

Wkładka: scalone wzmacniacze wizyjne

ISSN 1425-1701
INDEKS 332739

świat radio

9/2008

Magazyn wszystkich użytkowników eteru
KRÓTKOFALARSTWO CB RADIOTECHNIKA

wewnątrz

KRÓTKOFALOWIEC
POLSKI



nr 9 (524)/2008

8,40 zł nakład: 14 500 egz.
w tym VAT 0%

Icom IC-E2820

Transceiver SDR
na pasmo 3,5 MHz

Livebox tp

Sygnały JT65
na falach krótkich

Nowości Ham Radio

Radiostacja
z 1920 roku





norowe dwóm kolegom: Jerzemu SP1AAY Złotą Odznakę Honorową PZK, a Markowi SP1MHY Odznakę Honorową PZK. Uroczyste powitano też nowych członków OT-22 i tym samym Polskiego Związku Krótkofalowców. Dużym przeżyciem dla Michała Jurałowicza ze Smołdzina było otrzymanie z rąk prezesa OT-22 legitymacji członkowskiej i znaczka klapowego PZK oraz licencji nasłuchowej z przydzielonym znakiem SP1-22033. Michał, mając 11 lat, został tym samym najmłodszym członkiem Środkowopomorskiego OT PZK.

W czasie pikniku wizytę złożyli przedstawiciele władz gminnych Postomina, którzy z dużym zaciekawieniem obejrzyli pracę systemu APRS. Mieli również okazję przysłuchiwać się prowadzonym łącznościom na falach krótkich, w tym przeprowadzanych z wieloma krajami Europy.

Piknik w terenie i obecność na nim dużej rzeszy krótkofalowców konstruktorów stały się okazją do zorganizowania giełdy sprzętu i części elektronicznych, w trakcie której można było zakupić różne ciekawe i nietypowe rzeczy, przydatne w budowie konstrukcji amatorskich.

W czasie spotkania odbywały się również konkursy w łowieniu

ryb, strzelaniu z wiatrówek oraz rzucaniu lotkami do tarczy. Po zakończeniu rywalizacji najlepsi zawodnicy otrzymali dyplomy, puchary oraz nagrody rzeczowe.

Organizatorzy spotkania nie zapomnieli też o czymś dla ciała: podczas pikniku cały czas działał bufet, w którym można było nabyć różne przysmaki z grilla oraz inne, smacznie przyrządzone potrawy na ciepło. Nie zapomniano o różnego rodzaju napojach podawanych na ciepło i zimno.

Do godzin wieczornych trwały niekończące się rozmowy młodych i starszych uczestników spotkania. Impreza była okazją do integracji środowiska oraz służyła popularyzacji krótkofalarstwa wśród tych, którzy o krótkofalowcach do tej pory tylko słyszeli. Mieli oni okazję do zapoznania się z zasadami nawiązania łączności przez krótkofalowców oraz obejrzenia sprzętu, który służy do ich przeprowadzania.

Uczestnicy pikniku żegnali się w nadziei, że nie było to ostatnie takie spotkanie, a pierwszy weekend lipca zostanie na stałe zarezerwowany w kalendarzu letnich spotkań krótkofalowców Wybrzeża Środkowego.

SP1RKB, SQ1GPR

Podsumowanie memoriału SP2BE

Dwunastego lipca w Wąbrzeźnie, w amfiteatrze nad Jeziorem Zamkowym, odbyło się uroczyste podsumowanie zawodów „Memoriał Klemensa Kortalli SP2BE”.

W zawodach sklasyfikowanych zostało 79 stacji, a wyniki czołówki znajdują się w dziale Zawody.

Organizatorzy oraz uczestnicy zawodów chcieli przypomnieć działalność krótkofalarską SP2BE, a także innych kolegów, którzy odeszli z grona wzorowych nadawców.

W dniu podsumowania memoriału pracowała z terenu plaży stacja okolicznościowa SNOBE.

SPIKEN

Od października 2006 roku w Szkole Podstawowej nr 1 w Dębnie w województwie zachodniopomorskim działa Koło Elektroniczno-Krótkofalarskie. Do koła uczęszcza regularnie wielu uczniów szkoły, zarówno z klas młodszych, jak i starszych. Co ciekawe, pomimo że zajęcia mają charakter techniczny, wśród uczestników przeważają dziewczęta.

W styczniu 2008 roku Urząd Kontroli Elektronicznej wydał licencję klubową, która umożliwiła uruchomienie szkolnej amatorskiej radiostacji. Na naszą prośbę otrzymaliśmy znak SPIKEN. Znak jest taki sam, jak nazwa naszej szkoły: Szkoła Podstawowa nr 1 im. Komisji Edukacji Narodowej, czyli SPIKEN. Zajęcia koła, które odbywają się między innymi przy radiostacji, przyciągają coraz więcej uczniów i cieszą się dużym zainteresowaniem.

Najczęściej słyszczanymi na falach radiowych uczniami naszej szkoły są: Aneta, Daria, Klaudia, Łukasz, Weronika i Patryk. Są oni między innymi na zdjęciach przy radiostacji naszego koła. Na użytek klubowiczów zainstalowana została radiostacja UKF STORNO 6000, przeprogramowana na pasmo amatorskie 2 metry, antena UKF GP 5/8 fali, transceiver krót-



Tadeusz Kamiński SP5NHK (I miejsce w kat. B SO-SSB) odbiera nagrodę z rąk burmistrza Wąbrzeźna, Bogdana Koszuty



kofalowy oraz antena dipol na pasmo 80 metrów. Radiostacja krótkofalowa została podłączona do komputera, na którym uczniowie oglądają przekazy cyfrowe w postaci obrazów i tekstu PSK, RTTY, SSTV w programie MIXW oraz nową emisję cyfrową przy użyciu programu EasyPal. Technologia wykorzystania komputera do przesyłania wiadomości tekstowych oraz obrazów przy współpracy z radiostacją wzbudza duże zainteresowanie wśród klubowiczów. Jest bardzo duże podobieństwo między znanymi komunikatorami Gadu-Gadu czy Skype a aplikacjami używanymi do technik radio-cyfrowych. Każdy z uczniów może samodzielnie sprawdzić, na czym polega łączność cyfrowa, zasada współpracy radiostacji z komputerem.

Wszystkie anteny oraz urządzenia zostały wykonane, przeprogramowane i zainstalowane przez opiekuna koła. Pomocne przy ich pierwszym uruchomieniu i testowaniu był Stanisław SQ1DNS. Urządzenia krótkofalarskie, które są w użytkowaniu koła SPIKEN, są przestarzałe technicznie. Chcielibyśmy kupić sprzęt bardziej nowoczesny, ale budżet szkoły jest skromny i dlatego oczekujemy na wsparcie i pomoc sponsorów. Radiostacja zainstalowana jest w otwartym, bocznym pomiesz-

czeniu pracowni informatycznej. Wszystkie klasy, które mają tam zajęcia informatyczne, mogą zobaczyć i posłuchać, jak wygląda radiostacja amatorska oraz łączność na falach UKF i krótkich. W ten sposób uczniowie naszej szkoły doskonale wiedzą, co to jest krótkofalarstwo oraz na czym polega przeprowadzenie amatorskiej łączności radiowej. Każdy uczeń naszej szkoły (a jest ich w klasach IV-VI około 200) po krótkim przeszkoleniu w ramach Koła Elektroniczno-Krótkofalarskiego może spróbować swoich sił w przeprowadzeniu pierwszej radiowej łączności amatorskiej. Bardzo chętnie przeprowadzają tę pierwszą łączność przez przemiennik w Kołowie SR1Z na częstotliwości 145,6375 MHz. Spotykają się tam z bardzo dużą życzliwością i sympatią ze strony krótkofalowców szczecińskich oraz tych, którzy pracują przez ten przemiennik. Na falach krótkich mamy duże utrudnienia w postaci silnych zakłóceń, w szczególności na 80 metrach (20 dB ponad 9). Przyczyną jest sąsiedztwo pracowni informatycznej, w której jest 20 komputerów, 3 switchy, 1 ruter i kilka komputerów w całej szkole. Po odłączeniu zasilania pracowni informatycznej, która posiada osobne zasilanie komputerów i innych urządzeń, zakłócenia znikają. Można wtedy pracować na falach krótkich, ale jedynie w godzinach wieczornych; niestety zajęcia odbywają się tylko w godzinach pracy szkoły.

Od lutego nawiązaliśmy już na samym UKF-ie około 300 łączności ze stacjami amatorskimi z województwa zachodniopomorskiego, pomorskiego i lubuskiego oraz kilka z krótkofalowcami niemieckimi. W ramach pracy koła planujemy zainstalowanie oraz uruchomienie przemiennika amatorskiego na pa-

smo 2 metry. Otrzymaliśmy przydział częstotliwości 145,6125 MHz. Część uczniów, którzy chętnie biorą udział w zajęciach Koła Elektroniczno-Krótkofalarskiego, jest bardziej zainteresowana elektroniką oraz montażem układów elektronicznych. Dla nich prowadzone są zajęcia techniczne – już po kilku spotkaniach kilkoro uczniów podjęło próbę samodzielnego montażu prostych obwodów elektronicznych. Pierwszym układem był generator akustyczny. Po wielu trudnych zmaganiach z lutownicą i elementami elektronicznymi powstały pierwsze płytki elektroniczne. Największe trudności były podczas uruchomienia układów elektronicznych, ale niektórzy również z tym sobie poradzili. Uczniowie mają okazję sprawdzić, jak działają inne układy elektroniczne, samodzielnie montując blokowe zestawy elektroniczne, w tym radia, wzmacniacze, generatory i inne. Pomimo że zajęcia Koła Elektroniczno-Krótkofalarskiego nie należą do łatwych, frekwencja jest zawsze duża. Jesteśmy jedynym w naszym rejonie klubem (a może i w Polsce?) w szkole podstawowej, z którego słychać na pasmach radiowych różne osoby, ciągle nowe, w odróżnieniu od innych klubów, gdzie od wielu lat słyszy się jedna

SNOAXL
Z okazji 85-lecia polskiej, długofalowej stacji transkontynentalnej w Babicach koło Warszawy w dniach 1.08–30.10.2008 pracuje na pasmach radiostacja okolicznościowa SNOAXL. Operatorem SNOAXL jest Marcin SQ2BXI (QRV: VLF, LF, MF, HF, VHF, UHF, SHF).



CG3LPL

Jak informuje Jurek Zenkier VE3IKJ, prezes Polsko-Kanadyjskiego Klubu Krótkofalowców VE3LPL z London w prowincji Ontario, z okazji obchodów 150. rocznicy polskiego osadnictwa w Kanadzie klub otrzymał zezwolenie na używanie znaku okolicznościowego CG3LPL w dniach od 23 sierpnia do 23 października 2008 r. Członkowie klubu planują aktywność (o ile propagacja na to pozwoli) na pasmach 160 m – 70 cm. Planowane jest również wydanie z tej okazji okolicznościowego dyplomu. Aktywności patronuje Kongres Polonii Kanadyjskiej i Konsulat Generalny RP w Toronto.
 Polish-Canadian Amateur Radio Club VE3LPL
 108 Dartmouth Dr., London ON, N5V 4X9, e-mail: ve3lpl@primus.ca

i tę samą osobę. Spotykamy się coraz częściej z miłymi słowami od wielu krótkofalowców, szczególnie ze strony kolegów ze Szczecina, którzy są bardzo przychylni tego typu działaniom.

Opiekunem Koła Elektroniczno-Krótkofalarskiego SPIKEN jest Alfred Borysewicz SP3DRY, któremu życzymy dalszej pomyślnej działalności i wielu sukcesów w pracy z młodzieżą.

Kolejne spotkania mikrofalowców

Po spotkaniu w Trzech Studniach odbyło się kolejne spotkanie mikrofalowe w Czechach, tym razem w miejscowości Treanstat.



Spotkanie w Treanstat



Zestaw mikrofalowy SP9MX

Miały tam miejsce pomiary czułości, mocy, ogniskowanie parabol i łączności. W dniu 27.06.2008 r. nawiązano następujące łączności mikrofalowe:

- OK/SP9MX/p - OK2VJC/p 47 i 76 GHz (potwierdzenie QSL)
- OK/P9MX/p - OK2BPR/p 47 i 76 GHz
- OK/SP9MX/p - OK/SP9QZO/p 47 i 76 GHz
- OK/SP9QZO/p - OK2BPR/p 47 i 76 GHz
- OK/SP9QZO/p - OK2VJC/p 47 i 76 GHz

Stefan Koćma SP9MX, z którym



wywiad był zamieszczony w ŚR 2/08, ma aktualnie w swoim stałym QTH JO90OP (330 m n.p.m.) zestaw urządzeń i anten Multi Mikrofałe Blok 1,2-250 GHz. Są to urządzenia przewoźne na jednym statywie lub stacjonarne. W swoim domu urządzenia ma umieszczone na kracie okna, która jednocześnie służy jako obrotnica. Obejmuje zasięgiem część południową (od Zakopanego do Wiednia) i dzięki temu do stałych korespondentów zalicza: SP9-FG, SOO, QZO, JDP oraz stacje OK, OL, OM i OE.

Moje III Próby IARU

„Szarobrunatne, nisko zwisające chmury nie odebrały mi zapalu do odwiedzenia łączki na 718 m n.p.m.

Świeżo otrzymana licencja – SQ6OXL – zachęciła mnie do wzięcia udziału w zawodach pod własnym znakiem. Na razie na wypożyczonym sprzęcie, ale od czegoś trzeba zacząć. Po zgłoszeniu się na czeskim kanale FM-owym szybko dostałam zaproszenie do „spojenia” na 24 GHz, 10 kHz powyżej majaku OK0EA. Dysponując wysokiej klasy sprzętem i mając za korespondenta czołowego czeskiego mikrofalowca Milana OK1UFL bez trudu przeprowadziłam swoje pierwsze QSO pod własnym znakiem: 24 GHz – OK1UFL JO70SQ – SQ6OXL JO80DL na odległość 58 km. Oczywiście zaliczyłam jeszcze Milana na 10, 47 i 76 GHz. Przy okazji skorzystał mój tata, który też jest świeżo upieczonym krótkofalowcem (znak SQ6OXJ), przeprowadzając sznurkiem QSO z Milanem na 10, 24, 47 i 76 GHz.

Upojona sukcesem, ponieważ wg TOP Listy PK UKF 58 km na 76 GHz daje mi trzecie miejsce w SP, przeprowadziłam jeszcze kilka QSO, ale już poniżej 76 GHz i zaczęliśmy związać obozowisko.

Zachwycona pierwszymi łącznościami na mikrofalach, zapomniałam o fotkach, ale przecież kilka jest, zamieszczę je więc w swoim albumie na stronie SP6KBL.

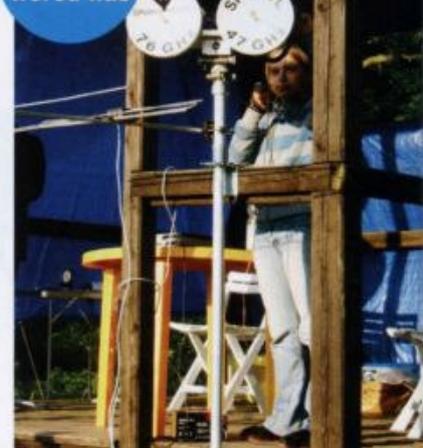
Do usłyszenia na pasmach!”

Iza SQ6OXL

Krótkofalarska Jesień na Pogórze

W Jodłówce Tuchowskiej, w drugi pełny weekend września 2008 r., odbędzie się podsumowanie Zawodów Tarnowskich i wręczenie trofeów (wyniki zawodów w dziale Zawody).

Witamy wśród nas



Witamy wśród nas Izę SQ6OXL. Według informacji Stana SP6BTW, w ostatnim czasie dwóch członków klubu SP6KBL otrzymało licencje, oprócz Izy SQ6OX – Janusz SQ6OXJ. Oboje wzięli udział w III Próbach IARU, a Iza postanowiła pochwalić się pierwszymi udanymi łącznościami mikrofalowymi. Powodzenia!

Spotkanie rozpocznie się jak zwykle w piątek po południu (12 września). W sobotę 13 września od rana odbędzie się giełda sprzętu radiowego. Po obiedzie nastąpi oficjalne wręczenie trofeów oraz uroczystość z okazji 40-lecia klubu SP9ZBC, a wieczorem ognisko. Cały czas będzie pracować stacja HF40ZBC.

Co z aktywnością Słońca?

Pomimo pojawiających się co pewien czas zapowiedzi rozpoczęcia się nowego, 24. cyklu aktywności słonecznej, ciągle jeszcze nie widać wyraźnych odznak jego początku. Liczba plam słonecznych i wybuchów jest znikoma, i to nie tylko teraz, ale praktycznie w ciągu ostatnich dwóch lat. Jak dotąd zaobserwowano jedynie dwie niewielkie plamy, które znikły dość szybko, a których polaryzacja pozwalała na przypisanie ich do cyklu 24. (było to w grudniu ub. r. i w kwietniu br.).

Poprzednim dłuższym okresem niskiej aktywności Słońca było trwające w latach 1645-1715 tzw. minimum Maundera, z którym wiązało się wystąpienie na Ziemi „małej epoki lodowcowej”.

Niezwykle niską aktywność słoneczną potwierdzają m.in. badania prowadzone z pomocą japońskiej sondy kosmicznej „Hinode” (jap. „Świt”). Sprawą tą zajmowało się ostatnio sympozjum naukowe zorganizowane na początku czerwca na uniwersytecie stanu Montana w USA. Naukowcy z NASA są obecnie podzieleni, jeśli cho-

Systemy anten offsetowych SP9MX na obrotnicy wojskowej (H 360° V +15 ÷ -5°, możliwość zawieszenia sześciu anten parabolicznych). Sterowanie V i H jednym drążkiem, napęd ręczny lub elektryczny. Anteny niestety przystają baterię słoneczną, a z powodu przebudowy konstrukcji dachu przeznaczone są do sprzedaży lub zamiany (szczegóły tel. 601 52 51 34)