskiego Krótkofalarstwa” – Wiceprezes Zarządu LKK Kol. Zbigniew Guzowski SP8AUP.
9. Koszt dyplomu – 15 zł; 5 euro lub 5\$. Opłaty za dyplom należy przekazywać przelewem bankowym na konto: Nr. 27 2030 0045 1110 0000 0410 7860, Jarosławski Oddział Terenowy Polskiego Związku Krótkofalowców, 37-500 Jarosław Skr. Pocz.127.
10. Dyplom z okazji 90-tej rocznicy powstania LKK wydawany będzie tylko w wersji papierowej.
11. Zgłoszenie na dyplom wraz z potwierdzeniem wpłaty winno zawierać: imię i nazwisko, znak i adres wnioskodawcy, znak stacji przyznającej punkty, datę i czas przeprowadzenia łączności wraz z obliczoną punktacją. Dodatkowe informacje o regulaminie można uzyskać pod adresem elektronicznym ot35@o2.pl.
12. Zgłoszenie należy przesłać na adres Award Managera dyplomu: OT PZK37-500 Jarosław Skr. Pocz. 127 lub elektronicznie na ot35@o2.pl.
13. Termin przyjmowania zgłoszeń na dyplom do dnia 30. IV.2016r.

ORGANIZATORZY

INFORMACJE PZK

ZMIANA NUMERU KONTA BANKOWEGO Z. G. PZK

Z dniem 1 grudnia 2015 r. kontem właściwym dla wszelkich operacji finansowych w tym dla przelewania środków ze składek członkowskich będzie konto w BGŻ BNP Paribas S.A. o nazwie Polski Związek Krótkofalowców nr rachunku: 34 2030 0045 1110 0000 0408 9110. W związku z tym proszę od 1. grudnia 2015 r. wszelkie wpłaty kierować na powyższe konto.

Piotr SP2JMR

PO ĆWICZENIACH EMCOM W KRAKOWIE

Ćwiczenia odbyły się planowo 28.11 w sobotę 28.11.2015 r. Jako sukces należy uznać, że udało się wykonać próby łączności ze stacjami referencyjnymi nie w trzech, czy pięciu, ale w dziesięciu odrębnych punktach kontrolnych na terenie Krakowa. Dopisali również korespondenci bardziej odlegli uczestniczący w ćwiczeniach z całej Małopolski, Śląska, Podkarpacia oraz dwóch kolegów z Niemiec, którzy wywołali z powodzeniem stację sztabową w paśmie 80 m (z okolic Lipska i Berlina). Dziękuję za pomoc organizacyjną, chciałbym też podziękować na forum SP EmCom i po za nim wszystkim Kolegom uczestniczącym aktywnie w naszych ćwiczeniach oraz słuchającym nas podczas sobotniej akcji.

Michał SP9XWM Koordynator ds. Zespołu Łączności Krzysowej OT-12 PZK w Krakowie

100 LECIE DĄBROWY GÓRNICZEJ

Zarząd Klubu SP9PBH wspólnie z Zarządem Gliwickiego Oddziału Terenowego PZK OT50 oraz Zarządem Stowarzyszenia Razem Głośniej zaprasza krótkofalow-

ców chętnych do wzięcia udziału w Akcji Dyplomowej związanej ze 100-leciem uzyskania praw miejscowych przez Dąbrowę Górniczą na spotkanie organizacyjne które odbędzie się w dniu 12 grudnia 2015 r. w godzinach 15:00 do 17:00 w siedzibie Klubu to jest w Specjalnym Ośrodku Szkolno Wychowawczym dla Dzieci Słabowidzących i Niewidomych im. Zofii Książek-Bregułowej w Dąbrowie Górniczej ul. Swobodna 59 zapraszamy radioamatorów zrzeszonych w PZK, zrzeszonych w innych Stowarzyszeniach lub Organizacjach oraz niezrzeszonych.

Zbyszek SP9UNQ

PO WALNYM ZEBRANIU OPOLSKIEGO OT PZK

W dniu 5 grudnia 2015 odbyło się Walne Zebranie Sprawozdawczo-Wyborcze OT-11 PZK. Zebrani udzielili absolutorium ustępującemu zarządowi. W wyników wyborów i ukonstytuowania się na pierwszym posiedzeniu władze naszego oddziału przedstawiają się następująco:

Zarząd Oddziału: Prezes: Paweł Pośpiech SQ6DXP, V-ce Prezes: Robert Homoncik SP6OJE, Sekretarz: Klaudiusz Rutkowski SQ6KMM, Skarbnik: Irena Siedlaczek SP6OUY, Członek Zarządu: Jan Siedlaczek SP6DMJ, Członek Zarządu: Jerzy Folmer SP6JZG, Członek Zarządu: Sławomir Domarus SP6ZC
Oddziałowa Komisja Rewizyjna: Przewodniczący Komisji – Adam Piętko SP6OJJ, Członek Komisji – Edward Plisiuk SP6LUY, Członek Komisji – Ryszard Drytkiewicz SP6OUQ
Delegatami na Krajowy Zjazd Delegatów PZK zostali wybrani: Leszek Przybylak SP6CIK, Marek Czarnecki SP9UO

Leszek SP6CIK

PO WALNYM ZEBRANIU ŚRODKOWO-POMORSKIEGO OT PZK

W dniu 6 grudnia br. w Koszalinie w Klubie Spółdzielni Mieszkaniowej „Na Skarpie” ul. Na Skarpie odbył się Zjazd Sprawozdawczo - Wyborczy Oddziału Środkowopomorskiego PZK. W trakcie zebrania wybrany został zarząd, komisja rewizyjna i przedstawiciele naszego oddziału do Zarządu Głównego PZK.

Wybrano Zarząd OT-22: Jerzy SQ2NIA prezes, Piotr SP1GZF wiceprezes, Paweł SQ2PHI sekretarz, Jacek SP1CNV skarbnik, Dariusz SQ1OD członek zarządu. Oddziałowa Komisja Rewizyjna: Tadeusz SP1RKR przewodniczący, Jarosław SP1C sekretarz, Andrzej SQ2RSG członek komisji. Delegat OT-22 na Krajowy Zjazd Delegatów PZK: Zdzisław SP1II, Bartłomiej SQ1NDR zastępca delegata. Przedstawiciel OT-22 w ZG PZK: Zdzisław SP1II (po zakończeniu kadencji w GKR).

Wzorem roku ubiegłego po zakończeniu „administracyjnych” obrad odbyło się spotkanie opłatkowe. Wielu kolegów zadbało o to, aby na stołach nie zabrakło potraw i napojów. W aneksie kuchennym uwijał się sprawnie Janek SP1UJO. Jędrzej SQ1RER i Bogusław SP2BG starali się uwiecznić nasze spotkanie. W imieniu nowego zarządu składam podziękowanie kolegom, którzy działali w Zarządzie i Komisji Rewizyjnej. Dziękuję Ryszardowi SP1FJZ, Jankowi SP1UJO, Jędrzejowi SQ1RER, Bogusławowi SP2BG i wszystkim, dzięki którym to spotkanie przebiegało sprawnie i w miłej atmosferze.

Jurek SQ2NIA Prezes OT22

SPOTKANIE W INOWROCŁAWIU

W dniu 5. grudnia w zaprzyjaźnionej restauracji Dąbrówka w Ino-



wrocławiu odbyło się 5. kolejne spotkanie środowiskowe krótkofalowców z województwa Kujawsko-Pomorskiego organizowane przez Klub SP2KWC z Inowrocławia. Spotkanie to zgromadziło ponad 60. uczestników, gośćmi byli Pni Ewa Sobczyk wiceprezes Kujawskiej Spółdzielni Mieszkaniowej w Inowrocławiu oraz Pan Grzegorz Kaczmarek wiceprzewodniczący Rady Miasta Inowrocławia i jednocześnie kierownik klubu „Kopernik”, którym mieści się radioklub SP2KWC. Spotkania te mają swoją istotną formułę sprzyjającą nie tylko wspólnemu spędzaniu czasu, ale także nie kończącym się dyskusjom na interesujące nas tematy krótkofalarskie. Spotkanie trwało prawie 6 godzin, ku zadowoleniu jego uczestników.

Podziękowania za dobrą organizację i wspaniałą atmosferę kieruję zarówno do organizatorów jak i właściciela oraz pracowników restauracji „Dąbrówka”. Do zobaczenia za rok.

Piotr SP2JMR

SPOTKANIE W BIURZE DO SPRAW PROOBRONNYCH

1 grudnia br. uczestniczyłem w spotkaniu zorganizowanym przez Biuro do Spraw Proobronnych Ministerstwa Obrony Narodowej. Biuro do Spraw Proobronnych utworzone zostało na podstawie Decyzji Nr 253/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 29 czerwca 2015 r. w sprawie przeformowania Zespołu do Spraw Profesjonalizacji Sił Zbrojnych RP w Biuro do Spraw Proobronnych. Biuro rozpoczęło działalność 15 lipca 2015 r. Biuro jest bezpośrednio podporządkowane Podsekretarzowi Stanu w Ministerstwie Obrony Narodowej.

Główne zadania Biura w zakresie kontaktów z organizacjami proobronnymi to:

- Realizacja przedsięwzięć doty-

czących planowania, koordynowania, organizowania, zabezpieczania i realizowania kontaktów z przedstawicielami organizacji proobronnych

- Monitorowanie i definiowanie potrzeb resortu obrony narodowej w zakresie wsparcia systemu obronnego państwa przez organizacje proobronne.
- Identyfikowanie i weryfikowanie potrzeb organizacji proobronnych w zakresie wspierania ich działalności przez Ministerstwo Obrony Narodowej.
- Organizowanie sympozjów, konferencji i innych przedsięwzięć związanych z działalnością organizacji proobronnych.

Główne zadania Biura w zakresie szkolenia to:

- Planowanie, organizowanie, zabezpieczanie, standaryzowanie i koordynowanie procesu szkolenia organizacji proobronnych.
- Opracowywanie wniosków i propozycji obejmujących plany, programy szkolenia, standardy szkolenia oraz miejsca szkolenia członków organizacji proobronnych.
- Ustalanie wymogów i wskazywanie potrzeb w zakresie szkolenia organizacji proobronnych na rzecz SZ RP oraz koordynowanie procesu tego szkolenia.
- Przygotowanie kandydatów-ochotników (z organizacji proobronnych, klas mundurowych) na potrzeby rezerw osobowych SZRP.

Główne zadania Biura w zakresie legislacyjnym i organizacyjnym to:

- Prowadzenie analiz stanu prawnego w dziedzinie wsparcia systemu obronnego państwa przez organizacje proobronne.
- Wskazywanie kierunków zmian przepisów prawnych związanych ze współpracą z organizacjami pozarządowymi na rzecz wsparcia systemu obronnego.
- Przygotowywanie projektów aktów prawnych dotyczących

obszaru współdziałania resortu obrony narodowej z organizacjami proobronnymi.

- Realizowanie przedsięwzięć umożliwiających sprawne funkcjonowanie Biura, jako samodzielnej jednostki organizacyjnej.

Na spotkanie zaproszeni zostali ponadto przedstawiciele:

- Wodnego Ochotniczego Pogotowia Ratunkowego,
- Związku Harcerstwa Polskiego,
- Związku Harcerstwa RP,
- Związku Młodzieży Wiejskiej.

Przedstawiłem w krótkim zarysie historię krótkofalarstwa, płaszczyzny działania, ze szczególnym uwzględnieniem działań na rzecz bezpieczeństwa i obronności. Spotkanie było konstruktywne odbyło się w atmosferze wzajemnego zrozumienia.

Jan SP2JLR

KONTAKT ARISS W ŚWIĘTAJNIE

8. grudnia 2015 roku uczniowie z Gimnazjum w Świętajnie nawiązali w ramach programu ARISS skuteczne połączenie ze stacją amatorską NA1SS znajdującą się na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej. Było to połączenie przez telemost zrealizowane przez krótkofalowców z klubu SP4YWM, a operatorem był Wojciech Komorek SP4WK. Łączność radiowa z ISS była możliwa dzięki stacji naziemnej Adriana Sinclara LU1CBG z Ameryki Południowej. Rozmową uczniów był astronauta Kjell Lindgren, KO5MOS (NASA). Telekonferencja składała się z dwóch części: nieoficjalnych przygotowań technicznych oraz z części oficjalnej - wprowadzenie, łączność radiowa i zakończenie. Całość telekonferencji trwała około godziny. Nad sprawnym przebiegiem połączenia czuwał mentor szkolnych łączności ARISS, Eskil van Loosdrecht, SM5SRR. Podczas trwa-

jącego około 9 minut połączenia z ISS uczniowie zadali 17 pytań:

1. Kasia (5) Czy możecie jeść lody na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej?
2. Ola (8) Jak często obserwujesz Ziemię i próbujesz znaleźć swój dom?
3. Oliwia (8) Jak długo astronauta może przebywać na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej?
4. Natalia (8) Ile trzeba mieć lat, aby zostać astronautą?
5. Julka S. (15) Czy można zatrzymać lub zmienić kierunek lotu Międzynarodowej Stacji Kosmicznej?
6. Kinga (15) Jak spędzacie czas wolny w kosmosie?
7. Julia K. (15) Jaka strefa czasowa jest używana na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej?
8. Magda (15) Czy czasami robicie imprezy/przyjęcia na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej?
9. Mateusz (15) Czy astronauta może się przeziębować albo złapać grypę na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej?
10. Cezary (15) Jakie było Twoje najtrudniejsze zadanie w kosmosie?
11. Klaudia (14)? Co zrobiło na Tobie największe wrażenie, patrząc z kosmosu?
12. Roksana (14) Czy widać sylwestrowe fajerwerki z kosmosu?
13. Emilia (13) Ile czasu zajmuje podróż z Ziemi na Międzynarodową Stację Kosmiczną?
14. Kornel (15) Czego najbardziej brakuje Ci w kosmosie z tego, co jest na Ziemi?
15. Martyna (13) Czy robicie pranie na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej?
16. Zuzanna R. (13) Czy widziałeś kiedyś niezidentyfikowane obiekty latające?
17. Zuzanna D. (13) Czy można zabrać ze sobą swoje zwierzę na Międzynarodową Stację Kosmiczną?

Łączność była przeprowadzona w języku angielskim. Wydarzenie było transmitowane na żywo na EchoLink serwer konferencyjny AMSAT (węzeł 101 377). Nagranie audio z tej łączności można odsłuchać na ARISS International: <http://www.ariss.org/news.html> (być może dźwięk niebawem będzie lepszej jakości).

Wojtek SP4WK Pełnomocnik d/s młodzieży OT-21 PZK

NIEWŁAŚCIWE PASMA

Światowa Konferencja Radiokomunikacyjna ITU uważa pasma amatorskie za nieodpowiednie dla satelitów nieamatorskich

Światowa Konferencja Radiokomunikacyjna (WRC), która odbyła się w Genewie w listopadzie 2015 r. - zarekomendowała Radzie Międzynarodowego Związku Telekomunikacyjnego (ITU) agendę następnej WRC, która będzie miała miejsce w 2019 roku. Jeden z punktów porządku obrad pozostaje w szczególnym zainteresowaniu środowiska zajmującego się małymi satelitami. Punkt 1.7 agendy na WRC-19 brzmi: „zbadanie potrzeb w zakresie widma dla telemetrii, śledzenia oraz sterowania w służbie operacji kosmicznych dla satelitów typu non-GSO w ramach misji krótkotrwałych; ocenić przydatność istniejących alokacji dla służby operacji kosmicznych oraz, jeśli to konieczne, rozważyć nowe alokacje, zgodnie z Rezolucją COM6 / 19 (WRC-15)”. Rezolucja COM6 / 19, której fina-

Jednym z czynników powodujących, że konferencja wzięła pod uwagę przy podejmowaniu decyzji w sprawie tych konkretnych zakresów częstotliwości było to, „że niektóre satelity nieamatorskie wykorzystywały częstotliwości dla

telemetrii, śledzenia i sterowania w pasmach częstotliwości 144-146 MHz oraz 435-438 MHz, które przydzielone są służbie amatorskiej satelitarnej, oraz że takie wykorzystanie nie jest zgodne z numerami (punktami) 1.56 i 1.57”. Te dwa zapisy Regulaminu Radiokomunikacyjnego ITU definiują odpowiednio służbę amatorską oraz amatorską satelitarną.

Międzynarodowy Związek Krótkofalowców (IARU) z zadowoleniem przyjął wykluczenie uwzględnienia wszystkich istniejących alokacji częstotliwości dla służby amatorskiej i amatorskiej satelitarnej. Przewodniczący IARU Tim Ellam, VE6SH zauważył: „To doskonały rezultat dla służb amatorskich i pokazuje on wyraźnie, że konstruktorzy satelitów nieamatorskich potrzebują wziąć pod uwagę spektrum inne niż bardzo ograniczone i zatłoczone segmenty, które dostępne są dla satelitów amatorskich w pasmach 144 MHz i 435 MHz”. Adres informacji źródłowej: <http://www.iaru.org/news-events/news-release-itu-world-radiocommunication-conference-finds-amateur-bands-unsuitable-for-non-amateur-satellites>

Autor informacji: Rod Stafford, W6ROD - Sekretarz Rady Administracyjnej IARU

Udostępnienie informacji: Dennis Green, ZS4BS - Sekretarz Komitetu Wykonawczego 1. Regionu IARU

Tłumaczenie: Paweł Zakrzewski, SP7TEV - Oficer Łącznikowy IARU – PZK.

SPOTKANIE BYDGOSKIEGO OT PZK

W dniu 12. grudnia br. restauracji „Pod Dębem” w Bydgoszczy odbyło się kolejne 3. spotkanie opłatkowo-noworoczne członków Bydgoskiego OT PZK. Uczestniczyło w nim ponad 30 krótkofalowców członków OT04. Formuła spotkania była otwarta w odróżnieniu od poprzednio organizowanych, a ilość miejsc praktycznie nie ograniczona. O roli spotkań integracyjnych pisałem już wielokrotnie. To było jedno z nich. Spotkanie prowadził Zbyszek SQ2ETN

prezes Bydgoskiego OT PZK, a uczestniczył w nim cały zarząd OT. Na szczególnych warunkach zostali na nie zaproszeni seniorzy naszego oddziału. Spotkania mają charakter rozwojowy i sądzimy, że za rok będzie nas więcej, do czego zachęca koleżeńska atmosfera i mnóstwo ciekawych tematów poruszanych przy suto zastawionym stole i to w znakomitej lokalizacji.

Piotr SP2JMR

WIGILIA W CHARZYNIE

12 grudnia br. o godz. 16.00 Bałtyckie Stowarzyszenie Krótkofalowców zorganizowało dla szerokiego grona krótkofalowców spotkanie Wigilijne, które odbyło się w Świetlicy Wiejskiej w Charzynie. Organizacji podjął się Klub Łączności SP1ZES z Charzyna. Symboliczne łamanie opłatkiem oraz kilkugodzinne rozmowy w tle kolęd przy suto zastawionym stole zaowocowały wymianą wielu doświadczeń między kolegami krótkofalowcami. Swoją obecnością zaszczycili nas koledzy z Kołobrzegu i okolic jak również z Koszalina SP1DKT, SP1A, SP1KUK, SP1CZ, SP1MWK, SQ1GU, SP1TJ, SP1UJT, SQ6PLE, SP1WJ, SQ1MNE, SQ5NAQ, SP1DMD, SP9DTE, SQ1NDR, SP1NKF, SP1BEZ, SP1APK. Na spotkaniu byliśmy wspierani również przez nasze żony. Wigilia zakończyła się późnym wieczorem i w spokoju wszyscy rozjechaliśmy się do domów. Kończąc serdecznie dziękujemy wszystkim za tak liczne zgromadzenie się na wspólnej wieczery i oczekujemy na kolejne spotkania.

Team SP1ZES

„ZAMIEĆ 2015”

W dniu 19. grudnia br. w godzinach 15.00-17.00 czasu lokalnego odbyły się ogólnopolskie ćwiczenia łączności kryzysowej pod kryptonimem „Zamieć 2015”. Ćwiczenie było bardzo dobrze zaplanowane przez Rafała SQ6IYR EmCom Managera PZK, koordynowane przez Błażeja SQ3TGV, a zrealizowane przez wszystkie sieci EmCom aktywnie działające w SP. Składało się ono z trzech części i było poprzedzone łącznościami radiowymi oraz uzgodnieniami w ramach ogólnopolskiego EmCom-u. Ćwiczenia odbywały się w trzech regionach: północnym, centralnym i południowym. W każdym z nich była wyznaczona jedna stacja jako NetControl oraz dwie stacje rezerwowe. Stacje te na wyznaczonych przez siebie częstotliwościach zbierały informacje o stanie gotowości w ramach poszczególnych sieci. W końcowej części ćwiczenia stacje w nim uczestniczące były przekazywały fikcyjne meldunki o zagrożeniach i wypadkach. Ćwiczenie potwierdziło właściwość wyboru pasma (3,7 MHz). O tej porze roku i w tych godzinach jest to optymalne pasmo do łączności na terenie RP. Potwierdziła się także skuteczność stacji uczestniczących w ćwiczeniu. Więcej szczegółów będzie dostępnych w najbliższym czasie na portalu SPemCom.

Piotr SP2JMR uczestnik ćwiczenia.

ĆWICZENIA SPOBASR.

W dniu 17 grudnia 2015 roku zostały przeprowadzone ćwiczenia współdziałania krótkofalowców Beskidzkiej Amatorskiej Sieci Ratunkowej z jednostkami samorządo-

wymi. W ćwiczeniach udział wzięł Zespół Zarządzania Kryzysowego Powiatu Żywieckiego oraz grupa 18 krótkofalowców z klubów SP9PSB, SP9KAT, SP9KOZ, SP9KMQ, SP9KLF, członkowie BASR. Ćwiczenia rozpoczęto od uruchomienia Powiatowej stacji sztabowej SP9PSB w Wydziale Zarządzania Kryzysowego Powiatu Żywieckiego. Druga stacja sztabowa SPOBASR została uruchomiona w terenie. W trakcie ćwiczeń przejęła ona koordynację pracy uczestników sieci. W ramach ćwiczeń prowadzono wymianę standaryzowanych informacji na podstawie wewnętrznych procedur BASR. Ze względu na ukształtowanie terenu Powiatu żywieckiego łączność radiowa odbywała się przez przemienniki SR9B oraz SR9S, rezerwę łączności stanowiły przemienniki SR9BSR i SR9EE. Przemienniki SR9B i SR9EE są wykorzystane do łączności kryzysowej przy współpracy BASR z Klubem Konstruktorów Przemienników Radiowych i Telewizyjnych – SP9YKD należącym do Stowarzyszenia Krótkofalowców Zagłębia Dąbrowskiego. Przemienniki SR9S i SR9BSR dostosowano do potrzeb łączności kryzysowej w Beskidach w ramach projektu „Beskidzka Sieć Ratunkowa” współfinansowanego z Funduszu Inicjatyw Obywatelskich MPiPS. Projekt jest realizowany przez Stowarzyszenie Centrum Integracji i Rozwoju Regionalnego przy którym działa klub SP9KMQ i stacja sztabowa SPOBASR. W przyszłym roku realizowane będą comiesięczne bieżące ćwiczenia sieci, w tym dwa zgrupowania członków BASR na wyjazdach terenowych. ●

Piotr SP9LVZ

Źródło: Cotygodniowy Komunikat Sekretariatu PZK

<https://pzk.org.pl/news>



KS
Komunikaty
sekretariatu PZK

INFORMACJE Z KRAJU I ZE ŚWIATA

ZIELONOGÓRSKA WYSTAWA O KRÓTKO- FALARSTWIE

W dniu 18 listopada 2015 r. w Muzeum Ziemi Lubuskiej otwarto wystawę „Krótkofalarstwo Zielonogórskie wczoraj i dziś”. Na wystawie prezentowane są dokumenty archiwalne i pamiątkowe z początku rozwoju krótkofalarstwa w Zielonej Górze pochodzą głównie z już nie istniejącego klubu SP3KBJ, w którym koncentrowało się nasze „życie na falach eteru”. Na wystawie można obejrzeć też zabytkowe ekspozyty z kolekcji kol. kol. SP3GAX, SP3BNC, SP3FAR, SP3AMO, SP3AZO, SP3SBK SP3NYX. Wystawa zorganizowana została przez Przemka SP3FAR. Więcej informacji na stronie Muzeum Ziemi Lubuskiej: <http://mzl.zgora.pl>. Wystawę można zwiedzać w środy, czwartki i piątki w godzinach 11.00-17.00-tej w soboty 10.00-15.00 tej, w niedzielę 10.00 - 16.00 tej. Wystawa będzie czynna do 03.01.2016 r. Pod tym adresem znajduje się informacja prasowa o wystawie.

Marek SP3AMO

DZIEŃ NIEPEŁNO- SPRAWNYCH IPHA

3 grudnia to Międzynarodowy Dzień Osób Niepełnosprawnych. Cztery kraje będą aktywne i uczczą tę specjalną okazję poprzez wykorzystanie okolicznościowego znaku wywoławczego:

- Stowarzyszenie Krótkofalowców Botswany,
- PI4CGR (Komisja ds. Krótkofalowców Niepełnosprawnych) będzie aktywny emisją PSK na wszystkich pasmach KF,
- HG5C będzie aktywny z terenu HA. Rozpoczęcie aktywności nastąpi w dniu 2 grudnia przy wykorzystaniu OQRS;
- Stowarzyszenie Krótkofalarskie Derby i Dist uaktywni stację G2DJ, będzie ona obsługiwana przez osoby niepełnosprawne.

Informacja dodatkowa z ostatniej chwili: aktywna będzie także stacja Klubu Krótkofalarskiego Tuzla E71AVW - w paśmie 14 MHz, na częstotliwości: 14.180, emisja: SSB - w godz. 12.00-20.00. Stacja będzie aktywowana przez grupę nie-

widomych członków Klubu Tuzla. Wszyscy, którzy nawiążą łączność - otrzymają specjalną kartę QSL. Adres informacji źródłowej: <http://www.iaru-r1.org/index.php/ipha-news/1494-international-day-of-persons-with-disabilities-ipha>

Autor: Riri Azrak, OD5RI

Koordynator ds. Programu IPHA 1. Regionu IARU

Tłumaczenie: Paweł Zakrzewski, SP7TEV

Oficer Łącznikowy IARU – PZK

38 STACJI W YOTA DECEMBER MONTH

Właśnie rozpoczyna się akcja pn. „Grudzień miesiącem YOTA” (YOTA December month). Łącznie 38 znaków będzie aktywnych ze szkół, kręgów skautowych lub po prostu będzie używanych przez młodych krótkofalowców w wieku poniżej 26 lat. Postaraj się zrobić QSO z tymi młodymi i staraj się pamiętać, że niektórych z nich są nowi w ramach radiowego hobby, podczas gdy inni są bardziej doświadczeni. Celem jest pokazanie tego wspaniałego radioamatorskiego hobby młodzieży i zwiększenie ilości „młodych w eterze”.

SP3YOTA

Przez cały grudzień będzie aktywnych 38 stacji z całego świata z sufiksem YOTA w znaku. Jest to pomysł na to, aby pokazać krótkofalarstwo jako hobby dla młodzieży i zachęcenie młodych ludzi do aktywności na

falach radiowych. Jedną ze stacji jest SP3YOTA, której operatorami są przede wszystkim młodzi członkowie klubu SP3POW oraz uczniowie ZST w Ostrowie Wielkopolskim.



Youngsters On The Air

Stacje YOTA będą aktywne przez cały grudzień. Wszystkie informacje na temat stacji dostępne są na poniższej stronie (Polskę i jednocześnie PZK reprezentuje Klub SP3POW z Ostrowa Wielkopolskiego - przyp. tłum.)

<http://www.ham-yota.com/december-yota-month/>

Dostępny jest specjalny dyplom za pracę ze stacjami YOTA. Łącznie do zdobycia są cztery dyplomy:

- Brązowy: łączność z 5 stacjami YOTA.
- Srebrny: łączność z 10 stacjami YOTA.
- Złoty: łączność z 15 stacjami YOTA.
- Platinum: łączność z 5 stacjami YOTA.

O dyplom można się ubiegać poprzez poniższą stronę:

<http://www.ham-yota.com/december-yota-month/award-request/>.

Adres informacji źródłowej: <http://www.iaru-r1.org/index.php/general/1495-38-stations-taking-part-in-december-yota-month>

*Autor informacji: Lisa Leenders, PA2LS
Koordynator 1. Regionu IARU ds. Młodzieży
Tłumaczenie: Paweł Zakrzewski, SP7TEV
Oficer Łącznikowy IARU – PZK*

WYWIAD Z SP7VC

Region Karaibów, to wyspiarski raj, z gwarancją błękitnego nieba, leniwych dni i pełnych życia nocy w rytmie reggae. To śnieżnobiałe plaże, gaje palm kokosowych, przejrzyste lazurowo-błękitne morze, oraz kwiaty hibiskusa, którym towarzyszą przenikliwe dźwięki steelbandów. Każda wyspa ma swój własny, niepowtarzalny styl, a ich atmosferę tworzą różnicowane pejzaże, egzotyczna flora i fauna, uśpione w tych rajszych klimatach miasteczka portowe, pełne małych, przytulnych kafejek z których dochodzą skoczne rytmy karaibów, przyjezdnych i tubylców. Na temat wyprawy w to urokliwe miejsce.

Z podróżnikiem i miłośnikiem krótkofalarstwa Przemysławem Gołembowskim SP7VC podczas

17. Explorers Festiwal w Łodzi rozmawiał Michał Kiczka. (08:46 min.). Poniżej link do wywiadu, który został wyemitowany na naszej antenie w dniu 2015-12-04 o godz. 11.40. Pozdrawiam Michał Kiczka.

Radio Ziemi Wieluńskiej. <http://radiozw.com.pl/index.php?page=guest&id=1593>.

POKŁOSIE V KONFERENCJI ARISS

20. listopada w ZS nr 2 w Krotoszynie odbyło się Spotkanie Oddziału Polskiego Towarzystwa Miłośników Astronomii w którym uczestniczyli uczniowie ze Szkolnego Koła Naukowego. Jednym punktów tego spotkania było przygotowanie szkoły do kontaktu ARISS. Temat ten poruszyła Pani Mariola Kaźmierczak, Dyrektor Zespołu Szkół nr 2 z Oddziałami Integracyjnymi w Krotoszynie przedstawiając, a wstępnie zarysy poniższego projektu astronomicznego. Opowiedziała o przygotowaniach Szkoły do programu ARISS (Amateur Radio on the International Space Station): <http://ariss.pzk.org.pl>.

Szkolny kontakt ARISS to przedsięwzięcie długofalowe, ale przede wszystkim wymagające przygotowania i zrealizowania programu działań edukacyjnych. Jest warunkiem koniecznym programu, którego celem nie jest w zasadzie łączenie ze stacją, tylko znacznie ważniejsze zadanie-przedsięwzięcie wielu zadań upowszechniających i popularyzujących wszystkie te dziedziny nauki, dzięki którym w ogóle możliwe jest badanie, eksploracja kosmosu. Za kluczowe uznaje się dyscypliny określenie - z angielskiego - mianem STEM, pod którym odkrywamy: science, technology, engineering and mathematics. Dzięki swoim uwarunkowaniom program umożliwia zatem rozwijanie szeroko rozumianych umiejętności tech-

nicznych, oferuje kontakt z najnowszymi technologiami, pozwala na obserwację życia w przestrzeni kosmicznej, a ponadto propaguje krótkofalarstwo, uczy wykorzystania technik radiokomunikacyjnych i daje okazję do żywego języka angielskiego, jak przedstawiła Pani Dyrektor Kaźmierczak. Uzgodniono harmonogram wspólnych działań spotkań Szkoły i Rozdrażewskiego Oddziału PTMA w ramach programu ARISS.

Armand SP3QFE

HISTORYCZNE WYDARZENIA W KALISZU

W dniach od 15 grudnia br. do 1 czerwca 2016r. pracować będzie stacja okolicznościowa SP90TPBA upamiętniająca 90 rocznicę rozpoczęcia pracy w eterze pierwszej stacji amatorskiej z Kalisza pod znakiem TPBA. Pomysłodawcą tej inicjatywy jest kol Bogdan SP3LD. Należy nadmienić, że pierwsze kroki ruchu "radiofilskiego" w Kaliszu zaczęły się w lipcu 1925r w gimnazjum A. Asnyka pod kierunkiem nauczycieli prof. Łaski i Botnera, a następnie analogiczne koło zostało zorganizowane przez harcerzy pod kierunkiem p. Łaskowskiego. Za przykładem młodzieży również i starsi zorganizowali radioklub i efektem tego była zbudowana radiostacja foniczna, która mocą około 1 wata zaczęła nadawać w paśmie poniżej 180m pod znakiem TPBA. Informacje tą zaczerpnięto z Radjo-Amatora nr.22/1925r. wydawanego przez braci Odyńców. QSL via SP3LD - po zakończeniu akcji.

Jurek SP8TK

CZWARTA AKADEMIA OT27

Na akademii OT27 Jurek SP3GEM opowiada o bezpiecznych antenach. Poniżej krótka informacja na temat czwartego spotkania akademii OT27 organizowanej przez Kaliski Klub Krótkofalowy-



ców SP3KQV. Spotkanie odbyło się w piątek 11 grudnia 2015 r. na terenie Klubu Jeździeckiego Wolica w godzinach od 17.00. do 20.30 połączone było z życzeniami świątecznymi i opłatkami. Na spotkanie przybyło 31 krótkofalowców. To świąteczne spotkanie wypełnił ciekawą prelekcją kolega Jurek SP3GEM. Opowiedział On o zabezpieczeniach systemów antenowych przed wyładowaniami atmosferycznymi i zrobił to w sposób bardzo przystępny, zarówno dla doświadczonych jak i młodych krótkofalowców. W swojej prezentacji przedstawił również zależności przy dopasowaniu impedancji okablowania i anten. Wyjaśnił falowe zjawisko wyładowań i zachowania przepięć w linii oraz przedstawił sposób zabezpieczania. W uzupełnieniu prezentacji kolega Jurek przywiózł na spotkanie przykładową literaturę dotyczącą anten. Już po raz kolejny atmosfera spotkania była bardzo

rodzinna. Tradycyjnie po zjedzeniu obiadu przy kawie i herbacie koledy z zaciekawieniem wysłuchali ciekawych opowieści. Taka forma spotkań pozwala na podniesienie poziomu wiedzy z zakresu krótkofalarstwa ale i nie tylko. Koncepcja akademii OT27 polega na organizacji co kwartał spotkań, na których będą się odbywały prezentacje z zakresu łączności amatorskich w szerokim spektrum częstotliwości od HF do SHF oraz w zakresie doskonalenia umiejętności operatorskich w contestach i łącznościach DX.

W imieniu członków klubu SP3KQV Czarek SQ3MKK

HF360JG Z JASNEJ GÓRY

Mamy przyjemność zakomunikować, że w 10 lat po pierwszej aktywności jako HF350JG ponownie tj okresie od 14 grudnia 2015 do 31 marca 2016 r. stacja klubowa Klubu Krótkofalowców PZK Ziemi Częstochowskiej SP9KAJ będzie

tym razem z okazji już 360-rocznicy Obrony Klasztoru Jasnogórskiego przed Szwedami pracować pod znakiem okolicznościowym HF360JG. Klasztor Jasnogórski jako budowla warowna liczy się do dyplomu „Zamki Polskie” - oznaczenie CT-01. QSL via SP9KAJ. Więcej informacji na stronie klubowej WWW.SP9KAJ.COM. Zapraszamy do nawiązania łączności z naszą stacją. Zespół SP9KAJ

Ryszard SP9GR

SNOWIN

W dniach od 1 stycznia 2016 do 30 czerwca 2016 będzie pracować stacja okolicznościowa SNOWIN dla upamiętnienia 71 rocznicy powstania Zrzeszenia „WOLNOŚĆ I NIEZAWISŁOŚĆ”. Operatorem stacji będzie Waldek SP9MZX. QSL via OT 28/SP9MZX. Zapraszamy do łączności ze stacją okolicznościową. Więcej informacji www.qrz.com. ●

Źródło: OT28 PZK

3Z6DOBRZEN

*Pięć lat działalności krótkofalowców z klubu SP6PAZ
pod skrzydłami GOK w Dobrzenu Wielkim*

Krzysztof SP6DVP-3Z6V

Okazją do pracy pod okolicznościowym znakiem jest piąta rocznica działalności krótkofalowców pod patronatem Gminnego Ośrodka Kultury w Dobrzenu Wielkim. Radiostacja okolicznościowa 3Z6DOBRZEN jest obsługiwana przez krótkofalowców z Piastowskiego Klubu Krótkofalowców SP6PAZ-SN6O działającego w filii GOK w Czarnowasach w gminie Dobrzeń Wielki.

Radiostacja czynna będzie od 1 do 31 stycznia 2016 roku na pasmach KF i UKF na telegrafii, fonii oraz emisjami cyfrowymi. Karty QSL via SP6PAZ (biuro QSL OT-11 w Opolu). Dodatkowe informacje zamieszczone zostaną na stronie www.sp6paz.pl oraz na qrz.com. ●

Polak nadaje z P5

Polski krótkofalowiec nadaje z Korei Północnej

Marcin SP5XMI

Ostatnia aktywność amatorska z tego kraju miała miejsce w 2002r. (nadawał stamtąd 4L4FN) i do dziś P5 znajduje się na szczycie listy najbardziej pożądanych podmiotów DXCC. Kraj ten nie wydaje licencji amatorskich, nie ma żadnego radioklubu, nie istnieje żadna aktywność amatorska ze względu na nadzwyczaj restrykcyjne przepisy wewnętrzne dotyczące radiofonii i telewizji (nie wolno posiadać odbiornika innego, niż zaakceptowany przez władze i dostrojony do oficjalnych częstotliwości w Korei Płn).

Radioamatorzy od dawna spekulowali na temat możliwej ekspedycji do Korei Płn, by aktywować ten kraj, kilka grup DX (w tym Intrepid-DX) próbowało uzyskać zgodę – bez rezultatu. Prawdziwy przełom miał miejsce 20 grudnia 2015r. gdy Dominik 3Z9DX przeprowadził pierwsze łączności foniczne pod znakiem P5/3Z9DX na pasmach 20 i 15 metrów. Przeprowadził kilkaset łączności, prawdopodobnie była to demonstracja działalności amatorskiej dla północnokoreańskich władz. Polska jest jednym z niewielu krajów w Unii Europejskiej, które posiadają ambasadę Korei Północnej (i na zasadach wzajemności także ambasadę Polski w stolicy KRLD– Pjongjangu), prowadzi ponadto wymianę handlową dzięki firmie Chopol – jest to jedyne przedsiębiorstwo z polskim kapitałem działające w Korei Płn.

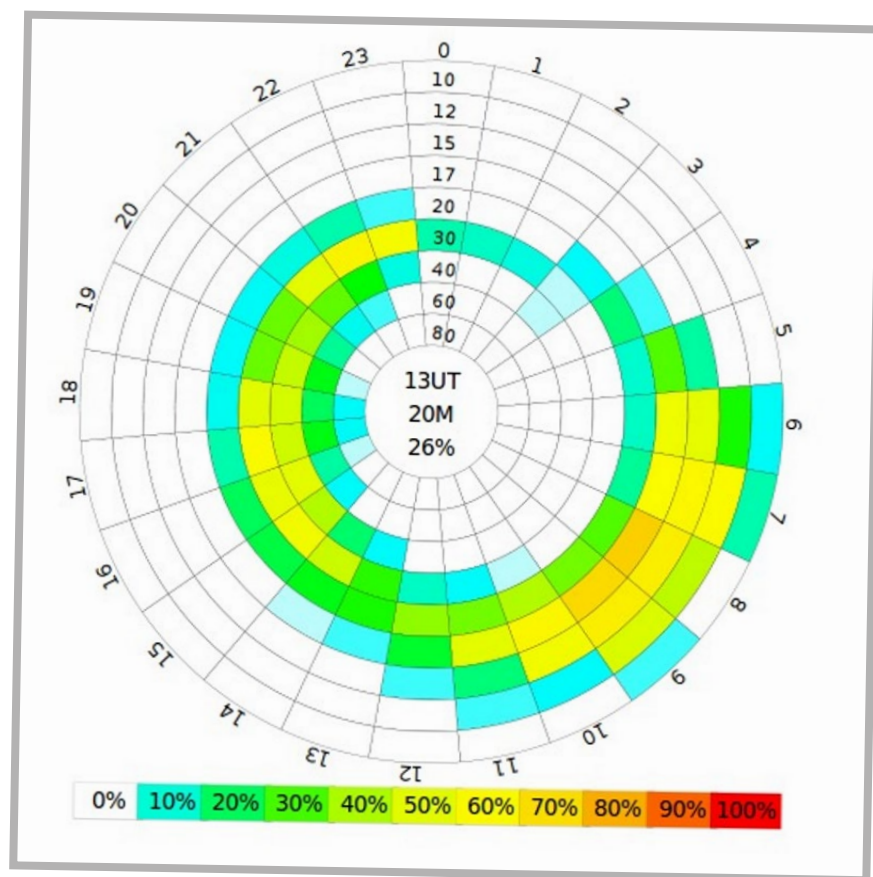
Niespodziewana aktywność Dominika zbiegła się w czasie z fatalną propagacją na pasmach KF spowodowaną przez nadzwyczaj silną aktywność słoneczną (CME – coronal mass ejection).

Mimo to, kilka polskich stacji miało szczęście i możliwości, by nawiązać łączność z Dominikiem. Nie wiemy, kiedy Dominik będzie mógł przeprowadzić dużą planowaną aktywność, być może nastąpi to w styczniu lub lutym przyszłego roku. Prognozy propagacyjne na luty 2016 nie wyglądają zbyt korzystnie:

Wyliczenia na luty 2016, po stronie P5 antena vertical 5/8 lambda, moc 100W, po stronie polskiej 5 el Yagi na 30m kracie. Przy rozwa-

żaniu możliwości nawiązania QSO należy także uwzględnić raportowane przez Dominika bardzo silne zakłócenia lokalne, przekraczające niekiedy S9. W praktyce oznacza to, że słabsze stacje, dysponujące niewielkimi instalacjami antenowymi oraz podstawową mocą rzędu 100W będą miały poważne trudności w nawiązaniu QSO.

Dominik na miejscu dysponuje anteną pionową wykonaną przez Waldka SP7GXP oraz stuwatowym transceiverem amatorskim, sprzęt ten po zostanie na terenie Korei Płn. ●





Tydzień aktywności SP OTC

Dionizy SP6IEQ

W dniu 25 stycznia 2016 r. SP Old Timers Club Polskiego Związku Krótkofalowców zrzeszający znaczną grupę, głównie spośród krótkofalowców polskich, nestorów naszego krótkofalarstwa oraz kolegów z dużym bagażem wiedzy i stażem pracy na falach eteru obchodzi swoją rocznicę powstania.

Będzie to już 40 lat.

Można powiedzieć „czterdzieści lat minęło” funkcjonowania SP OTC, ale bardzo wielu z nas użyło te słowa już wiele lat temu w odniesieniu do okresu własnej pracy na pasmach.

Z okazji tej zaszczytnej okrągłej rocznicy trzeci tydzień stycznia 2016 r. tj. od dnia 18 do 24 jest ogłoszony tygodniem aktywności członków SP OTC. Tydzień ten zaowocuje zwiększoną aktywnością członków Klubu na wszystkich dostępnych pasmach i emisjach. Celem tej aktywności jest umożliwienie radiowego kontaktu z nestorami naszego polskiego krótkofalarstwa oraz pozostałymi członkami SP OTC. Celem jest rów-

nież przypomnienie tych wielkich naszych Kolegów, którzy tworzyli Polski Związek Krótkofalowców a już ich między nami nie ma. SP OTC to wyjątkowy Klub, z którego składu bardzo szybko ubywają członkowie i to nie z własnej woli a z racji wieku. Tydzień ten będzie, więc okazją do nawiązania łączności z tą specjalną grupą naszych Kolegów. W czasie prowadzonych łączności członkowie Klubu będą podawali swój klubowy numer członkowski.

Uwieńczeniem tego tygodnia i obchodów rocznicowych będą Zawody SP OTC 2016, które odbędą się w ostatnim dniu tygodnia aktywności tj. w dniu 24 stycznia 2016 r. Regulamin tych zawodów jest dostępny pod linkiem: <http://spotc.pzk.org.pl/zawody-spotc>.

Zarówno tydzień aktywności jak i Zawody stanowią będą doskonałą okazją do przeprowadzenia niekiedy unikalnej łączności z wielką tradycją naszego polskiego krótkofalarstwa i szybko znikającymi znakami, ale również doskonałą okazją aby spełnić warunki po-

trzebne dla zdobycia Dyplomu SP OTC, którego regulamin znajduje się pod linkiem: <http://spotc.pzk.org.pl/award-spotc>.

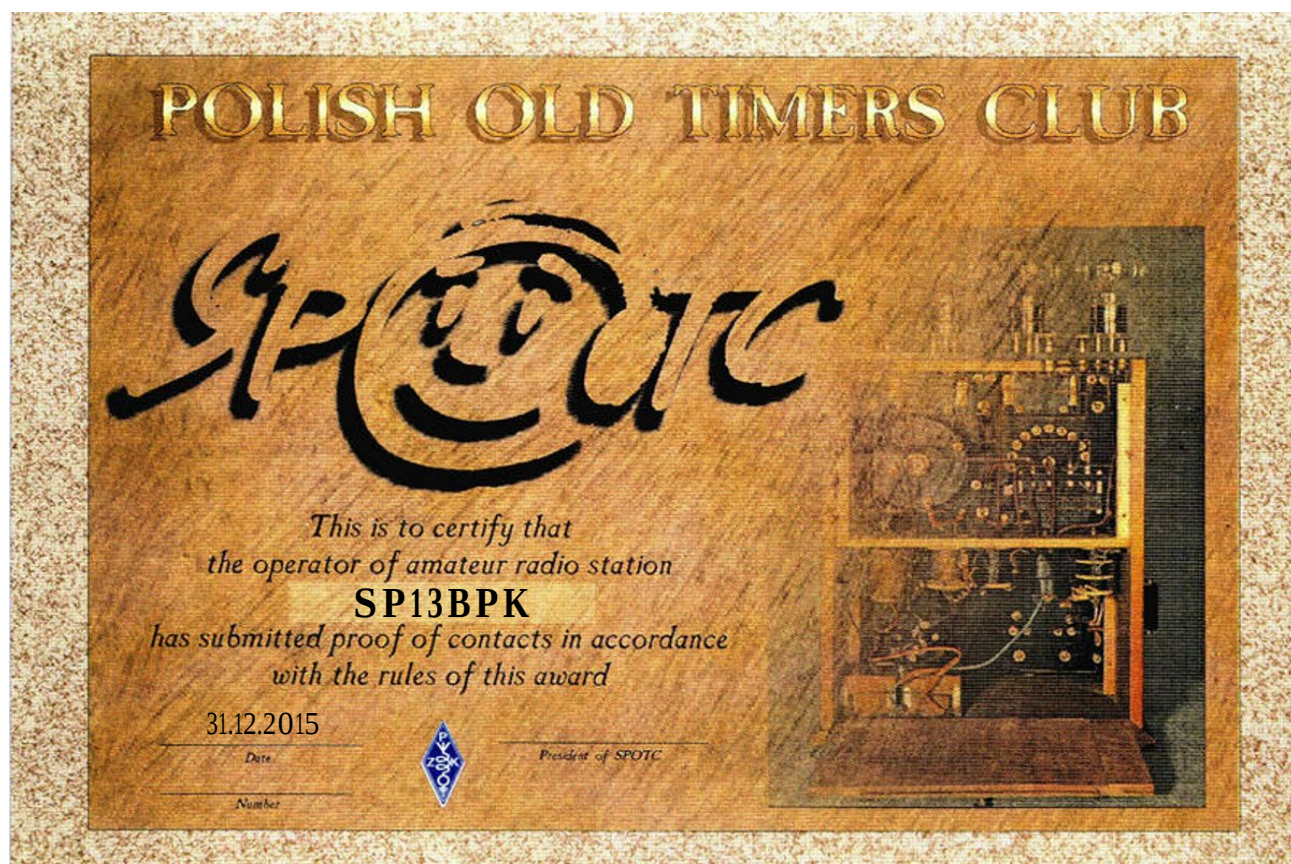
Tydzień aktywności członków SP OTC będzie powtarzany w trzecim tygodniu każdego kolejnego roku.

Zachęcamy również innych Kolegów mających duży staż krótkofalarski do wstępowania w szeregi tego unikalnego Klubu, zrzeszającego tradycję, ogromne doświadczenie krótkofalarskie a przy tym często młodzieńczy zapał. Dzielimy się tym wszystkim z młodym pokoleniem krótkofalowców by w przyszłości zastępując nas przesuwali poprzeczkę wiedzy na następny poziom. Dołączcie do nas by nie zmarnować swej wiedzy. Regulamin Klubu dostępny jest pod linkiem: <http://spotc.pzk.org.pl/regulamin-spotc>.

Poniżej lista członków SP OTC PZK. Kolorem niebieskim oznaczono Kolegów, którzy już od nas odeszli i o których pamiętamy. Jest ich wielu, ale też historia polskiego krótkofalarstwa jest długa. ●

DJ0MAQ	SP2FCW	SP3FTA	SP5YH	SP7SG	SP9DF	DL8BCM	SP2FMN	SP3GZ
SP5YL	SP7SMF	SP9DH	DM2CNE	SP2GFF	SP3HAZ	SP5ZA	SP7ZX	SP9DO
F5LWV	SP2GKQ	SP3HC	SP5ZK	SP8AG	SP9DUX	G0DSI	SP2GMH	SP3HD
SP6AEG	SP8AQA	SP9E	K2BHA	SP2GS	SP3HUE	SP6AML	SP8ARK	SP9EC
OK2BIQ	SP2GTJ	SP3IK	SP6AYT	SP8ASP	SP9EH	SO3HZA	SP2GUC	SP3JHR
SP6BAA	SP8BIA	SP9E	SP1ADM	SP2HGV	SP3KX	SP6BCC	SP8BJU	SP9EM
SP1BC	SP2HJN	SP3LD	SP6BFK	SP8BSQ	SP9EMI	SP1DPA	SP2HXY	SP3LO
SP6BGF	SP8BWR	SP9EML	SP1EG	SP2IA	SP3MFC	SP6BHT	SP8CH	SP9ETA
SP1F	SP2IST	SP3MY	SP6BOW	SP8CK	SP9EU	SP1FLO	SP2IU	SP3NGI

SP6CES	SP8DSG	SP9EWW	SP1HM	SP2IUA	SP3NK	SP6CIZ	SP8DYY	SP9EWM
SP1JKF	SP2IW	SP3NX	SP6CPN	SP8EV	SP9FR	SP1JX	SP2JGZ	SP3OCM
SP6CT	SP8FB	SP9FT	SP1MHQ	SP2JK	SP3PD	SP6CZ	SP8HAU	SP9GDI
SP1MK	SP2JL	SP3PL	SP6EQZ	SP8HR	SP9GP	SP1TC	SP2JMR	SP3RAI
SP6GB	SP8IC	SP9HQJ	SP2ABJ	SP2JP	SP3SLU	SP6GF	SP8JM	SP9HRP
SP2AEK	SP2JPG	SP3TD	SP6HEQ	SP8MI	SP9HZW	SP2AHP	SP2JS	SP3VV
SP6HGA	SP8MJ	SP9IEK	SP2AJO	SP2MQ	SP3YE	SP6HQT	SP8TK	SP9IIA
SP2ALT	SP2MW	SP4ANP	SP6IEQ	SP9AAB	SP9IKN	SP2AN	SP2PI	SP4AWE
SP6JIU	SP9ACI	SP9IKZ	SP2AO	SP2QG	SP4BPH	SP6LB	SP9ADQ	SP9JA
SP2AP	SP2RQ	SP4GHL	SP6LV	SP9ADU	SP9KJ	SP2ATF	SP2SJ	SP4OZ
SP6OF	SP9ADV	SP9KZ	SP2AVE	SP2US	SP5AF	SP6RE	SP9AED	SP9LDB
SP2AYC	SP2UT	SP5AY	SP6SD	SP9AEP	SP9MX	SP2BA	SP2UV	SP5AAY
SP6T	SP9AGQ	SP9NH	SP2BBD	SP2X	SP5BD	SP6TX	SP9AGZ	SP9PT
SP2BE	SP2ZT	SP5BFW	SP6XA	SP9AHA	SP9QJ	SP2BIK	SP3AMY	SP5BWO
SP6XP	SP9AI	SP9QMT	SP2BJF	SP3AXI	SP5CCC	SP6XU	SP9AKD	SP9RF
SP2BK	SP3BCK	SP5CEQ	SP7AAK	SP9ALM	SP9RG	SP2BKX	SP3BHG	SP5CM
SP7AW	SP9AQY	SP9RU	SP2BLC	SP3BLP	SP5CS	SP7AZP	SP9ARW	SP9UH
SP2BMX	SP3BO	SP5EVW	SP7CBG	SP9AVR	SP9VG	SP2BRZ	SP3BOL	SP5FLA
SP7CKF	SP9BBQ	SP9VJ	SP2BSF	SP3BVA	SP5FM	SP7CKG	SP9BGL	SP9W
SP2CA	SP3BVD	SP5FSN	SP7DDD	SP9BGS	SP9WE	SP2CBS	SP3BYZ	SP5GH
SP7EJS	SP9BKP	SP9WP	SP2CC	SP3C	SP5GX	SP7ENU	SP9BQX	SP9XLQ
SP2CMB	SP3CMX	SP5HS	SP7EXJ	SP9BRP	SP9ZD	SP2CMD	SP3CRS	SP5IYI
SP7FP	SP9BWV	SP9ZE	SP2CNW	SP3CSD	SP5LM	SP7GI	SP9BZM	SP9ZW
SP2CX	SP3CUG	SP5LP	SP7GV	SP9CAT	SQ2BNE	SP2DE	SP3DBD	SP5MN
SP7IBL	SP9CCA	SQ2EEQ	SP2DGH	SP3DG	SP5MW	SP7IL	SP9CP	SQ3MG
SP2DVH	SP3E	SP5NE	SP7KI	SP9CTH	SQ5GLB	SP2DX	SP3EA	SP5PM
SP7LA	SP9CV	SQ6R	SP2EIW	SP3EQU	SP5PO	SP7LC	SP9CWF	SQ9DH
SP2EO	SP3FCO	SP5QC	SP7Q	SP9CWJ	SP2EPV	SP3FFN	SP5QU	SP7QO
SP9DEE								





EKSPEDYCJE DX-OWE

DATA	QTH	ZNAK	QSL	INFO
01-07.01.2016 02-10.01.2016	Samoa Vanuatu	5W0UO YJ0AFU	G4BUO LotW	G4BUO; HF; CW; vertical VK4AFU praca z Port Vila; 160-6m (JT65 on 50090 Khz and SSB, CW 50160 Khz +/- 5Khz); CW, SSB + digital; QSL via NA5U
03-08.01.2016	Sri Lanka	4S	EA3BT	EA3BT jako 4S7JTO oraz EA3WL jako 4S7NTS; 40-10m; SSB, trochę CW, RTTY; będzie starał się aktywować Berberyn I (AS-171); QSL via Biuro i direct
04-07.01.2016 05-31.01.2016	Lesotho Senegal	7P8VR 6W7SK	DD0VR LotW	DD0VR; 40, 20, 15, 10m; SSB CW; QRP F6BLP praca z Saly Portudal; 160-6m; CW, SSB, RTTY; QSL via F6BLP
06-14.01.2016 07-11.01.2016	Antigua NZ SubArctic Is	V25GB ZL9A	GW4DVB VE3LYC	GW4DVB praca z FK97bc; 40-6m; SSB VE3LYC, VK5CE, SQ8X, KD1CT praca z Antipodes I (OC-286, pierwsza aktywacja); 40-10m; CW SSB; QSL via Biuro i direct; DXCC dawniej Auckland i Campbell Is
07-12.01.2016	Panama	HP3	N2ZN	WJ2O jako HP3/WJ2O; skupi się na niskich pasmach
07-14.01.2016	Palau	T88	Home Call	JO3LVG jako T88MK, JA6EGL jako T88SM, JA6KYU jako T88HS, JA6UBY jako T88RR, JH7IPR jako T88UW; 160-6m; CW, SSB, RTTY
07-22.01.2016 09-17.01.2016	Bonaire Cayman Is	PJ4B ZF2PG	PA8A Direct LotW	PA8A; HF; urlopowy styl pracy; 2USD + SAE K8PGJ praca z Grand Cayman I; 160-10m; SSB; QSL via K8PGJ direct
09-21.01.2016	Belize	V31	LotW	DJ4KW jako V31YN oraz DK9GG jako V31GW; 160-10m; CW RTTY; 100w; QSL via Biuro i direct na znak domowy
12-25.01.2016	Palmyra Is	K5P	LotW	K9CT, N2TU, WB9Z, K9NW, K6MM, W8HC, W0GJ, ND2T, W3OA praca z Cooper I; 160-10m; CW SSB + digital; 5 stacji; szczegóły QSL na stronie wyprawy
15-24.01.2016	Laos	XW4ZW	LotW	K4ZW; HF, skupi się na niskich pasmach; QSL via K1SE oraz Club Log
17.01.20016 - 27.02.2016	S. Sandwich Is	VP8STI	Club Log	N6PSE, K3LP, N2WB, N6HC, RA9USU, JH4RHF, K1LZ, WD5COV, K3VN, K9CT, K4ZLE, K6TD, VE7CT, NA6M; 160-10m; CW, SSB, RTTY; 8 dni pracy
19.01.2016 - - 26.01.2017	Fernando de Noronha	PY0F	PP1CZ	PP1CZ jako PY0F/PP1CZ; 80-10m; CW, RTTY, SSB
21-26.01.2016 29.01-02.02.2016	Palau Palau	T88UC T88HK	JA9FIO Direct JA9FIO	JA9FIO praca z Koror I (OC-009); HF JA6DND praca z Koror I (OC-009); HF



50 Lat temu...

QTC

Niniejszy numer Biuletynu dociera do Czytelników z dość znacznym opóźnieniem, mniejszym wszakże niż numer poprzedni. Trudno ze te fakty winić Redakcję lub wydawców. Przyczyny tkwią głębiej, a właściwie „wyżej”. Okazuje się, że realizacja nowych zasad wydawania Biuletynu, ustalonych jeszcze na Walnym Zjeździe PZK zaskoczyła ZG PZK w stopniu nie mniejszym niż zima - Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta. Oddziałowi Warszawskiemu zlecono kilkakrotne zwiększenie nakładu i kolportaż Biuletynu do wszystkich Krótkofalowców SP. Udzielając wytycznych i „błogosławieństw” zapomniano o rzeczy tak przyziemnej jak fundusze do realizacji tychże celów niezbędne. Rzec nie jest bynajmniej bagatelna. Podwójny numer nowego Biuletynu (wrzesień-październik), w oczekiwaniu na dotacje z ZG wydany został na koszt Oddziału Warszawskiego. Suma dokonanych w związku z tym wydatków była 6-cio krotnie większa od możliwości finansowych Oddziału. Budżet nasz został więc wyczerpany praktycznie do zera i następne numery Biuletynu musiały czekać w szufladzie Redaktora do chwili, gdy ZG podjął i zrealizował decyzję o przyznaniu Oddziałowi Warszaw-

skiemu dotacji na cele wydawnicze. Nie musimy chyba kolegów informować, że znaczna część materiałów przygotowanych przez Redakcję dezaktualizuje się tym samym. Wielka szkoda, że w sprawie tak bardzo istotnej dla ogółu członków PZK Zarząd Główny wykazał tak wielki (acz nie wyjątkowy) brak operatywności. Fakt ten dziwi, gdyż z posiadanych informacji wynika, że zwłoka nie była bynajmniej spowodowana brakiem funduszy. Być może zresztą, że wszystkie tu wymienione uwagi krytyczne są nieuzasadnione. Może zaistniały inne, nieznane przyczyny obiektywne. Proponujemy, aby w tej sprawie zabrał głos Zarząd Główny. Myślę, że łamy Biuletynu powinny służyć do informowania ogółu członków o pracach ZG i spotka się to z pewnością z uznaniem wszystkich Czytelników.

SP5WC

...

Kącik SP-DX-Clubu

W ramach naszego kącika wiadomości KF-owe będą obecnie docierać do każdego SP za pośrednictwem niniejszego Biuletynu. Z dawnego Biuletynu CQ DX następujące działły przechodzą do niniejszego Biuletynu:

a) Wiadomości organizacyjne SPDXC

- redaguje SP9ADU

b) Tabelka dx - redaguje SP6ALL

c) Kto, gdzie, kiedy - SP8HR

d) Zawody - prowadzi SP6AAT

e) Tabelka dyplomów - SP6FZ

f) U-SP KAM` s - prowadzi SP6ALL

Pozostałe wiadomości takie jak wiadomości dxowe z ostatniej chwili, kalendarzyk ekspedycji, adresy, pilne sprawy organizacyjne, ukazywać się będą w Biuletynie CQ DX o objętości 2-4 stron, który będzie wydawany 1-2 razy w miesiącu. Redagowania i wydawania podjął się na II Zjeździe kol. SP8HR, czekamy zatem na ukazanie się pierwszego numeru oraz na wiadomość, dokąd należy wysyłać miesięczne raporty. Odpowiadając na liczne za-pytania podajemy skład Zarządu SPDXC z podaniem funkcji:

- Prezes - SP9FR Władysław Dubno
- Sekretariat zagraniczny - SP7HX Roman Iżykowski
- Redaktor CQ DX - SP8HR Zbigniew Rybka
- Trafic Manager PZK (Zawody) - SP6AAT Jan Osowski
- Manager techniczno-sprzętowy - SP5AEF Bogdan Siudy
- Sekcja Dyplomów (poza Zarząd-dem) - SP6FZ Jan Ziembicki



W przyjętym planie pracy w zakresie informacji dxowej poza omówionymi powyżej działami SPDXC prowadzi również szybki serwis informacyjny w eterze, a mianowicie:

- SP7HX – niedziela 08:50 LT 3,640 MHz AM
- SP9ADU – środa 16:30 LT ok. 3,580 MHz CW tempo 80zn/min, powtórka kwadrans później tj. 16:45 LT.

Aktualne wiadomości o zawodach podaje kol. SP6AAT w komunikatach stacji SP6PWR w niedziele o godz. 10:00 LT, na częstotliwości 3,640 MHz. Ponadto kol. SP6AAT wydaje z początkiem każdego miesiąca Kalendarzyk Zawodów zawierający dokładne dane zawodów na bieżący miesiąc. Kalendarzyki te rozsyłane są KF Managerom poszczególnych oddziałów PZK oraz Kolegom biorącym aktywny udział w zawodach dx-owych. Członkowie SPDXC w sprawach organizacyjnych i dxowych mogą zwracać się również przez „eter” do SP9ADU w każdą środę pomiędzy 16:00 a 16:25 LT na częstotliwości 3,580 MHz emisją A1. W niedzielę członkowie Zarządu SPDXC są czynni w paśmie 80m na fonii w godzinach przedpołudniowych.

W zakresie współzawodnictwa dx-owego oprócz kontynuacji tabelki dx, SPDXC przejął prowadzenie DX-Maratonu, którego regulamin zamieszczamy poniżej. Gorąco zachęcamy wszystkich HAM i SWL do wzięcia udziału w nim. Przypominamy również, że obydwie te współzawodnictwa są otwarte dla wszystkich SP.

Lista honorowa SPDXC, którą prowadzi również SP9ADU. Zawiera znaki tych nadawców SP – członków SPDXC, którzy posiadają potwierdzone co najmniej 200 krajów. Zgłoszenia przyjmowane są wyłącznie na podstawie zaświadczeń weryfikacyjnych DXCC (wzgl. Podanie numeru QST w którym stan ten został opublikowany). Intencją naszą jest by jak największa ilość stacji SP figurowała w DXCC i to z jak

najlepszymi stanami, gdyż jak wiadomo stan danego kraju w DXCC jest ogólnie przyjętym wykładnikiem poziomu sportowego krótkofalarstwa w tym kraju. Dla ułatwienia członkom klubu weryfikowania swego stanu w DXCC klub rozprowadza wśród członków rzeczywistych kupony IRC, uzyskane z dyplomu SPDXC w cenie 2 zł/szt. Uważamy za obowiązek każdego członka SPDXC weryfikowanie swego stanu w DXCC co najmniej raz na dwa lata. Współzawodnictwo dyplomowe w postaci Tabelki Dyplomów oraz informacje dyplomowe prowadzi SP6FZ – znany łowca dyplomów, posiadacz TOP HONOR CHC. Współzawodnictwo to również obejmuje wszystkich HAM i SWL polskich. SP6FZ w najbliższych numerach Biuletynu jeszcze raz przypomni jego zasady.

Osiągnięcia dyplomowe SA obok stanu DXCC drugim wykładnikiem aktywności krótkofalarskiej i poziomu sportu dxowego, zwykle zresztą koledzy o wybitnych osiągnięciach dx-owych są również posiadaczami wybitnych dyplomów. Pamiętajmy, że oprócz ilości liczy się również i „jakość” – proporcjonalna zresztą do włożonego wysiłku w zdobycie danego dyplomu. Ileż to nocy nie raz trzeba polować na brakujący kraj do WAE, strefę WAZ, czy też choćby stacje OK. do dyplomu 100-OK. Każdy – nawet początkujący nadawca lub nasłuchowiec – ma tu piękne pole do popisu, wiele dyplomów wydawanych jest bez opłat, a kupony IRC rozprowadzane przez nasz klub mają służyć zdobywaniu cennych dyplomów jak WAZ, WPX, WAE, itp. Tu wykładnikiem danego kraju jest jego reprezentacja w klubach łowców dyplomów jak AHC czy CHC. Liczne grono nadawców i nasłuchowców SP w CHC predestynuje nas do zawiązania SP-Chapter w CHC celem prowadzenia i realizowania tu własnej polityki (podobnie jak to uczynili nadawcy w NRD). Zauważmy również, że zainteresowania dyplomowe „zmuszają” nie-

jako do dokładnego prowadzenia „księgowości” stacyjnej i solidnego wysyłania kart QSL, w czym grzeszy niestety wielu polskich HAM's (z różnych zresztą przyczyn). Trzecim równie ważnym polem działania jest praca w zawodach dxowych. Klub nasz w przyszłości powinien zajmować lepsze miejsca w klasyfikacjach klubowych np. w CQ World Wide DX Contest.

Zagadnieniem o kapitalnej wadze, którego władze niestety nie zawsze zauważają i doceniają – jest poziom operatorski naszych HAM's. Właśnie współzawodnictwa i praca dx-owa powodują, że bez przechwałki można stwierdzić, iż członkowie naszego klubu reprezentują najwyższy poziom operatorski. Nie jest to „sztuka dla sztuki” – gdyż wiedza operatorska i Ham's Spiryt promieniują na młodych i początkujących operatorów. Podstaw operatorstwa można się nauczyć na kursie czy też z podręcznika, ale samego operatorstwa uczymy się przecież już w eterze biorąc przykład i wzór z innych krótkofalowców, którzy w danej chwili wydają się nam wzorem godnymi do naśladowania. Tak prawdę mówiąc, to każdemu polskiemu nadawcy przydałby się rok intensywniej pracy dxowej dla osiągnięcia odpowiedniego poziomu operatorskiego, tak jak rok uprzedniej intensywniej działalności nasłuchowej czyni z nowolicencjonowanego nadawcy krótkofalowca o solidnych podstawach.

Należy jasno zdać sobie sprawę, że właśnie kształcenie dużej ilości wysokokwalifikowanych operatorów jest tym zadaniem, które władze na nas nakładają. Przydatność naszych systemów łączności jest raczej marginesowa wobec właściwych istniejących systemów dla potrzeb Państwa, ale Wysoko kwalifikowany operator (którego wyszkolenie trwa lata!) zawsze będzie wysokokwalifikowanym operatorem bez względu na rodzaj stacji, przy której zasiadzie.

Doświadczenie wykazało, że kwestia



utrzymania nabytych kwalifikacji operatorskich jest do rozwiązania wyłącznie przez zainteresowanie krótkofalarstwem, utrzymywanie i powiększanie umiejętności operatorskich drogą pracy własnej stacji amatorskiej. Praca dx-owa najcelniej to zadanie spełnia. Jeśli chodzi o dalsze punkty planu pracy Zarządu SPDXC na bieżącą kadencję, to oprócz działalności serwisowej wyłącznie dla członków klubu, jak rozprowadzanie kuponów IRC, wydanie klubowych kart QSL, druk nalepek z warunkami dyplomu SPDXC – chcielibyśmy również z pożytkiem dla ogółu SP wydać podobnie jak w 1963 r. listę DXCC. Poprzednia edycja rozeszła się w „mgnieniu oka”, a liczne głosy naszych YL`'s i OM`'s potwierdzają naszą potrzebę wydania. Kol. SP5AEF już ją opracowuje i niebawem ukaże się jako wkładka do biuletynu.

Również liczne głosy krótkofalowców wskazują na konieczność zorganizowania w przyszłym roku zjazdu koleżeńskiego typu „ham-fest” połączonego z wystawą drobnego sprzętu, kart, dyplomów, uruchomieniem stacji SPODXC. Wyobrażamy sobie zorganizowanie takiego 2-3 dniowego spotkania wraz z naszymi YL i XYL gdzieś w atrakcyjnej miejscowości turystycznej w miesiącach wiosennych (maj - czerwiec) lub wczesną jesienią. Ideałem nie tylko pięknego położenia ale i wzorowej organizacji przez Kolegów z Kielc mógłby być ostatni Zjazd UKF na Św. Katarzynie. Zjazd nasz odbyłby się oczywiście na koszt uczestników. Warunek – zespół kilku HAM`'s z inicjatywą dla zorganizowania Zjazdu.

A więc – dr YL`'s i OM`'s - Zarząd SPDXC czeka na Wasze propozycje podjęcia się tej funkcji - pamiętajmy, że jeśli sami sobie nie zorganizujemy, to z nieba nic nie spadnie!

Vy 73 es Best dx de SP9FR.

Honorowa Lista SPDXC

1.	SP8CK	256
2.	SP9RF	254
3.	SP9KJ	253
4.	SP7HX	250
5.	SP9TA	232
6.	SP9FR	216
7.	SP6FZ	210
8.	SP6AAT	206
9.	SP9DT	201
10.	SP8HT	200
11.	SP9ADU	200

Lista członków rzeczywistych

Rok 1965 zamyka nasz klub liczbą 62 członków rzeczywistych (czynnych). Oto ich wykaz w rozbiciu na okręgi SP:

SP1 – AFM, HU.

SP2 – AEO, AJO, AP, BA, BE, HL, IU, LV.

SP3 – AIJ, AK, DG, HD, PK, PL.

SP4 – brak.

SP5 – CAN, ADZ, AEF, AIB, AIM, GX, HS, XM, YC.

SP6 – AAT, AKK, ALL, BZ, FZ.

SP7 – AZ, HX.

SP8 – AAH, ABQ, AJK, AOV, AG, CK, EV, HR, HT, JA, MJ, ST, SZ.

SP9 – ADU, AJL, AOX, CS, DH, EU, FR, KJ, NH, PT, QS, RF, SF, TA, UH, DN.

Ex members: SP5YY, SP9ACK, SP9DT.

Kilku członków SPDXC używało w swoim czasie innych prefiksów, a mianowicie: SP1HU – dawny SP8HU, zaś stacje SP9ADU, AJL, AOX, FR, KJ, RF, TA używały prefiksów SPO.

REGULAMIN SP-DX MARATONU

1. W stałych zawodach „SP-DX Maraton” mogą uczestniczyć wszyscy nadawcy i nasłuchowcy polscy.
2. Współzawodnictwo prowadzone jest w klasach: a – nadawcy, b – nasłuchowcy.
3. W poszczególnych klasach oddzielnie jest prowadzona klasyfikacja na każdym paśmie amatorskim oraz łącznie wielopasmowa.

Na żądanie uczestnik może być sklasyfikowany wyłącznie na jednym paśmie, np.: 145 MHz.

4. Uczestnicy klasyfikowani będą na pasmach amatorskich 3,5 – 7 – 14 – 21 – 28 – 145 – 430 MHz oraz dodatkowo nasłuchowcy na paśmie 1,8 MHz.
5. Podstawą do zaliczenia punktów jest karta QSL lub inne pisemne potwierdzenie łączności (nasłuchu). Rodzaju emisji nie ogranicza się.
6. Zalicza się wszystkie łączności dokonane po zakończeniu II Wojny Światowej.
7. Punktacja: za każdy potwierdzony kraj wg aktualnej listy DXCC zalicza się 1 pkt., za każdą strefę wg WAZ zalicza się 15 pkt.
8. W zasadzie nie wymaga się przedstawienia kart QSL, jednak w sporadycznych wypadkach na żądanie managera dx-maratonu potwierdzenia winny być przesłane do sprawdzenia. Uczestnik, który w terminie trzymiesięcznym nie przedstawi żądanych potwierdzeń zostanie wyłączony ze współzawodnictwa na okres 5 lat.
9. Wyniki sporządzane będą na koniec każdego kwartału, tzn. 31 marca, 30 czerwca, 30 września, 31 grudnia każdego roku.
10. Zgłoszenia i uzupełnienia winny być nadsyłane do 5 dni po zakończeniu kwartału do managera SP-DX Maratonu.
11. Za osiągnięcie 1000, 2000, 2500 i 3000 pkt. Przyznawane będą dyplomy 1, 2, 3 i 4 klasy oraz niezależnie dla zajmujących trzy pierwsze miejsca w każdym paśmie i w klasyfikacji wielopasmowej w każdym roku. Ponadto Zarząd SPDXC występować będzie do ZG PZK o przyznanie nagród rzeczowych dla uczestników zajmujących czołowe lokaty.



NA PAMACH

Czytelników naszych zainteresuje z pewnością wiadomość o jeszcze jednej stacji podającej częstotliwości wzorcowe. Ostatni Biuletyn TOPS CW Clubu podaje, że członek TOPS, Hans DL1ZQ podaje częstotliwości wzorcowe w każdą 1, 2 i 3 niedzielę miesiąca wg następującego schematu:

10:15 do 10:20 GMT – 3,501 MHz
 10:20 do 10:25 GMT – 3,500 MHz
 10:25 do 10:30 GMT – 3,600 MHz
 10:30 do 10:35 GMT – 3,700 MHz
 10:35 do 10:40 GMT – 3,800 MHz
 10:40 do 10:45 GMT – 3,500 MHz
 10:45 do 10:50 GMT – 3,600 MHz
 10:50 do 10:55 GMT – 3,700 MHz
 10:55 do 11:00 GMT – 3,800 MHz

Z dokładnością 5 ± 20 Hz. Hans używa jako wzorca kwarcu 100 kHz w termostacie. Harmoniczne kwarcu przed każdą próbą kontrolowane są z sygnałami stacji wzorcowej MSF. W przyszłości dokładność ma być zwiększona do 5/10Hz.

—*—

Manager dyplomu WAZ – W2DEC podaje, że Atol Eniwetok w grupie Wysp Marschalla należy do 27 strefy, pozostałe zaś wyspy do strefy 31. Z Atolu Eniwetok pracuje obecnie stacja klubowa KX6BQ.

—*—

Ostatnio z Wysp Owczych pracuje szereg nowych stn: OY2AD, OY2W, OY4R, OY5Q oraz stacja klubowa OY9FRA (fb do WPX).

—*—

Z wyspy Niedźwiedziej (Bear Island) nadaje UAOQR, czynny na wszystkich pasmach KF.

—*—

Przez kilka lat Svalbard był nieosiągalny na pasmach, dopiero ostatnio pracuje stamtąd stacja norweska LA4FG/p QSL prosi via QLS-biuro LA.

—*—

Z wyspy Rhodos liczącej się jako oddzielny „kraj” DXCC pracuje na SSB stacja SVOWF. Usłyszeć ją można około 05:00 oraz 21:00 GMT.

SP8HR i SP9ADU

UKF

Regulamin Maratonu UKF 1966

1. Maraton UKF rozgrywany jest na pasmach 144 i 432 MHz. W Maratonie mogą brać udział wszyscy nadawcy i nasłuchowcy.

2. Maraton odbywa się w czterech etapach:

- 1 etap – 1.I – 7.II
- 2 etap – 15.III – 26.IV
- 3 etap – 9.V – 20.VI
- 4 etap – 1.X – 30.XII

3. W każdym etapie do punktacji zalicza się tylko jedną łączność z daną stacją. Łączność z tą samą stacją można powtórzyć o ile będzie ona pracować z innego QTH.

4. W maratonie wymienia się raport RST lub RS, trzycyfrowy numer kontrolny oraz QRA lub QTH. W czasie QSO ze stacją zagraniczną nie podaje się korespondentowi kolejnego numeru QSO, a jedynie wpisuje się go do dziennika. Numeracja łączności jest ciągła, niezależnie od etapu Maratonu.

5. Punktacja Maratonu UKF:

- Pasma 144 MHz
- 0 – 50 km – 1 pkt.
- 51 – 100 km – 2 pkt.
- 101 – 150 km – 3 pkt.
- 151 – 200 km – 4 pkt.
- 201 – 250 km – 6 pkt.
- 251 – 300 km – 9 pkt.
- 301 – 400 km – 15 pkt.
- 401 – 500 km – 25 pkt.
- Ponad 500 km – 50 pkt.

- Pasma 432 MHz
- 0 – 50 km – 3 pkt.
- 51 – 100 km – 6 pkt.
- 101 – 150 km – 9 pkt.
- 151 – 200 km – 12 pkt.
- 201 – 250 km – 18 pkt.
- 251 – 300 km – 27 pkt.
- 301 – 400 km – 45 pkt.
- 401 – 500 km – 75 pkt.
- Ponad 500 km – 150 pkt.

6. Mnożnik: mnożnikiem jest liczba dużych kwadratów QRA (np. JK, JJ etc.) z którymi nawiązano QSO.

7. Sędziowanie: stacje biorące udział w Maratonie mogą nawiązać dowolną liczbę łączności z tym, że

logi przesyłane do Komisji Sędziowskiej zawierać mogą w kategorii 144 MHz najwyżej 30 dowolnie wybranych przez operatora QSO (w ostatnim etapie 50 QSO). W paśmie 432 MHz ograniczenia te nie obowiązują. Do Maratonu nie zalicza się łączności przeprowadzonych w czasie trwania zawodów: SP9-Contest, SP9-Test, DM UKW-Contest i SRKB-Contest.

8. Klasyfikacja: stacje uczestniczące w Maratonie UKF klasyfikuje się w pięciu grupach: 1. 144 MHz – stałe QTH, 2. 144 MHz – terenowe QTH, 3. 432 MHz – stałe QTH, 4. 432 MHz – terenowe QTH, 5. Nasłuchowcy.

9. Dziennik zawodów powinien być wykonany na obowiązkowych arkuszach. Niepodpisanie dziennika powoduje automatyczną dyskwalifikację zawodnika. W przypadkach wątpliwych Komisja Sędziowska ma prawo żądać okazania karty QSL. Dzienniki zawodów należy przesyłać w nieprzekraczalnym terminie jednego tygodnia od daty zakończenia każdego etapu. Wyniki każdego etapu UKF Maratonu zostaną podane w komunikatach SP5PZK i w miarę możliwości – w „Radioamatorze i Krótkofalowcu”.

Opracował SP6XA

...

DYPLOMY

Popularność dyplomów wśród HAM`s rośnie coraz bardziej. Przykładem niech tu będzie statystyka dyplomów wydawanych przez PZK. Do chwili obecnej wydano 1430 dyplomów W21M, ponad 930 – AC15Z, 1130 dyplomów MSPA, 30 – VHF-SP-A i ponad 600 dyplomów nasłuchowych H21M, AC15Z i MSPA. Liczby podane SA stosunkowo duże, zwłaszcza, że warunki polskich dyplomów są dość trudne do spełnienia. Chcąc zachęcić rosnące rzesze naszych kolegów zamierzamy zacząć od podstaw, od dyplomów najłatwiejszych. Na początek podajemy,



że poczynione zostały pewne kroki zmierzające do ułatwienia sposobu załatwiania dyplomów. Mianowicie staramy się o specjalne druki, które pozwolą kolegom w jakiś uniwersalny sposób na napisanie zgłoszeń na każdy dyplom. Druki te oczywiście nie będą się nadawały do takich dyplomów jak WAE, WPX, nie mniej jednak ujednolicią częściowo pisanie zgłoszeń, które często w obecnie przysyłanej formie nie nadają się do dalszej wysyłki. A oto wstępne uwagi o załatwianiu dyplomów.

Awards Manager PZK załatwia dla nadawców i nasłuchowców polskich wymienione wyżej dyplomy polskie oraz wszystkie dyplomy zagraniczne, które nie wymagają wysyłki kart QSL. Z dużej ilości dyplomów zagranicznych załatwianych przez Awards Managera podamy te, które można uzyskać najłatwiej (w nawiasie podany koszt dyplomu w kuponach IRC). Są to dyplomy z następujących krajów i organizacji:

IARU – WAC

ZSRR – R-100-0, R-100-U, R-15-R, R-150-S, R-10-R, R-6-K (SSB), KO-SMOS.

CSSR – 5-6S, ZMT, 100-OK., P-75-P, P-ZMT, dyplomy UKF.

NRD – WADM, RADM, HADM, SOP, dyplomy UKF.

Bulgaria – RDS.

Węgry – WHD (5), Budapest Award (5), Dyplom UKF.

Rumunia – 20 różnych dyplomów (każdy 7 IRC).

Szwecja – WASM 1 (20), WASM 2 (5), HAC (5), WASM 144 (5), 100-

SM (13), 100-SM-5 (13), poza tym WSPX, W-SM-C, W-SM-CS, PBA, WPX Zone-14, WASL, WMKVK – każdy 5 IRC, WURKA (10).

Finlandia – OHA, 100-OH, 300-OH, WTD, OH-VHF, HAOH, HAOHE, OHH-WAC – każdy 5 IRC.

Wielka Brytania – BERTA, WBE, HBE, DXLCA (każdy 14).

Francja – DUF, DPF, DDFM – każdy 6 IRC.

Japonia – AJD (10), JCC (10), WJA (10), HAC (5), XAC (5).

Holandia – PACC, HEC, dyplomy UKF – każdy 5 IRC.

Dania – OZ-CCA (5).

CQ Magazine – WPX (7).

Są to dyplomy wymagające tylko potwierdzenia zgłoszenia przez Awards Managera, który dokonuje tego na podstawie przedstawionych kart QSL. Odpada tu więc groźba ich zaginięcia oraz kosztowna wysyłka kart za granicę.

Jest jeszcze szereg dyplomów mniej popularnych, które wymagają tylko potwierdzenia zgłoszenia przez Awards Managera, lub często nawet przez 2 nadawców, a w związku z tym możemy je pominąć. Dyplomów wymagających wysyłki kart QSL, często dużej ilości, Awards Manager nie może załatwiać ze względu na Duży koszt przesyłki pocztowej.

Jak powinno wyglądać zgłoszenie na dyplom? Na początek uwaga zasadnicza – zgłoszenie nie może być jednocześnie listem do Awards Managera, co bardzo często się zdarza, a musi być skierowane do organizacji

wydającej dyplom. List do Awards Managera proszę pisać na oddzielnej kartce. Zgłoszenie lepiej napisać w języku polskim, niż niepoprawnym języku angielskim. Zgłoszenia powinny zawierać następujące dane: Imię, nazwisko, znak, adres. Następnie można w nagłówku napisać np.: Zgłoszenie na dyplom WAC, z kolei w postaci tabelki należy podać dane dotyczące spełnionych warunków dyplomu. Najczęściej podaje się: Lp., znak korespondenta, datę QSO, pasmo na którym przeprowadzono QSO, otrzymany raport. Następnie należy podać, że załącza się wymaganą opłatę oraz złożyć podpis.

Do takiego zgłoszenia należy dołączyć karty QSL i przesłać na adres ZG PZK. Karty QSL po sprawdzeniu przez Awards Managera zostaną zwrócone nadawcy.

Wszystkie dyplomy zagraniczne wymagające opłaty, opłacane są kuponami IRC, które można otrzymać w ZG PZK. Jeden kupon IRC kosztuje 5 zł. Należność za kupony należy wpłacać na konto ZG PZK. Wpłatę należy dokonać jednocześnie z wysyłką zgłoszenia lub zawiadomienia na jaki dyplom kupony SA przeznaczone. Zawiadomienie może być napisane w następującej formie: „Proszę o przydzielenie 5 kuponów IRC potrzebnych do opłacenia dyplomu np. DXCC. Opłatę w wysokości 25 zł wpłaciłem na konto dnia 12.10.1965 r.”

W najbliższym czasie podam warunki dyplomów wydawanych przez ZG PZK. ●

SP5ADZ



BIULETYN



*Zarząd Oddziału Wojewódzkiego PZK w Warszawie
Warszawski Klub Krótkofalowców*

W KRZYWYM ZWIEKCIADLE

Tekst: Marcin SP5XMI

BOMBKA CZY BALUN

Powoli zbliżają się święta, w klubie zaczyna się krzątanie. Kilku novice'ów pojawiło się na pasmach, nadają, z radością zdobywają kolejne kraje. Regularnie pojawiają się w klubie, chwalą się zdobytymi krajami. Rozpoczął się kurs telegrafii i idzie całkiem sprawnie. Oprócz dzieciaków mamy w klubie kilku dorosłych, którzy dotąd działali tylko na fonii. Na razie jednak przed nimi sporo pracy. Ojciec chyba kupił kanister nervosolu, bo spokojnie daje radę i powoli prowadzi kolejne lekcje.

Najbardziej cieszą jednak osiągnięcia nowych radioamatorów. Michał sprzedał Wołnę, ma nowy transceiver sterowany zestawem komputerów, śmieje się, że niedługo będzie miał automat do zawodów telegraficznych. Bo logowanie w samym

transceiverze już ma – dołącza doniego klawiaturę i nadaje. Nie to jednak cieszy go najbardziej.

Tydzień temu zbudował antenę odbiorczą K9AY i powiesił ją... na jednym ze świerków. Przystroił go jako choinkę i tych dodatkowych drutów nikt nie widzi. Wszyscy są zadowoleni – on, bo ma antenę odbior-

czą, sąsiedzi, bo mają na podwórku ładne drzewko. Już nie patrzą ze złością na antenę Yagi postawioną na krótkiej kracie na dachu. Bo przecież nikomu nie zakłóca. To mnie wcale nie dziwi, odkąd ojciec pomógł mu przy konstrukcji filtrów wyjściowych do wzmacniacza.

Rafał kupił topowy transceiver, ale nadal walczy z dipolem zrobionym z nadzwyczaj drogiej linki z miedzi beztlenowej. Nijak nie może go zestroić.

Ojciec się śmieje, że prędzej Michał zrobi Koreę Północną niż Rafał Brazylię. Dał mu radę:

- Wybierz najwyższe drzewo w okolicy i podwieś ten dipol tam.
- A wtedy się zestroi?
- Nie, wtedy będziesz mógł powiedzieć, że zacząłeś przystrajać choinkę. Łańcuch i jedna bombka już jest.
- To nie bombka to balun.

- E e e tam, efekt jest taki sam, skoro z tej anteny nie nadajesz.

Stary popatrzył się na mnie i powiedział – to co, szykujesz się do startu w memoriale Krenkela i naprawiasz rotor? Czy choinkę ubierasz i wieszasz bombki? Oto jest pytanie...

Rozpoczął się kurs telegrafii i idzie całkiem sprawnie. Oprócz dzieciaków mamy w klubie kilku dorosłych, którzy dotąd działali tylko na fonii

SŁOWO STAŁO SIĘ... ŁĄCZNOŚCIĄ

Jak dotąd wszyscy sobie tylko robili jaja, bo to niemożliwe, by po Gruzynie dawno temu ktokolwiek z zagranicy pojawił się w P5 z transceiverem i do tego jeszcze stamtąd nadawał. Ba, powstały już nawet prawdziwe legendy. W klubie od dawna spekulowaliśmy na temat aktywacji P5, doszliśmy do wniosku, że jeśli komuś w ogóle to się uda, to będą to Polacy. Powodów było wiele, dyskusji jeszcze więcej, ale traktowaliśmy to jako ciekawostkę, która być może sprawdzi się razem z kolejną aktywacją wyspy Navassa.

Za mikrofonem stacji klubowej siedział Rafał i pracowicie wołał kolejnych Hiszpanów i Greków na dwudziestce. On cały czas marudzi na kiepskie cyfrowe filtry w naszym transceiverze, ale nadal nie zestroił swojego najlepszego na świecie dipola z pierwszorzędnej miedzi beztlenowej za 20zł za metr. Dobra, niech se robi, ja na drugim odbiorniku i dookólnej antenie słuchałem sobie na 21 MHz. Usłyszałem słabutki sygnał. Poznałem Dominika po głosie:

- P5 stroke three zulu nine delta x-ray listening five up

Ale się zleciała do niego kolejka! Powinien był powiedzieć five to fifteen up. To tak na dzień dobry.

A my? No cóż, działamy. Odblokowałem hamulec, przekręciłem stackera na 53 stopnie. Ojciec już wcisnął, co trzeba, by wystartować wzmacniacz mocy. Zgodnie z procedurą. W sumie po coś mamy to pozwolenie dodatkowe na półtora kilowata, nie?

Antena się obróciła, sygnał ponad S9 i ogrom ludzi do niego, ale kto nie próbuje, te nie ma. Pstryk na przełączniku, Rafał, wołaj!

-Sierra Papa five Papa...
nic...

Znowu woła, znowu nic. Wcale mnie to nie dziwi, jazgot jest potężny. Nagle Dominik odpowiada znakiem Michała.

Michał zrobił Koreę Północną! Brawo – pomyślałem. Wcale nie jest jakąś potężną stacją, ale dał radę. To może tutaj coś jest nie tak? Ależ pewnie – Rafał źle ustawił split. Stary go ofuknął.

Kwadrans później się udało. Sporo szczęścia mieliśmy, ale szczęściu trzeba pomagać - klub ma pod butem tęgi dopalacz i solidny stacker, także Rafała było tam solidnie słychać. Jeszcze jedna stacja z południa kraju zrobiła, ale większość łączności Dominika była z Azjatami plus trochę wujców. Widocznie ma potężne zakłócenia lokalne, co mnie wcale nie dziwi.

Stary pomyślał, coś burknął, narysował na kartce i powiedział do Rafała:

- Teraz masz tu miarkę, boczne, ten rysunek, idź do magazynku, przytnij PKL-ki dokładnie tyle, ile na rysunku.

Poszedł i przyciął.

Gdy wrócił, daliśmy mu balun (nie miałem wstążeczki do przewiązania) i drugi rysunek na zasadzie – masz to pod choinkę, zrób se antenę i powieś na choince przed domem. Kabel masz? Czy dać ci od razu 20 metrów RG58 z wtyczkami?

Następnego dnia przyszedł i powiedział, że co prawda na siódemce słabo coś się stroi i musi dociągać skrzynką swojego topowego cudeńka, ale na czternaście zrobił Brazylię i RPA, a to dla niego wielkie osiągnięcie. I jak my to zrobiliśmy, bo to działa, a jemu nie działało. On chciał mieć antenę zrobioną z najlepszych materiałów! Stary spojrzał się na niego z ukosa

i warknął:

- Złote kable zostaw audiofilom. A kiedy wreszcie zabierzesz się porządnie za telegrafię?

Coś zamruczał. Jednak przyszedł na kurs i siadł w ławce z innymi. Słowo stało się ciałem. Tuż przed Wigilią. Stary coś cicho gada, że z niego też kiedyś będą ludzie. Skoro nawet ja zaraziłem się telegraficznym wirusem, to taki Rafał ani się obejrzy, jak będzie działał na CW. Najpierw jednak kupi sobie Begali Sculpture, bo wiadomo, że tylko z takiego klucza będzie umiał nadawać. Ja bym mu dał klucz ze spinacza do bielizny

i dwóch spina-czy biurowych. Ojciec mówi, że ja to złośliwa małpa jestem. Być może ma rację.

KURS

Stary przez wiele lat suszył mi głowę, że nie umiem telegrafii, bo to świetna emisja itepe. W klubie kurs się już rozkręcił całkiem nieźle, dzieciaki przerobiły cały alfabet i teraz ćwiczą nadawanie i odbiór. Na pasmach też.

Podczas zebrania klubowego dzieciaki siedzą przed transceiverem i słuchają. Akurat nadawała któraś ze stacji okolicznościowych z sufiksem IARU, robiła łączności w kontestowym stylu. Ojciec patrzy na jednego z novice'ów, wskazuje na klucz:

- no siadaj, zobacz gdzieś z boku jak się nadaje i wołaj.

Słuchamy, nagle ojciec krzyczy:

TERAZ!!!

Dzieciak aż podskoczył na krześle, ale manipulatora nie wypuścił, nadaje:

tititi taataataa tititititi...

Stary popatrzył się na mnie i powiedział – to co, szykujesz się do startu w memoriale Krenkela i naprawiasz rotor? Czy choinkę ubierasz i wieszasz bombki?



chwila wątpliwości... jest!

- no to mu odpowiedz R 5NN TU

Tak też młody adept nadał. A zadowolony!

Stary jakoś mniej się cieszy, bo jego zdaniem to profanacja, wstyd i w ogóle porażka, by od razu nadać na elektronicznym kluczu. Kto to słyszał!

Jeden z dzieciaków okazał się jednak sprytniejszy. Zaprogramował znak w pamięci transceivera, dodał słynne R 5NN TU w drugiej pamięci i tak zrobił chyba ze 20 łączności za pomocą kilku przycisków, aż stary stwierdził, że tego oszustwa to już dość. Sam jednak teraz tak nadaje w zawodach. Najwyraźniej zapomniał wół, jak cielęciem był. A może trafniej powiedzieć, że jest jak pies ogrodnika.

Na takich poszukiwaniach i pierwszych łącznościach na telegrafii minęło pół spotkania klubowego. Drugie pół czasu dzieciaki ręcznie wypisywały karty QSL. Znaleźliśmy w bardzo starych zapasach takie najprostsze, w których wszystko wypełniało się ręcznie, włącznie ze znakiem, na odwrocie każdy z nich coś narysował, a to klucz, a to radio. I właśnie te karty polecą przez biuro. Z czasem takich łączności było coraz więcej i dzieciakom się to bardzo spodobało. Od tego czasu dodatkowo ćwiczą przed komputerem.

Niestety ojciec mi psuje nastrój, bo marudzi. Bo jak oni tak będą się uczyć, to nic z nich nie będzie. Przed komputerem? On ćwiczył

w klubie jedynie słuszną metodą prawie wojskową. On, fachowiec od telegrafii, powiedział, że na luzaka nie da się sensownie nauczyć. Dzieciaki najwyraźniej o tym nie wiedzą i ćwiczą. A to przynosi efekty. Trzech chłopaków i jedna dziewczyna już potrafią telegrafię na tyle dobrze, że posługują się w szkole. Na klasówce – jak znalazł. Podobno pani nauczycielka się jeszcze nie połapała i co jakiś czas tylko ochrzania jednego z nich, żeby nie stukali w stół. A oni tylko podają sobie wyniki testów z polskiego i matematyki.

Stary ciągle narzeka, że oni wszystko nie tak, że oni na komputerze się uczyli, że na sztorcu to w ogóle nie potrafią nadawać, tylko na elektronie, że to, że tamto. Odnoszę jednak wrażenie, że jakoś cieplej mu się na sercu robi, bo kolejne pokolenie telegrafistów wychodzi w eter. Jeden z brytyjskich amatorów kartkę QSL wysłał naszym novice'om do klubu – direct. Będzie prezent pod choinkę dla dzieciaków.

CHOINKA

Po południu postanowiliśmy ubrać choinkę. Na dorodnym świerku, który stoi przy poletku antenowym (to tak skromnie powiedziane) miały zawisnąć wielkie bombki, kartonowe gwiazdki i kilka długich łańcuchów lampek. Przynieśliśmy dwie wysokie drabiny i razem z ojcem zaczęliśmy to wieszać. Dzieciaki podają ozdoby, my wieszamy, ogólnie wesoło.

- Tam jeszcze nie ma bombki, tam, tam chcę czerwoną!

- Dobrze, będzie, tylko musimy drabinę przestawić.

W końcu powiesiliśmy wszystko, co było. Ostatnie z kartonowych ozdób powiesiliśmy za pomocą procy, nakrętki i sznurka. Lampki podłączyłem przez przedłużacz od kosiarki. Pstryk! I lampki się świecą. Wyłączyłem je potem, pomyślałem, że uroczyste zaświecimy je wieczorem.

Wróciliśmy do chatki i zabraliśmy się za wołanie kilku stacji, bo akurat dobrze było słyszeć.

Nagle zapukał do nas sąsiad, ten od bimberku. Przyniósł małą flaszkę z ostatniego przegonu, podał ojcu i powiedział:

- Somsiedzie, cosik lampki na choince migają, pewnie wiaterek zepsuł kabel. Żeby to się znowu nie zapaliło, jak wtedy od pioruna co w maszt huknął.

- Migają? Zaraz zobaczę. Przecież wyłączałem, bo mi tu szumi jak tam włączone.

*Odblokowałem hamulec,
przekręciłem stackera
na 53 stopnie. Ojciec już
wcisnął, co trzeba, by
wystartować wzmacniacz mocy*

Stary zagląda natablicę przyrządów i widzi, że zasilanie choinki jest odłączone. Ki diabeł? Wygląda przez drzwi. Lampki się nie świecą.

- Kazik może ci się wydawało? Może źle pilnowałeś na kolumnie i fuzle jakieś przeszedł?

- No świeciły się, znaczy migają. Tak nierówno.

Stary stanął w drzwiach, puknął się w czoło i powiedział mi, bym zawołał CQ. Siadam za klucz, nadaję i nagle widzę uśmiech ojca. Taki od ucha do ucha. Nie bardzo wiem o co chodzi. Ojciec podchodzi z uśmiechem i mówi:

- Synu twoja nowa skrzynka dopasowująca główny vertical działa dobrze. Antena promieniuje jak inżynier przykazał.

- A te lampki?

- Niech się błyskają na chwałę konstruktorów wzmacniaczy i anten!

Dzieciaki będą opowiadać, że w klubie mamy nawet zdalnie sterowaną choinkę. Wystarczy nacisnąć na klucz, a tam się zapalają lampki. Także wtedy, gdy są wyłączone. ●

CAT

a

digi mode interface

*Artykuł wyjaśnia zadania dla CAT i interface do digi mode
pokazuje różnice i sposoby wykorzystania*

Waldemar Wieczorek SP3NYR

Konstruktor i producent interfejsów CAT, Digi Mode. Prelegent na Zjazdach w Burzeninie

CAT – skrót od angielskiego: Computer Aided Transceiver – protokół pozwalający na komunikację pomiędzy transceiverem, a komputerem. Zadaniem jest przekazanie pomiędzy w/w urządzeniami informacji o częstotliwości, paśmie, VFO, RIT itp. Pierwsze wyposażone w CAT transceivery pozwalały na niewiele, współczesne trx (ale również odbiorniki, skanery itd.) pozwalają za pomocą komend protokołu CAT na sterowanie praktycznie wszystkimi funkcjami. Komendy CAT przekazywane są z wykorzystaniem transmisji szeregowej dokładnie takiej jakiej używa się w protokole RS-232. Jest to uwarunkowane tym, że w czasach wprowadzania CAT porty COM RS232 występowały w każdym komputerze. Każdy program do obsługi CAT jest tak napisany aby używał portu COM. Niestety dzisiaj port COM oparty o RS232 w zasadzie zaniknął z komputerów, a tym bardziej z laptopów - został wyeliminowany

przez USB. Nie jest to przeszkodą w zakresie używania CAT-a, bowiem odpowiednie oprogramowanie (sterownik USB) tworzy w PC wirtualny port COM, który może być użyty do obsługi CAT. Również dzięki sterownikowi tworzącemu wirtualny COM możemy nasz TRX podłączyć do tabletu.

Dzisiaj w transceiverach spotykane są następujące rozwiązania CAT:

1. CAT RS232 – typowe złącze RS232 - 9 pin, nie wymaga żadnego dodatkowego układu do połączenia komputera z trx, W przypadku gdy PC nie ma złącza RS232 można użyć USB wraz z przejściówką USB-RS232 – ale niestety nie każda przejściówka się nadaje bowiem RS232 definiuje poziomy logiczne jako +/- 12 V, a większość przejściówek posiada poziomy logiczne +/- 5V przez co mogą one być błędnie interpretowane przez RS232 transceivera:

Transceivery mające RS232 na pokładzie to przykładowo: TS2000, FT450, FT950, FT1000

2. CAT RS232-TTL – transceiver posiada dedykowane gniazdo w którym poziomy logiczne są w formie 0V/+5V. Nie można podłączyć wprost do gniazda RS232 PC-ta, bo uszkodzimy TRX – powód poziomy logiczne +/- 12V. Przejściówka USB – RS232 też nic nie pomoże bo daje +/- 5V i też może uszkodzić TRX. Rozwiązaniem jest zastosowanie układu dopasowującego poziomy do standardu TTL. Aktualnie są 2 standardy TTL: logika 3,3V i logika 5V. Standard 3,3 V jest na granicy działania CAT-TTL i nie każdy trx będzie chciał to rozpoznawać. W przypadku gdy PC ma RS232 (9pin) to układ konwersji poziomów oparty jest najczęściej o układ scalony MAX232 (lub funkcjonalny odpowiednik), dla USB układ oparty jest o jeden ze spe-



cializowanych procesorów USB:

- PL2303 f-my Prolific,
- FT232 firmy FTDI Ltd
- CP230X FIRMY Silicon Labs
- CH340 – Qin Heng Co., Ltd

Przykładowe trx z takim systemem: FT817/857/897, IC7000, IC735

3. CAT USB – najnowsze trx: IC7100, IC9100, IC7410 i inne wyposażone w gniazdo USB posiadają wbudowany system CAT wraz z odpowiednim hardware pozwalającym na spięcie TRX z PC za pomocą kabla USB. Wystarczy aby w PC zainstalować odpowiedni sterownik i możemy się cieszyć funkcjami które daje CAT.

Na stronie http://wiki.radioreference.com/index.php/Amateur_Radio_Transceiver_Control jest wykaz oprogramowania, które współpracuje z CAT. Icom stosuje podobne rozwiązanie z tym że nazywa je CI-V, i transmisja odbywa się z wykorzystaniem tylko dwóch przewodów (a nie 3, jak w CAT), niemniej zasada jest bardzo podobna i medium transmisyjne też jest oparte o transmisję RS232. Należy pamiętać, że system komend CAT nie jest zestandaryzowany, każdy producent ma swój zestaw komend i odpowiadające im kody protokołu CAT.

Digi Mode Interface – interface pozwalające na przekazanie z karty dźwiękowej PC sygnałów akustycznych, które są wprowadzone na modulator trx oraz przekazanie z trx sygnałów akustycznych odbieranej stacji do karty dźwiękowej komputera celem obróbki przy pomocy zainstalowanego software. Dodatkowo interface zapewnia dopasowanie poziomów sygnałów. Digi mode interface bardzo często zapewnia też przeniesienie z komputera sygna-

łu PTT, aby przełączyć radio na nadawanie. Stosuje się do tego sygnały z RS232 lub LPT. Dzisiaj jak nie ma RS232 w komputerach stosuje się sygnały przesyłane po wirtualnym COM na gniazdo USB i dalej do współpracującego układu scalonego, który tworzy PTT dla trx-a.

Jakie sygnały akustyczne przenosi digi interface ?

Wszystkie jakie jest w stanie wyemitować nasz trx. Biorąc pod uwagę, że dla digi mode przyjęto pracę wykorzystując modulację SSB (pracuje się na górnej wstędze - USB) czyli wszystko co się zmieści w paśmie przenoszenia filtru kwarcowego – np. 300 – 2600 Hz. A w tym zakresie na pewno zmieścimy sygnały zmodulowane: PSK, FSK, Olivia, HELL SSTV i wszystkie modulacje cyfrowe jakich używają krótkofalowcy, również te które dopiero pojawiają się o ile ich widmo zmieści się w paśmie przenoszenia filtru. Warto wiedzieć, że z punktu widzenia PC-ta i oprogramowania telegrafia (CW) też jest modulacją cyfrową, ale niestety jest trudna do dekodowania softwarowego ze względu na brak mechanizmów korekcji błędów.

Najnowsze trx-y, te posiadające złącze USB (np. IC7100, IC7200, IC7410, IC9100) nie potrzebują żadnego dodatkowego interfejsu do obsługi digi mode. Wystarczy wgrać odpowiedni dostarczony przez producenta sterownik i w systemie operacyjnym komputera pojawi się dodatkowa karta dźwiękowa (w rzeczywistości wbudowana w trx), którą należy wskazać w programie do obsługi modulacji cyfrowych.

Sergey RV3APM na swojej stronie <http://www.rv3apm.com/> stworzył tabele z wykazem opro-

gramowania dla Windows, które z pomocą karty dźwiękowej podłączonej przez digi interface do trx-a pozwala dekodować różne rodzaje modulacji.

PODSUMOWANIE.

Jak można wywnioskować z powyższych opisów, CAT i digi interface posiadają różne funkcje. Każde z tych dwóch urządzeń może pracować samodzielnie realizując to do czego zostało skonstruowane. Da się więc pracować modulacjami cyfrowymi nie posiadając CAT-a czyli dobra wiadomość dla kolegów którzy mają starsze TRX (lub trx własnej konstrukcji) – na każdym trx, który pracuje z wykorzystaniem modulacji SSB (USB) można robić łączności cyfrowe. Jak ktoś nie wierzy to proszę uruchomić dowolny program do dekodowania modulacji cyfrowych, podłączyć do karty dźwiękowej mikrofon i zbliżyć go do głośnika trx ustawionego na 14 070 kHz i USB.

Niemniej należy stwierdzić, że posiadanie obu urządzeń daje pełen komfort pracy – np. klikamy na informacji dx-clustera, a radio samo się przestawia na właściwą częstotliwość, dodajemy stacje do logu, a częstotliwość, rodzaj modulacji są automatycznie czytane z trx-a, itp.

Na rynku mamy wiele rozwiązań zarówno samodzielnych CAT-ów i digi mode interface ale są również rozwiązania gdzie do jednej obudowy włożono i zintegrowano oba urządzenia. Nie zmienia to faktu, że każde z nich służy do innych celów, każde może pracować autonomicznie ale też mogą pracować wspólnie wzajemnie się uzupełniając. ●

Odwiedź stronę autora, zapoznaj się z ofertą: WWW.ITSERWER.PL

A jak analfabeta

W ojczyźnie Marconiego

„Nieprawidłowo literujesz. Genowefa, a nie Grażyna” – to cytat z pasma 80m. Co to znaczy nieprawidłowo? Czy istnieje jakieś „prawidło” (reguła, norma, standard) według którego należy literować? Odpowiedź jest trywialna – istnieje i to nie jedno. Każdy system literowania różni się od innego w zależności od tego kiedy powstał, jak ewoluował, kto jest jego autorem, gdzie był stosowany, itd., itd. Ten cykl artykułów poświęcam właśnie różnym systemom literowania.

Tekst: Romek SQ6ODK

W drugiej części przeglądu literowania w narodowych językach przedstawię różne zapisane sposoby literowania dostępne wśród różnych wydawnictw w języku włoskim. I tak:

KORESPONDENCJA BIZNESOWA

Wg wydawnictwa Berlitz’a:

Ancona, Bari, Catania, Domodossola, Empoli, Firenze, Genova, Hotel, Imola, Livorno, Milano, Napoli, Otranto, Palermo, Quarto, Roma, Sassari, Torino, Udine, Venezia

Wg wydawnictwa Cassel:

Ancona, Bologna, Como, Domodossola, Empoli, Firenze, Genova, Hotel, Imola, (I)_lunga, Kursaal, Livorno, Milano, Napoli, Otranto, Padova, Quarto, Roma, Savona, Torino, Udine, Venezia, Washington, ics, York, Zara

Wg wydawnictwa Pitman:

Ancona, Bologna, Como, Domodossola, Empoli, Forli, Genova, Hacca, Imola, i_lunga, cappa, Livorno, Milano, Napoli, Otranto, Palermo, cu, Roma, Savona, Torino, Udine, Venezia, Washington, ics, ipsilon, Zara

SŁOWNIKI I ENCYKLOPEDIE:

W słowniku Collins’a znajdziemy:

Ancona, Bologna, Como, Domodossola, Empoli, Firenze, Genova, Hotel, Imola, Jersey, Kursaal, Livorno, Milano, Napoli, Otranto, Padova, Quarto, Roma, Savona, Taranto, Udine, Venezia, Washington, Xeres, Yacht, Zara

Odrobinę zmian znajdziemy w słowniku wydanym przez BBC Books:

Ancona, Bologna, Como, Domodossola, Empoli, Firenze, Genova, Hotel, Imola, Jersey, Kilo, Livorno, Milano, Napoli, Otranto, Palermo, Quaderno, Roma, Savona, Torino, Udine, Venezia, Washington, ics, York, Zurigo

Wydawnictwo Berlitz:

Ancona, Bari, Catania, Domodossola, Empoli, Firenze, Genova, Hotel, Imperia, (I)_lunga, Kappa, Livorno, Milano, Napoli, Otranto, Palermo, cu, Roma, Sassari, Torino, Udine, Venezia, v_doppia, ix, i_grecia, zeta

„Routledge encyclopedia of translation studies”:

Ancona, Bologna, Como, Domodossola, Empoli, Firenze, Genova,

Hotel, Imola, (I)_lungo, cappa, Livorno, Milano, Napoli, Otranto, Palermo, cu, Roma, Salerno, Torino, Udine, Venezia, Washington, ics, ipsilon, zeta

Wydawnictwo Langenscheidt:

Ancona, Bologna, Como, Domodossola, Empoli, Forli, Genova, Hotel, Imola, Jolanda, cappa, Livorno, Milano, Napoli, Otranto, Pisa, Quattro, Roma, Salerno, Torino, Udine, Venezia, Washington, ics, ypsilon, zeta

ROZMÓWKI:

Wydawnictwo Cassel:

Ancona, Bologna, Cagliari, Domodossola, Empoli, Firenze, Genova, Hotel, Imola, Jolly, Kappa, Londra, Milano, Napoli, Otranto, Palermo, Quarto, Roma, Sondrio, Torino, Udine, Vicenza, v_doppio, X, Yugoslavia, Zagabria

Wydawnictwo Automobile Association Publications:

Ancona, Bologna, Como, Domodossola, Empoli, Firenze, Genova, Hotel, Imola, Jersey, Kursaal, Livorno, Milano, Napoli, Otranto, Padova, Quarto, Roma, Savona, Torino, Udine, Venezia, Washington, Xeres, Yacht, Zara

Wydawnictwo Collins:

Ancona, Bari, Catania, Domodossola, Empoli, Firenze, Genova, Hotel, Imperia, Livorno, Milano, Napoli, Otranto, Palermo, Quarto, Roma, Savona, Torino, Udine, Venezia, Zara

TELEKOMUNIKACJA:**Książka telefoniczna, Geneva (1996)**

Anna, Battista, Carlo, Davide, Ernesto, Federico, Giovanni, (H)acca, Isidoro, (I)_lungo, cappa, Luigi, Maria, Nicola, Olga, Pietro, Quintino, Rodolfo, Susanna, Teresa, Umberto, Vittorio, vu_doppia, ics, ippsilon, Zurigo

Nieoficjalny:

Ancona, Bologna, Como, Domodossola, Empoli, Firenze, Genova, (H)acca, Imola, Jolly, Kappa, Livorno, Milano, Napoli, Otranto, Pisa (Palermo), Quartomiglio, Roma, Savona (Siena), Torino, Udine, Venezia, Wagner, Xilofono, York, Zara

PODSUMOWANIE:

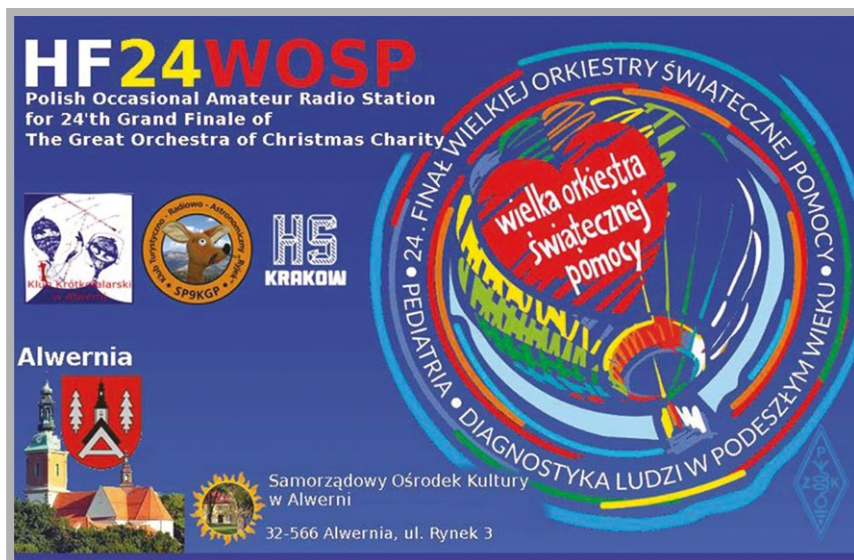
W eterze możemy się spotkać z następującymi zwrotami określającymi litery w języku włoskim (warto wiedzieć, że włoski w piśmie praktycznie nie zawiera liter K, W, X i Y):

A - Ancona, Anna,
B - Bari, Bologna, Battista,
C - Catania, Como, Cagliari, Carlo,
D - Domodossola, Davide,
E - Empoli, Ernesto,
F - Firenze, Forlì, Federico,
G - Genova, Giovanni,
H - Hotel, (H)acca,
I - Imola, Imperia, Isidoro,
J - (I)_lunga, (I)_lungo, Jersey, Jolly,
K - Kursaal, (K)cappa, Kilo,
L - Livorno, Londra, Luigi,
M - Milano, Maria,
N - Napoli, Nicola,
O - Otranto, Olga,
P - Palermo, Padova, Pisa, Pietro,
Q - Quarto, cu, Quaderno, Quattro, Quintino, Quartomiglio,
R - Roma, Rodolfo,
S - Sassari, Savona, Salerno, Son-

drio, Susanna, Siena,
T - Torino, Taranto, Teresa,
U - Udine, Umberto,
V - Venezia, Vicenza, Vittorio,
W - Washington, v_doppia,

v_doppio, vu_doppia, Wagner,
X - ics, Xeres, ix, Xilofono,
Y - York, ippsilon, ypsilon, Yacht,
i_greca, Yugoslavia,,
Z - Zara, Zurigo, zeta, Zagabria,

Stacja Okolicznościowa HF24WOSP



Z okazji 24 finału Wielkiej Orkiestry Świątecznej Pomocy uruchamiamy w Samorządowy Ośrodek Kultury w Alwerni stację okolicznościową pod znakiem HF24WOSP. Stacje będą pracowały głównie 10.01.2016 podczas finału WOŚP, ale znak będzie aktywny od 08 do 30 stycznia 2016. W dniach 08, 09 stycznia prawdopodobnie będziemy przeprowadzać próbne QSO, ustawianie stacji, strojenie anten itp. Stacje będą pracować na pasmach KF i UKF w okolicy centrów aktywności SSB, bezpośrednio i na przemiennikach. Akcja okolicznościowa powstała dzięki Klub „Ryjek” SP9KGP, Wojsław Bielak, Wiktor Przybylski, Szymon Reiter i Paweł SP9VNU za co im serdecznie dziękuję.

Tekst: Krzysztof SP9KWI

Kartę QSL graficznie opracował Wiktor Przybylski



ZAWODY KRAJOWE

DATA	NAZWA ZAWODÓW	CZAS UTC	REGULAMIN
05.01.2016	SPAC Styczeń 144 MHz	18:00-22:00	REGULAMIN
07.01.2016	MP ARKI – II Tura DIGI	16:00-18:00	REGULAMIN
07.01.2016	MP ARKI – II Tura UKF	18:00-20:00	REGULAMIN
08.01.2016	SPAC Styczeń 50 MHz	18:00-22:00	REGULAMIN
09.01.2016	PGA TEST	07:00-07:59	REGULAMIN
09.01.2016	Lubelski Maraton UKF	16:00-17:00	REGULAMIN
12.01.2016	SPAC Styczeń 432 MHz	18:00-22:00	REGULAMIN
14.01.2016	MP ARKI – II Tura KF	16:00-18:00	REGULAMIN
19.01.2016	SPAC Styczeń 1,3 GHz	18:00-22:00	REGULAMIN
21.01.2016	SPAC Styczeń 70 MHz	18:00-22:00	REGULAMIN
23.01.2016	PGA DIGI	07:00-07:59	REGULAMIN
24.01.2016	SP-OTC 2016	06:00-08:00	REGULAMIN
26.01.2016	SPAC Styczeń 2,3 GHz	18:00-22:00	REGULAMIN

ZAWODY ZAGRANICZNE

DATA	NAZWA ZAWODÓW	CZAS UTC	REGULAMIN
01.01.2016	AGB NYSB Contest	00:00-01:00	REGULAMIN
01.01.2016	SARTG New Year Contest	08:00-11:00	REGULAMIN
01.01.2016	AGCW HNY Contest	09:00-12:00	REGULAMIN
02-03.01.2016	WW PMC Contest	12:00-12:00	REGULAMIN
02-03.01.2016	ARRL RTTY Round - Up	18:00-24:00	REGULAMIN
02.01.2016	EUCW 160m Contest I	20:00-23:00	REGULAMIN
03.01.2016	EUCW 160m Contest II	04:00-07:00	REGULAMIN
09.01.2016	Old New Year Contest	05:00-08:59	REGULAMIN
10.01.2016	DARC 10m Contest	09:00-10:59	REGULAMIN
15.01.2016	LZ Open Contest	18:00-22:00	REGULAMIN
16-17.01.2016	Hungarian DX Contest	12:00-11:59	REGULAMIN
17.01.2016	Zawody Aktywności VHF/UHF/SHF	07:00-13:00	REGULAMIN
23-24.01.2016	BARTG RTTY Sprint Contest	12:00-12:00	REGULAMIN
29-31.01.2016	CQ WW DX 160m Contest CW	22:00-22:00	REGULAMIN
30-31.01.2016	REF Contest CW	06:00-18:00	REGULAMIN
30-31.01.2016	UBA Contest SSB	13:00-13:00	REGULAMIN



KALENDARZ ZAWODÓW KRAJOWYCH 2016

DATA NAZWA ZAWODÓW CZAS UTCORGANIZATOR STYCZEŃ 2016

04.01.2016	VI Międzynarodowy Konkurs Generalski	00:00-23:59	SKK SP3PGR
05.01.2016	SPAC Styczeń 144 MHz	18:00-22:00	PK UKF
07.01.2016	MP ARKI – II Tura DIGI	16:00-18:00	ZG LOK
07.01.2016	MP ARKI – II Tura UKF	18:00-20:00	ZG LOK
08.01.2016	SPAC Styczeń 50 MHz	18:00-22:00	PK UKF
09.01.2016	PGA TEST	07:00-07:59	Zespół PGA
12.01.2016	SPAC Styczeń 432 MHz	18:00-22:00	PK UKF
14.01.2016	MP ARKI – II Tura KF	16:00-18:00	ZG LOK
19.01.2016	SPAC Styczeń 1,3 GHz	18:00-22:00	PK UKF
21.01.2016	SPAC Styczeń 70 MHz	18:00-22:00	PK UKF
23.01.2016	PGA DIGI	07:00-07:59	Zespół PGA
24.01.2016	SP-OTC 2016	06:00-08:00	SP-OTC
26.01.2016	SPAC Styczeń 2,3 GHz	18:00-22:00	PK UKF

LUTY 2016

02.02.2016	SPAC Luty 144 MHz	18:00-22:00	PK UKF
03.02.2016	MP ARKI – III Tura DIGI	16:00-18:00	ZG LOK
04.02.2016	Dni walki z rakiem	16:00-18:00	SP4KSY
04.02.2016	MP ARKI – III Tura UKF	18:00-20:00	ZG LOK
07.02.2016	Zawody Podkarpackie 2016	07:00-07:59	SP8PRZ
09.02.2016	SPAC Luty 432 MHz	18:00-22:00	PK UKF
11.02.2016	SPAC Luty 50 MHz	18:00-22:00	PK UKF
11.02.2016	MP ARKI – III Tura KF	16:00-18:00	ZG LOK
13.02.2016	PGA TEST	07:00-07:59	Zespół PGA
16.02.2016	SPAC Luty 1,3 GHz	18:00-22:00	PK UKF
18.02.2016	SPAC Luty 70 MHz	18:00-22:00	PK UKF
20.02.2016	Sięgaj do gwiazd	07:00-09:00	SP2ZCI
			SP2ZAO
22.02.2016	Dzień Myśli Braterskiej	16:00-18:00	SP3ZAC
23.02.2016	SPAC Luty 2,3 GHz	18:00-22:00	PK UKF
27.02.2016	PGA DIGI	07:00-07:59	Zespół PGA

MARZEC 2016

01.03.2016	SPAC Marzec 144 MHz	18:00-22:00	PK UKF
03.03.2016	MP ARKI – IV Tura DIGI	16:00-18:00	ZG LOK
03.03.2016	MP ARKI – IV Tura UKF	18:00-20:00	ZG LOK
05.03.2016	SPYL Contest	06:00-07:00	PZK, SPYL Club
08.03.2016	SPAC Marzec 432 MHz	18:00-22:00	PK UKF
10.03.2016	SPAC Marzec 50 MHz	18:00-22:00	PK UKF
10.03.2016	MP ARKI – IV Tura KF	16:00-18:00	ZG LOK
12.03.2016	PGA TEST	07:00-07:59	Zespół PGA
15.03.2016	SPAC Marzec 1,3 GHz	18:00-22:00	PK UKF
17.03.2016	SPAC Marzec 70 MHz	18:00-22:00	PK UKF
18.03.2016	Zawody o Statuetkę „Syrenki Warszawskiej”	16:00-17:29	SP5PAT, SP5PMD
22.03.2016	SPAC Marzec 2,3 GHz	18:00-22:00	PK UKF
26.03.2016	PGA DIGI	07:00-07:59	Zespół PGA
28.03.2016	XI Zawody o Pisanek Wielkanocną HF	16:00-17:00	Śląski OT PZK
28.03.2016	XI Zawody o Pisanek Wielkanocną VHF	18:00-20:00	Śląski OT PZK

KWIECIEŃ 2016

05.04.2016	SPAC Kwiecień 144 MHz	17:00-21:00	PK UKF
07.04.2016	MP ARKI – V Tura DIGI	15:00-17:00	ZG LOK
07.04.2016	MP ARKI – V Tura UKF	17:00-19:00	ZG LOK
09.04.2016	PGA TEST	06:00-06:59	Zespół PGA
10.04.2016	Świętokrzyskie 2016	05:00-06:00	Świętokrzyski OT PZK
12.04.2016	SPAC Kwiecień 432 MHz	17:00-21:00	PK UKF
14.04.2016	MP ARKI – V Tura KF	15:00-17:00	ZG LOK
15.04.2016	SPAC Kwiecień 50 MHz	17:00-21:00	PK UKF
16.04.2016	Urodziny Miasta Bydgoszczy	16:00-17:59	Bydgoski OT PZK
16.04.2016	Memoriał Dh.Hm. Wacława Łukaszczyka	18:00-18:00	HKŁ SP5ZIP

DATA NAZWA ZAWODÓW CZAS UTCORGANIZATOR

18.04.2016	WARD Contest	15:00-15:59	Zespół PGA
19.04.2016	SPAC Kwiecień 1,3 GHz	17:00-21:00	PK UKF
21.04.2016	SPAC Kwiecień 70 MHz	17:00-21:00	PK UKF
23.04.2016	PGA DIGI	06:00-06:59	Zespół PGA
26.04.2016	SPAC Kwiecień 2,3 GHz	17:00-21:00	PK UKF
30.04.2016	61 Ogólnopolskie Zawody QRP „Memoriał Janusza Twardzickiego SP9DT” I Tura	15:00-16:59	Małopolskie Stowarzyszenie Krótkofalowców OT PZK w Krakowie

MAJ 2016

01.05.2016	61 Ogólnopolskie Zawody QRP „Memoriał Janusza Twardzickiego SP9DT” II Tura	03:00-04:59	Małopolskie Stowarzyszenie Krótkofalowców OT PZK w Krakowie
01.05.2016	Tydzień LOK	06:00-07:00	ZG LOK
03.05.2016	Zawody Warszawskie „Konstytucji 3-Maja”	15:00-17:00	Warszawski OT PZK
03.05.2016	SPAC Maj 144 MHz	17:00-21:00	PK UKF
05.05.2016	MP ARKI – VI Tura DIGI	15:00-17:00	ZG LOK
05.05.2016	MP ARKI – VI Tura UKF	17:00-19:00	ZG LOK
06.05.2016	Zawody Olsztyńskie	15:00-17:00	SP4KSY
07.05.2016	PGA TEST	06:00-06:59	Zespół PGA
08.05.2016	Zawody Strażackie o puchar Komendanta Miejskiego PSP w Krakowie	04:00-04:59	SP9PSJ
08.05.2016	XIV Zawody Dolnośląskie KF	15:00-16:00	SP6KYU
08.05.2016	XIV Zawody Dolnośląskie UKF	16:00-17:00	SP6KYU
09.05.2016	Europe-Day-Contest	16:00-16:59	Zespół PGA
10.05.2016	SPAC Maj 432 MHz	17:00-21:00	PK UKF
12.05.2016	MP ARKI – VI Tura KF	15:00-17:00	ZG LOK
12.05.2016	SPAC Maj 50 MHz	17:00-21:00	PK UKF
14.05.2016	PGA DIGI	06:00-06:59	Zespół PGA
15.05.2016	Zawody „Dni Ostrołęki”	16:00-18:00	SP5KVW
17.05.2016	SPAC Maj 1,3 GHz	17:00-21:00	PK UKF
19.05.2016	SPAC Maj 70 MHz	17:00-21:00	PK UKF
21.05.2016	QUO VADIS 2016	06:00-06:59	WOT PZK
24.05.2016	SPAC Maj 2,3 GHz	17:00-21:00	PK UKF

CZERWIEC 2016

01.06.2016	Dzień Dziecka	15:00-17:00	SP4KSY
02.06.2016	MP ARKI – VII Tura DIGI	15:00-17:00	ZG LOK
02.06.2016	MP ARKI – VII Tura UKF	17:00-19:00	ZG LOK
03.06.2016	SPAC Czerwiec 144 MHz	17:00-21:00	PK UKF
05.06.2016	Dni Wałbrzyskiego Podzamcza 2016 CW/SSB	05:00-06:00	SP6KCN
05.06.2016	Dni Wałbrzyskiego Podzamcza 2016 RTTY	06:00-07:00	SP6KCN
09.06.2016	MP ARKI – VII Tura KF	15:00-17:00	ZG LOK
10.06.2016	SPAC Czerwiec 432 MHz	17:00-21:00	PK UKF
11.06.2016	PGA TEST	06:00-06:59	Zespół PGA
12.06.2016	SPAC Czerwiec 50 MHz	17:00-21:00	PK UKF
17.06.2016	Podlaskie Zawody Krótkofalowców	16:00-18:00	SP4YPB
17.06.2016	SPAC Czerwiec 1,3 GHz	17:00-21:00	PK UKF
18.06.2016	Tarnowskie UKF	16:00-18:00	OT28 PZK
19.06.2016	Tarnowskie KF	05:00-06:00	OT28 PZK
19.06.2016	SPAC Czerwiec 70 MHz	17:00-21:00	PK UKF
23.06.2016	Dni Andrychowa KF	15:00-17:00	SP9KUP
24.06.2016	SPAC Czerwiec 2,3 GHz	17:00-21:00	PK UKF
25.06.2016	PGA DIGI	06:00-06:59	Zespół PGA
25.06.2016	Dni Andrychowa UKF	17:00-18:00	SP9KUP
28.06.2016	Poznański Czerwiec 1956	05:00-07:00	OT08 PZK
29.06.2016	XIV Edycja Dni Morza	05:00-07:00	OT14 PZK

KALENDARZ ZAWODÓW KRAJOWYCH 2016

LIPIEC 2016

05.07.2016	SPAC Lipiec 144 MHz	17:00-21:00	PK UKF
07.07.2016	Siódemka na Siódemce I Tura	07:00-09:00	OT15 PZK
07.07.2016	MP ARKI – VIII Tura DIGI	15:00-17:00	ZG LOK
07.07.2016	MP ARKI – VIII Tura UKF	17:00-19:00	ZG LOK
07.07.2016	Siódemka na Siódemce II Tura	19:00-21:00	OT15 PZK
09.07.2016	PGA TEST	06:00-06:59	Zespół PGA
12.07.2016	SPAC Lipiec 432 MHz	17:00-21:00	PK UKF
14.07.2016	MP ARKI – VIII Tura KF	15:00-17:00	ZG LOK
14.07.2016	SPAC Lipiec 50 MHz	17:00-21:00	PK UKF
15.07.2016	Zawody Grunwaldzkie	17:00-19:00	HKŁ SP5ZHZ
19.07.2016	SPAC Lipiec 1,3 GHz	17:00-21:00	PK UKF
21.07.2016	SPAC Lipiec 70 MHz	17:00-21:00	PK UKF
23.07.2016	PGA DIGI	06:00-06:59	Zespół PGA
26.07.2016	SPAC Lipiec 2,3 GHz	17:00-21:00	PK UKF

SIERPIEŃ 2016

01.08.2016	W Holdzie Uczestnikom Powstania Warszawskiego	15:00-17:00	ZG LOK
01.08.2016	SPAC Sierpień 144 MHz	17:00-21:00	PK UKF
04.08.2016	MP ARKI – IX Tura DIGI	15:00-17:00	ZG LOK
04.08.2016	MP ARKI – IX Tura UKF	17:00-19:00	ZG LOK
08.08.2016	SPAC Sierpień 432 MHz	17:00-21:00	PK UKF
11.08.2016	MP ARKI – IX Tura KF	15:00-17:00	ZG LOK
11.08.2016	SPAC Sierpień 50 MHz	17:00-21:00	PK UKF
13.08.2016	PGA DIGI	06:00-06:59	Zespół PGA
13.08.2016	Zawody Militarne	15:00-18:00	Praski OT PZK, SP5ZWP
15.08.2016	Zawody Wojskowe	05:00-06:00	ŻŻWP Przasnysz
15.08.2016	Bitwa Warszawska	15:00-17:00	WOT PZK
16.08.2016	SPAC Sierpień 1,3 GHz	17:00-21:00	PK UKF
18.08.2016	SPAC Sierpień 70 MHz	17:00-21:00	PK UKF
19.08.2016	Polskie Skrzydła 40m	16:00-17:00	SP3PML
19.08.2016	Polskie Skrzydła 80m	17:00-18:00	SP3PML
20.08.2016	Kamykowe Wici	15:00-16:59	SP2ZCI, SP2ZA
23.08.2016	SPAC Sierpień 2,3 GHz	17:00-21:00	PK UKF
27.08.2016	PGA TEST	06:00-06:59	Zespół PGA
27.08.2016	Zawody o Replikę Lampy Ignacego Łukasiewicza	15:00-17:00	OT05 PZK, LKK

WRZESIEŃ 2016

01.09.2016	MP ARKI – X Tura DIGI	15:00-17:00	ZG LOK
01.09.2016	MP ARKI – X Tura UKF	17:00-19:00	ZG LOK
03.09.2016	Dni Zielonej Góry – Winobrania	15:00-17:00	Lubuski OT PZK, SP3YZG
04.09.2016	Zawody Staropolskie	05:00-05:59	Staropolski OT51
6.09.2016	SPAC Wrzesień 144 MHz	17:00-21:00	PK UKF
08.09.2016	MP ARKI – X Tura KF	15:00-17:00	ZG LOK
08.09.2016	SPAC Wrzesień 50 MHz	17:00-21:00	PK UKF
09.09.2016	Zawody na Kluczach Sztorcowych	17:00-19:00	Łódzki OT PZK
10.09.2016	PGA TEST	06:00-06:59	Zespół PGA
13.09.2016	SPAC Wrzesień 432 MHz	17:00-21:00	PK UKF
15.09.2016	SPAC Wrzesień 70 MHz	17:00-21:00	PK UKF
17.09.2016	SP9 – VHF – Contest	18:00-20:00	Śląski OT PZK
18.09.2016	Puchar Wielkopolskiej Pyry CW/SSB	05:00-06:00	OT27 PZK
18.09.2016	Puchar Wielkopolskiej Pyry PSK63	06:00-07:00	OT27 PZK
20.09.2016	SPAC Wrzesień 1,3 GHz	17:00-21:00	PK UKF
24.09.2016	PGA DIGI	06:00-06:59	Zespół PGA
24.09.2016	XIV SP – QRP Contest	05:00-06:00	SP5DDJ, Grupa SP-QRP
27.09.2016	SPAC Wrzesień 2,3 GHz	17:00-21:00	PK UKF
30.09.2016	Zawody o Statuetkę Małego Powstańca	17:00-19:00	HKŁ SP5ZHZ

PAŹDZIERNIK 2016

04.10.2016	SPAC Październik 144 MHz	17:00-21:00	PK UKF
06.10.2016	MP ARKI – XI Tura DIGI	15:00-17:00	ZG LOK
06.10.2016	MP ARKI – XI Tura UKF	17:00-19:00	ZG LOK
07.10.2016	Technika Wojskowa	17:00-18:00	Wojskowy Klub Krótkofalowców
08.10.2016	PGA Test	06:00-06:59	Zespół PGA
09.10.2016	Zawody Włocławskie	06:00-06:59	LOK, SP2KFL
11.10.2016	SPAC Październik 432 MHz	17:00-21:00	PK UKF
13.10.2016	MP ARKI – XI Tura KF	15:00-17:00	ZG LOK
13.10.2016	SPAC Październik 50 MHz	17:00-21:00	PK UKF
15.10.2016	PGA DIGI	06:00-06:59	Zespół PGA
16.10.2016	SP CW Contest	15:00-15:59	PK Telegrafistów (SPCWC)
18.10.2016	Dzień Łącznościowca	15:00-17:00	ZG LOK
18.10.2016	SPAC Październik 1,3 GHz	17:00-21:00	PK UKF
20.10.2016	SPAC Październik 70 MHz	17:00-21:00	PK UKF
25.10.2016	SPAC Październik 2,3 GHz	17:00-21:00	PK UKF

LISTOPAD 2016

01.11.2016	SPAC Listopad 144 MHz	18:00-22:00	PK UKF
03.11.2016	MP ARKI – XII Tura DIGI	16:00-18:00	ZG LOK
03.11.2016	MP ARKI – XII Tura UKF	18:00-20:00	ZG LOK
08.11.2016	SPAC Listopad 432 MHz	18:00-22:00	PK UKF
10.11.2016	MP ARKI – XII Tura KF	16:00-18:00	ZG LOK
10.11.2016	SPAC Listopad 50 MHz	18:00-22:00	PK UKF
11.11.2016	Narodowe Święto Niepodległości		Tura KF
11.11.2016	Narodowe Święto Niepodległości	05:00-07:00	SP7PBC
12.11.2016	PGA TEST	19:00-21:00	SP7PBC
15.11.2016	SPAC Listopad 1,3 GHz	07:00-07:59	Zespół PGA
17.11.2016	XIX Zawody „Ratownictwo Górnicze”	18:00-22:00	PK UKF
17.11.2016	Tura KF	17:00-18:00	OT06 PZK
17.11.2016	SPAC Listopad 70 MHz	18:00-22:00	PK UKF
17.11.2016	XIX Zawody „Ratownictwo Górnicze”		Tura UKF
19.11.2016	Ham Spirit Contest 2016 Tura KF DIGI	19:00-21:00	OT06 PZK
19.11.2016	PGA DIGI	06:00-07:00	Łódzki OT PZK
20.11.2016	Ham Spirit Contest 2016	07:00-07:59	Zespół PGA
20.11.2016	Tura UKF DIGI	21:00-22:00	Łódzki OT PZK
20.11.2016	Ham Spirit Contest 2016		Tura UKF CW/SSB/FM
20.11.2016	Ham Spirit Contest 2016	19:00-21:00	Łódzki OT PZK
22.11.2016	Tura KF CW/SSB	06:00-08:00	Łódzki OT PZK
22.11.2016	SPAC Listopad 2,3 GHz	18:00-22:00	PK UKF

GRUDZIEŃ 2016

01.12.2016	MP ARKI – I Tura DIGI	16:00-18:00	ZG LOK
01.12.2016	MP ARKI – I Tura UKF	18:00-20:00	ZG LOK
04.12.2016	Barbórka – Tura KF	15:30-17:30	ZG LOK
04.12.2016	Barbórka – Tura UKF	19:00-21:00	ZG LOK
06.12.2016	NKP Contest	15:00-15:59	Redakcja MKQTC
06.12.2016	SPAC Grudzień 144 MHz	18:00-22:00	PK UKF
08.12.2016	MP ARKI – I Tura KF	16:00-18:00	ZG LOK
08.12.2016	SPAC Grudzień 50 MHz	18:00-22:00	PK UKF
10.12.2016	PGA TEST	07:00-07:59	Zespół PGA
13.12.2016	SPAC Grudzień 432 MHz	18:00-22:00	PK UKF
15.12.2016	SPAC Grudzień 70 MHz	18:00-22:00	PK UKF
17.12.2016	PGA DIGI	07:00-07:59	Zespół PGA
20.12.2016	SPAC Grudzień 1,3 GHz	18:00-22:00	PK UKF
27.12.2016	SPAC Grudzień 2,3 GHz	18:00-22:00	PK UKF
27.12.2016	XXXIII Edycja Hołd Powstańcom Wielkopolskim 1918/19	16:00-18:00	SP3ZAC

KUBEK Z TWOIM ZNAKIEM

Do każdego kubka - NIESPODZIANKA !



Zamówienia, pytania, kontakt, projekty: biuro@pzk.info.pl

(wystawiamy faktury VAT)



ПРАВИЛА ДИПЛОМА
„35-Я ГОДОВЩИНА ПЕРВЫХ
СООБЩЕНИЙ RTTY В ПОЛЬШЕ”

1. Диплома выдается в память 35-летие проведения первой связи RTTY в Польше. Связь была проведена между станциями SR1PBW и Y23NE 19 декабря 1980 года 18.58 UTC в диапазоне 3,5 МГц.
2. Издатель диплома является Радиолубительский клуб SP1PBW
3. Для того, чтобы получить диплом, чтобы получить 35 очков для общения с 18 декабря 2015 года по 18 декабря 2016 года RTTY станций следующим образом:
3Z35RTTY – 10 очков.
HF35PBW – 10 очков.
HF35RTTY – 10 очков.
SO35RTTY – 10 очков.
DM2CNE – 5 очков.
для каждой связи RTTY станции польской 1 пункт.

Связь с одним из специальной станции обязательна. Он является обязательным для выполнения связи RTTY станции приветствие. Станции могут быть повторены на другом диапазоне. Также включает в себя контакты, сделанные в Национальных и международных соревнованиях.

4. Чтобы получить диплом необходимо отправить выписку из дневника станции электронный адрес: sp1pbw@wp.pl
5. Электронная версия бесплатно диплом (в формате PDF или JPG).
6. Для печати диплом с пересылкой должен заплатить сбор в размере 10 злотых (эквивалент)
7. Диплом менеджер - Славек SP1DOZ.

SONDERDIPLOM
AUSCHREIBUNG
„35. JAHRESTAG DER ERSTEN
RTTY-VERBINDUNG IN POLEN”

1. Anlass der Stiftung dieses Diploms ist die Würdigung des 35. Jahrestages der ersten, in der Betriebsart RTTY, in Polen durchgeführten Funkverbindung. Diese Funkverbindung wurde zwischen den Amateurfunkstationen SP1PBW und Y23NE am 19. Dezember 1980 um 18:58 Uhr UTC im 3,5 MHz-Band durchgeführt.
2. Herausgeber des Diploms ist der Amateurfunkklub SP1PBW.
3. Bedingung zum Erwerb des Diploms ist das erzielen von 35 Punkten für Funkverbindungen im Zeitraum vom 18. Dezember 2015 bis zum 18. Dezember 2016 in der Betriebsart RTTY mit Amateurfunkstationen entsprechend dem folgenden Schlüssel:
3Z35RTTY – 10 Pkt.
HF35PBW – 10 Pkt.
HF35RTTY – 10 Pkt.
SO35RTTY – 10 Pkt.
DM2CNE – 5 Pkt.
sowie je 1 Pkt. für Funkverbindungen in der Betriebsart RTTY mit anderen polnischen Stationen.

Zwingend ist die Durchführung einer Funkverbindung mit einer der Sonderstationen in der Betriebsart RTTY. Es ist auch zulässig diese Verbindung in einem anderen Band zu wiederholen. Angerechnet werden auch RTTY-Verbindung aus nationalen und internationalen RTTY-Wettbewerben.

4. Um das Diplom zu erhalten ist ein Log-Auszug an die elektronische Anschrift: sp1pbw@wp.pl, zu senden.
5. Die elektronische Form (PDF oder JPG) ist kostenlos.
6. Für einen Papierausdruck des Diploms und Zustellung an eine

postalische Anschrift ist eine Gebühr in Höhe von 10 PLN (oder Gleichwertig) zu entrichten.

7. Diplommanager ist Sławek SP1DOZ.
8. Sponsor des Diploms ist die C.H.U. Manhattan GmbH.

REGULATIONS OF ISSUING
THE AWARD
„35TH ANNIVERSARY OF FIRST
RTTY QSO IN POLAND”

1. Award is issued to commemorate the 35th anniversary of the first RTTY QSO in Poland. QSO was conducted between stations SR1PBW and Y23NE on 19th December 1980 at 18.58 UTC at 3.5 MHz band.
2. The award's issuer is Amateur Radio Club SP1PBW.
3. In order to receive the award it is needed to get 35 points for communications from 18th December 2015 to 18th December 2016 by RTTY emission with stations as follow:
3Z35RTTY - 10 points.
HF35PBW - 10 points.
HF35RTTY - 10 points.
SO35RTTY - 10 points.
DM2CNE - 5 points.
for each RTTY connection with polish station - 1 point.

It is mandatory to connect by RTTY emission with special station. Stations can be repeated on another band. Contacts made in national and international competitions are also included.

4. In order to receive an award, logs extract should be sent to the email address: sp1pbw@wp.pl
5. Award in electronic version is free (PDF or JPG).
6. For 10 zloty payment award will be printed and sent to Your postal address (equivalent).
7. Award manager is Sławek SP1DOZ.