

# QTC magazyn

## krótkofalowców



# 6

 **INFORMACJE**

 **SERWIS DX**

 **DYPLOMY**

 **ZAWODY**

 **HISTORIA**

 **OPINIE**

 **KLUBY**

 **RELACJE**

 **TECHNIKA**

**RYSZARD SP5EWY (z lewej)**  
**ZBIGNIEW SP6CZ**  
**- WYBITNE POSTACI POLSKIEGO**  
**KRÓTKOFALARSTWA**



W styczniu 1996 roku Rada Dyrektorów ARRL powołała Komitet DXCC 2000. Jego głównym zadaniem było opracowanie programu DXCC odpowiedniego do realiów zbliżającego się XXI wieku.

Komitet działał przez dwa lata, a swoje decyzje kształtował na podstawie opinii 850 respondentów - czołowych DX-manów. Podjęte więc decyzje są oczekiwaniem wielu operatorów zaangażowanych w cały dyplomowy program DXCC.

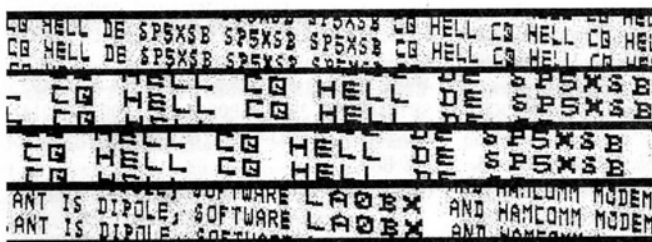
Aby przybliżyć temat Czytelnikom MK QTC opublikujemy cykl artykułów Tadeusza Raczka SP7HT (DXCC Honor Roll#1).

Polecamy tę lekturę, gdyż profesjonalnie opracowany materiał pozwala zrozumieć ideę programu DXCC pana Clintona DeSoto W1CBD przyjętą ponad 60 lat temu ale ciągle aktualną.

*redakcja*

## HELL QSO

Każdy krótkofalowiec co najmniej słyszał o takich emisjach jak rtty, fax, sstv. Wiemy że służy one do przesyłania tekstu lub obrazu. Ilu z nas wie co to za emisja Hell? Aparat Hell (hellschreiber), od nazwiska dr. Rudolfa Hella który wynalazł go w 1929 roku, służył do przesyłania tekstów. W dalekopisie naciśnięcie klawisza powoduje wysłanie impulsu startowego, kodu pięcioelementowego odpowiadającego danemu znakowi, impulsu stopu. W aparacie Hella naciśnięcie klawisza powoduje wysłanie impulsów które po stronie odbiorczej bezpośrednio sterują pracą mechanizmu drukującego. Jest to prosta odmiana aparatu faksymilowego z mechaniczną (!) analizą obrazu. Odbierane znaki drukowane są na taśmie papierowej. Ze względu na brak impulsów synchronizujących (odpowiedników impulsów start-stop w dalekopisie, fazujących w faksie), po stronie odbiorczej dla ułatwienia odczytu odbierane znaki drukowane są na taśmie w dwóch rzędach. Linie analizy są pionowe. Znak tworzony jest przez siedem linii po czternaście punktów. Jednemu punktowi odpowiada impuls o długości 4.08 mS. Daje to prędkość przekazu 2,5 znaków na sekundę co odpowiada dalekopisowi pracującemu z szybkością 25 bodów a więc dwa razy wolniej. Aparaty Hella (HELL Feldfernschreiber) użytkowane były powszechnie przez wojska niemieckie w czasie drugiej wojny światowej.



Tak wygląda odbierany tekst. Linie są pochylone ponieważ różne są podstawy czasu nadajnika i odbiornika. Widać wyraźnie po co tekst drukowany jest w dwóch liniach.

Używając radia z aparatem Hella nie stosuje się przesuwu częstotliwości jak to jest w rtty, fax, sstv. Impulsy z nadajnika kluczują bezpośrednio nośną analogicznie jak przy CW. Do odbiornika aparatu doprowadza się wyprostowany sygnał m.cz. z wyjścia rx-a. Oczywiście jest że obecnie nie jest możliwe zdobycie oryginalnego aparatu do łączności hell. Nic nie stoi na przeszkodzie by wykorzystać do tego jednak komputer.

Pierwszy program pojawił się już w 1979 roku. Był to program na komputer Apple-II. LAOBX opracował kilka lat temu program symulujący na PC. Ostatnia wersja pochodzi z września 1997. Program współpracuje m.in. z mini modemem Hamcomm/Jvfax. Stacje używające hella można spotkać w soboty, 7035 po godzinie 13 czasu środkowoeuropejskiego, a w późniejszych godzinach również na 3580. W październiku odbywają się nawet organizowane przez DARC zawody. Regulamin był w przeszłości publikowany przez QTC. Sygnał hella łatwo odszukać i zidentyfikować. Nie jest on melodyjny jak rtty, brzmi raczej jak "skrobanie" lub "skrzywienie". Program LAOBX pozwala na wysyłanie tekstów z dysku tak helem jak i CW, może to ułatwić wywołanie i identyfikację.

Praktyka pokazuje, że łączność prowadzona emisją hell jest bardzo odporna na qrm-y, a tekst daje się odczytać nawet wtedy gdy sygnał jest bardzo słaby.

Bardzo dużo szczegółowych i wyczerpujących informacji o hellu można znaleźć w internecie na stronie LA9IHA, <http://home.c2i.net/clank/ham/amrad.html>.

Program LAOBX dostępny jest w bazie programów SARTG, <ftp://sartg/intron.se/pub/sartg/!H—N/Hs-v9709.zip>.

Piotr Herko SP5XSB

## DYPLOMY

### POKAL „50-cio lecie Rady Europejskiej”

Jesto to dyplom powiązany ze swojego rodzaju zawodami rocznymi. Początek: 1 czerwca 1986 r., koniec: 1 czerwca 1999 r. Z okazji założenia „Council of Europe Radio Amateur Club”. W podanym czasie zalicza się wszystkie QSOs, które ubiegający się o dyplom przeprowadził ze stacją TP2CE oraz pod innymi używanymi znakami wywoławczymi takimi jak: TP0CE, TP1CE, TP3CE, TP4CE, TP5CE, TP6CE, TP7CE, TP8CE, TP9CE, TP10CE, TP50CE oraz T71CE (Ekspedycja do San Marino). Każde QSO daje 1 pkt, za każde pasmo i każdy rodzaj użytej emisji radiowej. Znaki TP2CE, TP10CE i TP50CE dają po 5 pkt. za QSO itd. Rodzaje emisji: SSB, CW oraz RTTY. Zalicza się QSOs na KF + pasma WARC. Kategorie (czas odniesienia 1 stycznia 1999 r.:

- a) nadawcy, którzy posiadają zezwolenia dłużej niż 5 lat,
- b) nadawcy, którzy mają mniej niż 5 lat zezwolenie (biorąc pod uwagę datę 1.01.1999 roku).

Logi należy przesłać w terminie do 1 sierpnia 1999 r. Trzy najwyższe notowane miejsca otrzymają „Pokal 50-lecia”. Stacje na miejscach IV i V otrzymają osobisty proporzeczek Uni Europejskiej. Karty QSLs nie są potrzebne do weryfikacji, ponieważ nadesłane logi będą porównane z logami stacji okolicznościowych. Logi na adres: Conseil De Europe, Regie des Moyens Audiovisuels, CERAC, Francis Kremer F6FQK, F-67075 Strasbourg Cedex, France. Zapytania prosimy kierować pod e-mail: [f6fqk@ref.tm.fr](mailto:f6fqk@ref.tm.fr) (dj8ot/dj0maq-DIG)

### DYPLOMY HOLENDERSKIE - VRZA

Wszystkie poniżej wymienione dyplomy są dostępne dla licencjonowanych nadawców oraz SWLs. Zgłoszenia muszą zawierać: znak wywoławczy, datę QSO/nasłuchu, pasmo, rodzaj emisji, raport RS(T), oraz - przy UKF (pasma powyżej 50 MHz) - również QTH wraz z WW lokatorem. Na UKF - nie zalicza się QSOs przez przemienniki (wyjątek - Divisional Certificate); QSOs poprzez satelity są zaliczane, ale jeżeli fakt pracy przez satelitę wyraźnie zaznaczony jest na karcie QSL. QSOs na Pacet Radio zalicza się jeżeli były to łączności bezpośrednie albo były przeprowadzone przy użyciu Konwers-Modemu. Wszystkie QSOs muszą być zrobione z tego samego QTH albo w obrębie 25 mil od własnego QTH. Wszystkie znaki wywoławcze w zgłoszeniach dyplomowych muszą być alfabetycznie ułożone: przy WAP - wg prowincji oraz przy WPFX - wg prefiksów w porządku alfabetycznym. Opłata za każdy dyplom wynosi 6 USD lub 6 IRCs albo 10 holenderskich Guldenów. Opłata za „Sticker” (naklejki) - to SAE oraz 1 USD lub 1 IRC. Wszystkie zgłoszenia dyplomowe muszą mieć potwierdzenie posiadanych kart QSLs (GCR-lista). Award Manager może sobie życzyć do wglądu poszczególne karty QSL. Zgłoszenia należy kierować do:

Fred van Kesteren PA3ETD, DIG#3867, International VRZA - Award Manager, De Bou 44, NL-9244 BN Beetsterzwaag, Holandia.

### EXPO '98

Z okazji międzynarodowej wystawy EXPO '98 w Lizbonie stowarzyszenie krótkofalowców Portugalii REP wydaje okolicznościowy dyplom. Przyznawany będzie za łączności (nasłuchy) przeprowadzone ze stacjami Portugalii w okresie od 1 stycznia do 30 września 1998 roku i uzyskaniu 30 punktów. W okresie od 22 maja do 30 września br. będzie QRV stacja CT98EXPO. Łączność z tą stacją jest obowiązkowa i daje 10 pkt. QSO ze stacją CT98REP - 5 pkt. Łączności ze stacjami CT98, CS98, CQ98 oraz CU.../98 - po 2 pkt. Z tą samą stacją można zaliczyć QSO na innym paśmie lub inną emisją. Szczególnie wyróżnienie przyznawane będzie za QSOs na co najmniej 3 pasmach KF (bez pasm WARC). Dyplom jest bezpłatny. Należy dołączyć tylko 3 IRCs na koszty przesyłki pocztowej. Zgłoszenia zawierające dane na temat wymaganych łączności na adres: REP Award Manager, P.O. Box 2483, 1112 Lisboa Codex, Portugal. (dj8ot/dj0maq-DIG)