

Nr 2/2009



**BIULETYN
ODDZIAŁU NADNOTECKIEGO
PZK**

<http://nopzk.sp3dqj.org>

01.07.2009

Co w tym wydaniu biuletynu?

Oddajemy do rąk członków naszego oddziału kolejne wydanie oddziałowego biuletynu informacyjnego. W tym wydaniu współczesność przeplata się z przeszłością, a całość uzupełniają informacje techniczne.

Za nami XVIII Nadzwyczajny Zjazd Delegatów PZK. Zamieszczamy tu informację przygotowaną przez delegata naszego oddziału na ten zjazd, Kolegę Kazimierza SP3MFC oraz informację o sposobie realizacji w naszym oddziale konsultacji nad projektem statutu PZK.

W bieżącym roku kończy się 4-letnia kadencja obecnych władz oddziału i czeka nas zjazd sprawozdawczo-wyborczy członków oddziału. Zamieszczamy tu kilka refleksji na ten temat przygotowanych przez Jarka SP3CMA. Publikujemy również drugą część informacji Grzegorza SP3VZY o jego doświadczeniach z montażem i użytkowaniem transceivera K2. Część techniczną uzupełnia opis skróconej anteny dipol na pasma 80 i 40m. Ponadto Tomek SP3VSE przygotował informację na temat konserwacji masztów antenowych.

Zbliża się okres wakacji a z nim większa ilość wyjazdów „radiowych” w teren. Dla zachęty prezentujemy krótką informację Roberta SQ3ODO o jego majowym wypadzie w góry oraz informację o radiowej wyprawie SP3CMA i SQ3HTK do Bagdadu. Zachęcamy gorąco do radiowych wypraw terenowych w ramach programów PGA, SPPA, Zamki w Polsce lub bez żadnego programu. Liczymy na Wasze sprawozdania z takich wypraw. Chętnie zamieścimy je w kolejnych wydaniach naszego biuletynu.

Całość uzupełnia informacja o działaniu biura oddziału w okresie wakacyjnym oraz przypomnienie o składkach za II półrocze br.

Ze względu na dużą ilość materiałów zawartych w tym biuletynie, kolejne sylwetki członków naszego oddziału zaprezentujemy w następnych wydaniach biuletynu.

Życzymy miłej lektury oraz udanych wakacji i urlopów.

Redakcja biuletynu OT23

*** ORGANIZACYJNE ***

Koniec kadencji władz OT23

W listopadzie 2005 roku członkowie naszego oddziału wybrali nowy zarząd i Oddziałową Komisję Rewizyjną na kolejną 4-letnią kadencję. Jesienią br. kończy się kadencja obecnego zarządu i OKR. Czekają nas zjazd sprawozdawczo-wyborczy oraz wybory władz oddziału na kolejną kadencję. Warto już teraz przygotować się do tych wyborów. Warto rozejrzeć się wokół siebie i zadać sobie kilka pytań: czy ja chciałbym kandydować do władz oddziału, kto ze znanych mi krótkofalowców, członków OT23, mógłby podjąć się pracy w zarządzie OT, kogo ja chciałbym wybrać do władz naszego oddziału. Wybranie właściwych osób do pełnienia funkcji w zarządzie oddziału i w Oddziałowej Komisji Rewizyjnej ma kluczowe znaczenie dla dalszego funkcjonowania oddziału. Nie wybranie zarządu i OKR na następną kadencję spowoduje rozpoczęcie procesu likwidacji oddziału. Taki los spotkał OT w Lesznie w 2003 roku oraz OT49 w Toruniu, dla którego rozpoczął się właśnie proces likwidacji. Dla przypomnienia wymienię jakie funkcje obsadzone są w naszym oddziale. Zarząd: prezes zarządu, sekretarz, skarbnik, OKR: przewodniczący, zastępca przewodniczącego, sekretarz, inne funkcje: QSL manager, manager ds. technicznych, sekretarz redakcji biuletynu oddziałowego i administrator oddziałowej strony internetowej.

Ze względu na moje sprawy zawodowe raczej nie widzę możliwości kandydowania do władz oddziału w następnej kadencji.

*Jarek SP3CMA
V-ce Prezes Zarządu OT23*

Biurow Oddziału Nadnoteckiego PZK w okresie wakacji

W miesiącach lipcu i sierpniu br. biurow naszego oddziału będzie nieczynny. Ewentualne pilne sprawy będzie można załatwić po uprzednim uzgodnieniu terminu z którymś z członków zarządu oddziału.

*Jarek SP3CMA
V-ce Prezes Zarządu OT23*

Składki za II półrocze 2009r.

Skończyło się I półrocze br., a zatem skończył się okres ważności składek Kolegów, którzy opłacili je tylko za I półrocze 2009r. W gronie członków naszego oddziału jest 14 osób, które opłaciły składki tylko za I półrocze br. Kolegów tych prosimy o uzupełnienie składek najpóźniej do dnia 15.07.2009r.

*Jarek SP3CMA
V-ce Prezes Zarządu OT23*

Konsultacje w sprawie projektu statutu PZK

XVIII Nadzwyczajny Zjazd Delegatów PZK, obradujący 23 maja 2009 roku w Warszawie, postanowił uruchomić proces konsultacji projektu nowego statutu PZK. Projekt statutu dostępny jest na stronie internetowej PZK (po zalogowaniu się na stronie PZK wspomniany dokument jest dostępny pod adresem: <http://www.pzk.org.pl/download.php?action=subcat&id=23>). Członkowie PZK mogą zgłaszać do swoich delegatów lub do władz oddziałów uwagi i propozycje do tego projektu. W naszym oddziale opinie i propozycje dotyczące projektu statutu PZK prosimy składać do członków zarządu oddziału w terminie do 31 sierpnia 2009 roku. Do 30 września zarząd oddziału przekaze zebrane opinie do komisji statutowej.

Uwagi i propozycje muszą zawierać: odwołanie do propozycji statutu (rozdział, paragraf, punkt), konkretną propozycję zmiany oraz uzasadnienie propozycji. Tylko propozycje i uwagi zawierające wszystkie wymienione elementy zostaną przekazane do komisji statutowej.

*Jarek SP3CMA
V-ce Prezes Zarządu OT23*

Oddziałowi eksperci ds. źródeł promieniowania elektromagnetycznego

W procesie konsultacji nowego rozporządzenia Ministra Środowiska Kolega Dionizy SP6IEQ, przy pomocy Roberta SP6RBG oraz Huberta SP6RT – światowej sławy naukowca, profesora Politechniki Wrocławskiej, opracował zestaw dokumentów, które w przyszłości będą konieczne do wyliczania i przedstawienia wielkości i rozkładu pola elektromagnetycznego oddziałującego w miejscach dostępnych dla osób postronnych.

Zdając sobie sprawę, że zestaw ten może sprawić wielu Kolegom trudności, Komisja Specjalna PZK wnioskuję, aby przy każdym Oddziale Terenowym była 1 lub 2 osoby techniczne - specjaliści do pomocy w wypełnianiu lub sprawdzaniu poprawności wykonania obliczeń. Po skompletowaniu tych osób Komisja zobowiązuje się do przeprowadzenia odpowiedniego szkolenia.

Prosimy kolegów chętnych do bycia oddziałowymi specjalistami we wspomnianej sprawie do zgłaszania swoich kandydatur do zarządu naszego oddziału.

*Jarek SP3CMA
V-ce Prezes Zarządu OT23*

Przedwakacyjne posiedzenie zarządu OT23

W poniedziałek 29.06.2009r. odbyło się posiedzenie zarządu OT23. Brali w nim udział członkowie zarządu (SP3DQL, SP3CMA i SQ3AUA), członkowie OKR (SP3AMY i SP3VSE) oraz QSL Manager (SP3CGK), Manager ds. Technicznych oraz gościnnie SP3QYQ. Poruszono następujące tematy:

1. **Zjazd sprawozdawczo-wyborczy oddziału** – podjęto uchwałę o zwołaniu zjazdu na dzień 11.10.2009r., godz. 10.00. Zarząd ustalił, że na zjeździe tym swoje sprawozdania złożą wszystkie osoby funkcyjne oddziału.

Prawdopodobnie zjazd odbędzie się w Ujściu koło Piły. Więcej szczegółów zostanie podanych wraz z zaproszeniami na zjazd.

2. **Konsultacje w sprawie propozycji nowego statutu PZK** – zarząd postanowił, że członkowie OT23 prześlą swoje uwagi i propozycje członkom zarządu OT23 do 31.08.2009, a zarząd przekaże te uwagi i propozycje Komisji Statutowej PZK. Więcej szczegółów w dedykowanym materiale w tym wydaniu biuletynu.
3. **Przejęcie członków OT49** – Oddział Terenowy OT49 w Toruniu został postawiony w stan likwidacji. Kilku członków tego oddziału zwróciło się do członków zarządu OT23 z pytaniem o możliwość przejścia do naszego oddziału. Zarząd OT23 nie widzi przeszkód i w przypadku złożenia stosownych wniosków rozpatrzy je w ustalonym trybie.
4. **Oddziałowi eksperci d/s. zgłaszania źródeł promieniowania EM** – w procesie konsultacji nowego rozporządzenia Ministra Środowiska Komisja Specjalna PZK wskazała na konieczność powołania przy każdym Oddziale Terenowym osób, które po odpowiednim przeszkoleniu staną się specjalistami w zgłaszaniu źródeł promieniowania elektromagnetycznego. Osoby te będą służyć pomocą innym członkom oddziałów. Zarząd OT23 postanowił zaapelować aby chętni na takie stanowiska sami zgłaszali swoje kandydatury. Więcej szczegółów w dedykowanym materiale w tym wydaniu biuletynu.
5. **Składki na II półrocze 2009** – w naszym oddziale 14 osób opłaciło składki tylko za II półrocze br. Osoby te muszą opłacić składki na II półrocze w terminie do 15.07.2009r. Zarząd utrzymał dotychczasowy sposób opłacania składek (bezpośrednio do skarbnika oddziału). Ponadto zarząd zobowiązał skarbnika oddziału do rozpoznania zasad funkcjonowania kont bankowych (bank Nordea) zalecanych przez ZG PZK, w tym do zapoznania się z treścią umowy między PZK i bankiem Nordea. Informacje te będą pomocne przy podejmowaniu decyzji o ewentualnym założeniu takiego konta dla OT23.
6. **Piłski Klub Packet-Radio (PKPR)** – prezes PKPR zwrócił się do zarządu OT23 z propozycją uregulowania statusu klubu. Zarząd OT23 poprosił zarząd PKPR o przedstawienie stanowiska całego klubu w tej kwestii.
7. **Biuro oddziału w okresie wakacji** – zarząd OT23, ze względu na ograniczenia czasowe członków zarządu postanowił, że biuro oddziału w lipcu i sierpniu br. będzie nieczynne. Nadal będzie możliwe załatwienie różnych spraw członkowskich, ale po wcześniejszym umówieniu się z którymś z członków zarządu oddziału.
8. **Koniec kadencji obecnego zarządu OT23** – uczestnicy spotkania przedyskutowali potrzebę poinformowania członków OT23 o kończącej się kadencji obecnych władz oddziału. To pociąga za sobą konieczność wyboru nowych władz oddziału jako warunek konieczny dla dalszego istnienia oddziału. Uczestnicy spotkania przedstawiali luźne propozycje obsady stanowisk, jednak nie były to żadne zobowiązania ani konkretne propozycje.

*Jarek SP3CMA
V-ce Prezes Zarządu OT23*

XVIII Nadzwyczajny Zjazd Delegatów PZK

Zgodnie z uchwałą XVII KZD PZK w dniu 23 maja 2009 odbył się XVIII Nadzwyczajny Zjazd Delegatów PZK. Głównym celem zwołania NKZD było uchwalenie nowego Statutu PZK odzwierciedlającego nową strategię, nową strukturę oraz nowy podział zadań i obowiązków osób funkcyjnych w naszej organizacji. Prace w komisjach trwały nieprzerwanie od czerwca 2008, aż do 22 maja 2009. Ostatnia wersja Statutu znalazła się na liście dyskusyjnej ZG PZK, na której jest zdecydowana większość delegatów, w dniu 21 maja w późnych godzinach wieczornych. Pomimo, że wersja statutu oznaczona jako v4 była na portalu PZK już ponad miesiąc wcześniej, dla wielu delegatów ten okres był zbyt krótkim dla pełnego rozważenia i skonsultowania ze swoimi środowiskami różnych aspektów wprowadzenia tych czy innych zmian Statutowych. Dlatego przyjął następujący cykl dalszych prac nad Statutem oraz regulaminami. Do 10 czerwca 2009 na portalu PZK w dziale Organizacja PZK- dokumenty organizacyjne - dokumenty na Zjazd (na stronie PZK: <http://www.pzk.org.pl>, Download -> Materiały organizacyjne PZK -> Dokumenty na Zjazd) będzie umieszczony projekt Statutu zawierający wszystkie zgodnie z przepisami nadrzędnymi poprawki wniesione do Komisji Statutowej przed 23 maja 2009r., projekty regulaminów oraz komunikat Komisji Statutowej. Następnie do 30 września br. wszyscy Prezesi Oddziałów PZK lub delegaci będą na adresy, które poniżej wnosili uwagi i propozycje do projektu statutu wpływające ze środowisk, które reprezentują. Adresy te to: Andrzej SP9ENO sp9eno@gmail.com oraz Dionizy SP6IEQ sp6ieq@op.pl Po 30 września cały materiał zostanie zdjęty ze strony PZK i poddany konsultacjom z prawnikami oraz z Organem Nadzoru.

Uwaga: Indywidualne komentarze lub poprawki przesyłane na adresy członków komisji nie będą brane pod uwagę. Wszelkie propozycje należy zgłaszać poprzez prezesów swoich OT lub delegatów.

Po naniesieniu niezbędnych poprawek całość zostanie umieszczona na portalu PZK już jako materiał przedzjazdowy. Planowane jest zwołanie kolejnego XIX Nadzwyczajnego Krajowego Zjazdu Delegatów PZK na II połowę Lutego 2010. Zjazd mógłby być połączony z obchodami 80-tej rocznicy powstania PZK.

Po za tą najważniejszą kwestią Zjazd zajął stanowisko w sprawach przekazanych nam przez Organ Nadzoru czyli Prezydenta Miasta Stołecznego Warszawy:

- Zjazd uznał za nieuzasadnione głosowanie nad udzieleniem absolutorium kol. Dariuszowi Mankiewiczowi SP2HQY oraz Wojciechowi Szelidze SP9P jako członkom prezydium ZG PZK, którzy w czasie obrad XVII Zjazdu Delegatów PZK nie pełnili już swoich funkcji.
- Zjazd dokonał reasumpcji głosowania nad absolutorium dla Kol. Bogdana Machowiaka SP3IQ oraz Piotra Skrzypczaka SP2JMR. Reasumpcja zdaniem Organu Nadzoru była konieczna z powodu wady prawnej wniosku w tej sprawie postawionego przez GKR poprzedniej kadencji. Zjazd w wyniku reasumpcji w. wym. głosowania udzielił powtórnie absolutorium Bogdanowi SP3IQ i Piotrowi SP2JMR.

Po za tymi najważniejszymi tematami Zjazd nie procedował żadnych innych tematów, ani uchwał albowiem zgodnie z uchwałą XVII KZD oraz ZG PZK będąc Zjazdem Nadzwyczajnym zgodnie z § 14 pkt 11 mógł zajmować się tylko tymi sprawami dla których został zwołany.

Podczas Zjazdu delegaci dyskutowali także na wiele tematów bieżących związanych z teraźniejszością oraz przyszłością PZK.

Jak widać z powyższej, oficjalnej informacji, zjazd nie zatwierdził sprawy, dla której został zwołany, czyli nie uchwalił nowego statutu PZK. Zjazd nie był do końca przygotowany organizacyjnie – zabrakło nagłośnienia. Mandaty dla uczestników również nie były przygotowane wcześniej i ta sprawa była nadrabiana naprędce tuż przed rozpoczęciem zjazdu.

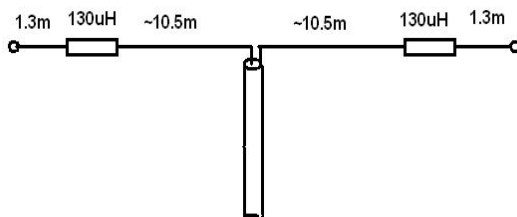
*Kazimierz Janucik SP3MFC
Delegat OT23 na Krajowy Nadzwyczajny Zjazd Delegatów PZK*

*** **TECHNICZNE** ***

Dipol na pasmo 40 i 80m skracany cewkami

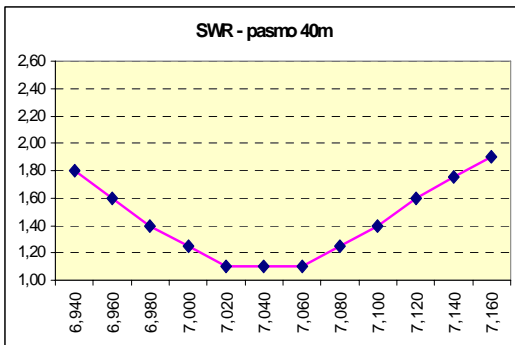
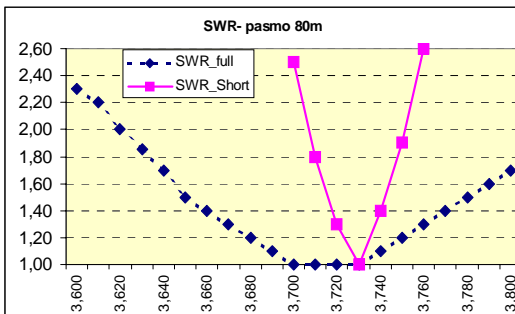
Aby utrzymać prawo do instalowania anten musiałem spełnić wymaganie spółdzielni mieszkaniowej mówiące, że anteny nie mogą wychodzić poza obrys dachu budynku. Dach ma wymiary 30 x 10 metrów. To ogranicza łączną długość ramion anteny do ok. 15 metrów. Uwzględniając miejsce postawienia masztu oraz możliwe punkty zamocowania końców anteny typu Inverted V wyszło, że moja potencjalna antena może mieć długość maksymalnie 2 x 13m. Jak zrobić tak krótką antenę na pasmo 80m? Wchodzi w rachubę jedynie antena skracana cewkami. W książce „Amatorskie Anteny KF i UKF” oraz w Internecie znalazłem opisy kilku takich anten. Mając na uwadze powyższe ograniczenia doszedłem do wniosku, że antena będzie miała konstrukcję i wymiary pokazane na poniższym rysunku.

Przy pomocy programu Ring Core Calculator (do pobrania z Internetu) obliczyłem następujące parametry cewek o indukcyjności 130uH: drut DNE 1mm (taki miałem), średnica cewki – 50mm (miałem taką rurę PCV), 70 zwojów, długość nawinięcia 70mm (zwoj przy zwoju). W środek rury nośnej cewki dokręciłem odcinek rurki o średnicy 20mm i to ona służy do umocowania pozostałych odcinków anteny i przenosi obciążenia rozciągające. Zdjęcie Poniżej pokazuje wygląd cewek.





Strojenie i próby anteny przeprowadziłem w terenie, z wielką pomocą Waldka SQ3HTK. Wybraliśmy próby w terenie gdyż było to dużo wygodniejsze niż bieganie po dachu. Oczywiście ostateczne dostrójenie anteny odbędzie się po jej zainstalowaniu w docelowym miejscu, czyli na moim dachu. Kilka uwag i wniosków ze strojenia anteny. Antena do prób zbudowana była z dobrze znanej PKL-ki i oczywiście z cewek. Długości poszczególnych odcinków były trochę większe niż wymagane aby poprzez skracanie można było łatwo dobrać właściwe wymiary. Antenę stroiliśmy na minimum SWR. W paśmie 40m antena stroiła się jak dipol $2 \times 10,5$ m. Dostrajanie odbywało się poprzez dobór długości odcinków między punktem zasilania a cewkami. Tu różnica pojedynczych centymetrów w długości elementów anteny nie wpływała krytycznie na parametry anteny. Dla $SWR < 1.8$ otrzymaliśmy pasmo o szerokości 200kHz, dla $SWR < 1.4$ pasmo 120kHz. Inaczej sytuacja wyglądała w paśmie 80m. Zmiany długości środkowych odcinków niewiele wpływały na częstotliwość o min SWR. Natomiast zmiany długości końcowych odcinków anteny nawet o pojedyncze centymetry bardzo mocno zmieniały częstotliwość z min SWR. Poza tym antena okazała się bardzo wąskopasmowa. Szerokość pasma dla $SWR < 2$ to tylko 50kHz, a dla $SWR < 1.5$ szerokość pasma to 30kHz. Poniżej wykresy SWR w funkcji częstotliwości. Dla pasma 80m SWR porównano z anteną pełnowymiarową (wykres kropkowany).



Oprócz dostrajania na minimum SWR przeprowadziłem na tej antenie kilka łączności w paśmie 80m, porównując siłę sygnałów po stronie odbiorczej i nadawczej z anteny skróconej i z anteny pełnowymiarowej. Po stronie odbiorczej sygnały z anteny skróconej były słabsze o grubość wskazówki S-metra, czyli różnica prawie niezauważalna. Po stronie nadawczej korespondenci podawali podobne różnice, czyli z anteny skracanej cewkami odbierali sygnały słabsze o grubość wskazówki S-metra po ich stronie. Jeden z kolegów skazał różnicę 1S.

Podsumowując antena taka może być dobrą alternatywą w sytuacji gdy brakuje miejsca dla

pełnowymiarowego dipola (lub Inv V). Oczywiście jest to tylko wstępna ocena tej anteny. Dużo więcej będę mógł powiedzieć po pewnym okresie używania tej anteny.

Jarek SP3CMA

Konserwacja masztów antenowych



Maszt po zakupie



Maszt po ocynkowaniu

Zbliża się czas konserwacji anten i masztów, chciałbym Kolegom pomóc w dziedzinie antykorozji. Zawodowo zajmuję się tymi tematami na co dzień i spotykam się z różnymi problemami oraz słyszę jak sprzedawcy próbują sprzedać kit. Do rzeczy. Jeśli widzimy na maszcie stalowym tzw. rdzę czerwoną, to należy to ognisko usunąć (zdrapanie, zeszlifowanie) do podłoża macierzystego a następnie zabezpieczyć. Tu są metody różne poprzez nakładanie powłok ochronnych jak cynk metodą galwaniczną lub zanurzeniową lub nakładanie warstwy farb. Nie dajcie się zwieść, że można na rdzę kłaść farbę. To tak samo jakby dentysta dziurawego zęba nie oczyścił z próchnicy, tylko nałożył plombę. Nic to nie da !!! Zasada jest stara i jedna: najpierw należy usunąć przyczynę a potem zabezpieczyć!! W cynkowni wygląda to tak - najpierw jest odtłuszczenie, potem odtrawianie i proces nakładania cynku.



Maszt po pomalowaniu

Cynk tzw. ogniowy polega na zanurzeniu w rozpuszczonym cynku. Powłoka jest wtedy gruba szczelna nie równomierna, wszelkie otwory są zalane i zwisają sopeła – ociekający cynk. Metoda galwaniczna daje bardzo cienką warstwę, ale nie zalewa otworów gwintów. Oczywiście np. śruby które kupujecie w sklepach mają tyle cynku żeby nie rdzewiały w sklepach. Wyrób tani lub made in Chiny!! Owszem nakładanie powłok cynkowych nie jest tanie ale wystarcza na długie lata. Ja swój maszt po zakupie dałem do firmy, która mi go najpierw wypiaszkowała (czyli usunęła starą farbę) a potem dała w proces nakładania cynku ogniowego. Następnie kupiłem farbę podkładową na cynk - bardzo ważna sprawa jeśli cynk jest świeży i nie zdążył się wysezonować, i na sam koniec farba kolorowa nadająca wizualny wygląd masztu. Ta kosmetyka bardziej dla oczu sąsiadów niż zabezpieczenie przy tak grubym nałożeniu cynku.

Życzę powodzenia i zadowolenia z prac konserwatorskich; to dla bezpieczeństwa Was i waszych bliskich.

Tomek SP3VSE

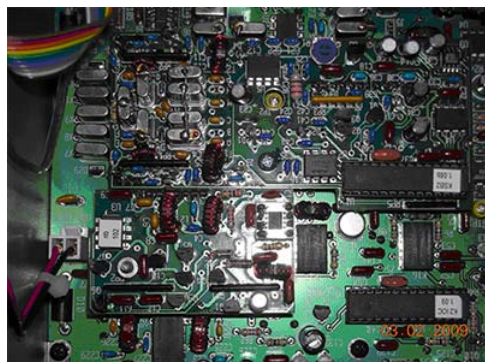
Kolejny odcinek – budowa K2

Przykładowe moduły zabudowane w moim egzemplarzu K2:



Na obok zdjęciu:

Płytkę filtra m.cz. KAF2 zamontowaną na płytce Control bard. Pod spodem widać (żółta płytka) termistor CO. Ciekawostką jest to, że moduł filtra jest wyposażony w zegar podający datę i czas dostępny na wyświetlaczu K2 (górna prawa strona płytki kwarc plus IC U3 -JRC 6355).



Na zdjęciu obok są dwa moduły.

Pierwszy moduł (większy) to KSB2, moduł z układem formowania SSB.

Drugi moduł to NB2 - uważam rewelacyjny filtr – nigdy w żadnym radiu nie spotkałem tak działającego filtra zakłóceń.

Widoczna w górnym lewym rogu tasiemka wielokolorowa to komunikacja z Control bard do KPA100.

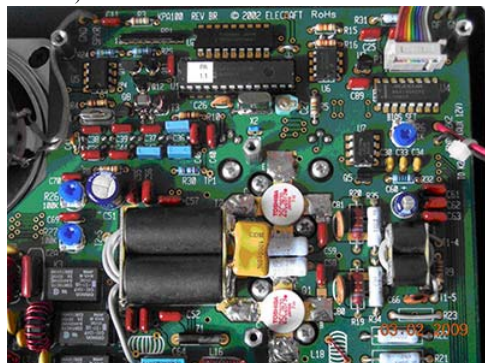
Wzmacniacz KPA100.

Szczerze się przyznam, że nigdy w życiu nie zmontowałem wzmacniacza w.cz., który miałby więcej niż 10W (zmontowałem K1 80/20m) i montując KPA 100 to byłem przerażony. Bałem się poprawności

montażu i potem uruchomienia.

Najbardziej bałem się, że zobaczę i pocuję to co namiętnie konstruktorzy K2 wypisywali przed sprawdzeniem każdego etapu prac lub modułu „*If you see or smell smoke when you turn the K2 on for the first time, turn off power and disconnect the power supply immediately.*”

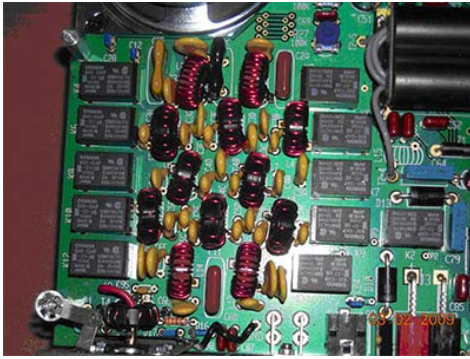
(Po mojemu to tak mniej więcej - Jeżeli zobaczysz lub poczujesz dym kiedy włączysz K2, wyłącz zasilanie i odłącz zasilacz).



Ale wbrew pozorom montaż przebiegł bez problemu a uruchamianie to czysta przyjemność.

W górnym prawym rogu niebieski PR - ustawianie prądu spoczynkowego.

Dwa „małe tranzystorki” 2SC2879A parowane prosto z Kalifornii, firma RF Parts Company San Marcos. Zapakowane były w małą paczuszkę z kartką o sprawdzeniu. Obok tranzystorów widoczne dwa transformatory dopasowujące mały i duży (wej. i wyj.).



Powyżej obwody wyjściowe dolnoprzepustowe wraz z przełącznikami, trochę pracy było z nawinięciem dosyć grubym drutem nawojowym. W dolnym lewym rogu transformator pomiaru dopasowania SWR.

Podczas pracy dużą mocą mały wzmacniacz (na płycie RF board) K2 steruje wzmacniaczem KPA100. Podczas pracy z małą mocą do 10W nie wykorzystuje się KPA100, tylko mały wzmacniacz w K2. Wtedy sygnał wyjściowy w.c.z. dostarczony jest do gniazda BNC na płycie RF Board. Regulacja mocy jest na potencjometrze, a aktualna nastawiona moc jest podawana na wyświetlaczu. Zakres zmian jest poddawany do 10W co 0,5W, powyżej co 1W. Moc minimalna w.c.z. emisja CW w moim egzemplarzu to 100mW, moc maksymalna to 120W. Pomiar mocy maksymalnej został przeprowadzony za pomocą miernika Daiwa CN801. Jest to prawdopodobne, ponieważ pobór prądu stałego to 18A przy napięciu pod obciążeniem 13,5V, co daje nam 243W mocy wejściowej. Podczas pracy KPA100 w menu K2 jest możliwość sprawdzenia w każdej chwili temperatury wzmacniacza. Przy dowoływaniu się do DX-a, czasami parędziesiąt minut wzmacniacz nigdy nie nagrzewał się do temperatury powyżej 45 stopni C. Ciekawostką jest to, że mały wentylator 1,5 cm na 1,5 cm nadmuchiwało powietrze tylko na układy scalone sterownika wzmacniacza, tranzystory końcowe doskonale radzą sobie oddając ciepło poprzez duży żebrowany aluminiowy radiator. Ma to taką zaletę, że K2 jest cichym radiem.

Skrzynka KAT100-1

Do użytkowania wzmacniacza KPA100 przydaje się skrzynka antenowa z dwoma wyjściami pod anteny zasilane przewodem koncentrycznym. Przełączanie anten odbywa się z płyty czołowej K2. Ja wybrałem model KAT100-1 – wielkość tej skrzynki to szerokość i długość taka sama jak K2 a wysokość to ok. 1/3 K2. Komplet K2/100 i KAT100-1 widoczny na zdjęciu na początku tego opisu.



Powyżej KAT100-1 w całej okazałości.

Skrzynka posiada pamięć nastaw. Tylko podczas strojenia po raz pierwszy nowej anteny słychać muzykę wygrywaną przez 16 przełączników, potem to praktycznie jej praca jest niezauważalna.

Grzegorz SP3VZY

Nadawaliśmy z Bagdadu

W końcu wybraliśmy się z radiem do Bagdadu, miejscowości położonej na bliskim wschodzie, patrząc z perspektywy Piły. Mamy tu na myśli miejscowość o tej nazwie położoną w Gminie Wyrzysk (PGA: PH08) ok. 40 km na wschód od Piły. Wyjazd ten nazwaliśmy „Bagdad po 32 latach” dla uczczenia 32 rocznicy wyprawy radiowej naszego kolegi Staszka SP3IBS do tej miejscowości. Już 2 lata temu, w 30-tą rocznicę tego wydarzenia rozmawialiśmy o wyjeździe do Bagdadu, ale ani wówczas, ani rok temu nic nie wyszło z planów wyjazdowych. W tym roku postanowiliśmy zrealizować taki wyjazd. Oczywiście, oprócz chęci uczczenia rocznicy wyprawy Staszka, chcieliśmy sami zobaczyć jakie będą reakcje kolegów w eterze na wieść o naszej pracy z miejscowości o tak niejednoznacznej nazwie.

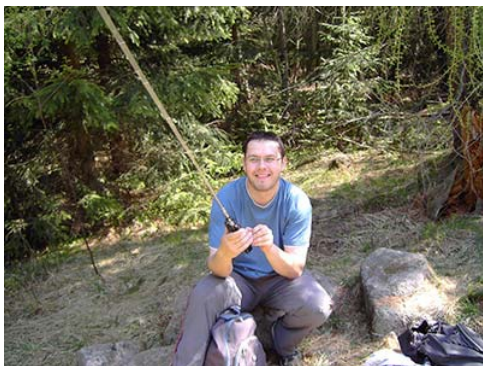


13 maja „po pracy”, mimo ciemnych chmur na niebie zapakowaliśmy niezbędny sprzęt i wyruszyliśmy w drogę. Okazji takiej nie chciał opuścić Marcin, kibic naszych radiowych wypraw i kolega z pracy. Z ochotą zabrał się z nami. Po drodze trochę popadało, ale po dotarciu na miejsce zastaliśmy świecące słońce. Dość szybko znaleźliśmy miejsce do powieszenia anteny. Były to 2 drzewa oddalone od siebie o ok. 45 metrów przy udeptanej i świeżo wykoszonej ścieżce. Udało się tam dojechać samochodem, więc nasz FT840 był zasilany z akumulatora samochodowego. Kilka minut zajęło nam dostrójenie anteny i wreszcie w eter popłynęły słowa „wywołanie ogólne podaje SP3CMA/3, stacja pracująca z Bagdadu”. Wielkiego pile-upu nie było, ale zaczęły nas wołać kolejne stacje. Kilku kolegów, mimo podanych raportów 59+, prosiło o powtórzenie nazwy miejscowości. Niektórzy mówili, że słysząc naszą pracę nie byli pewni czy to był żart czy wyjątkowo dobre warunki propagacyjne w kierunku Bliskiego Wschodu. Po pewnym czasie do radia zasiadł Waldek SQ3HTK i jemu również zgłaszali się chętni do zaliczenia łączności z tak egzotycznym miejscem. Naszej pracy przyglądały się dwie grupy (męska i żeńska) młodych mieszkańców Bagdadu. Wyjaśniliśmy im co tam robiliśmy, opowiedzieliśmy im również o naszym hobby i uwieczniliśmy te spotkania na zdjęciach. W sumie w trakcie godzinnej pracy nawiązaliśmy ponad 20 łączności dostarczając naszym korespondentom chwil niepewności i zabawy. Był to nasz pierwszy radiowy wyjazd w tym roku. Pierwszy i bardzo udany.

Jarek SP3CMA i Waldek SQ3HTK

SQ3ODO Pod Łabskim Szczytem

W majowy weekend wybrałem się na wycieczkę do Szklarskiej Poręby. Zabrałem ze sobą radio ręczne Alan CT-180. Z okolic schroniska "Pod Łabskim Szczytem" z anteny teleskopowej zrobiłem kilka QSO na odległość około 150km (Leszno, Wschowa, Zielona Góra, Głogów). Niestety niewielu kolegów odzywało się na wywołanie ogólne.



W wakacje (lipiec, sierpień - dokładnego terminu jeszcze nie znam) wybieram się ponownie w tamte strony, ale już lepiej zaopatrzony - akumulator żelowy 12V/7Ah i antena kierunkowa HB9CV. Więcej szczegółów wkrótce na mojej stronie: <http://www.pietach.republika.pl/>

Robert SQ3ODO

Zarząd Oddziału Nadnoteckiego:

Prezes	SP3DQL Roman Margraf	tel. 608410200	sp3dql@pro.onet.pl
Vice Prezes	SP3CMA Jarosław Hofubowski	tel. 600242003	sp3cma@wp.pl
Skarbnik	SQ3AUA Jacek Baranowski	tel. 607167749	sq3aua@o2.pl

Funkcje przy zarządzie OT:

QSL Manager	SP3CGK Jarosław Michniewicz	tel. 607112666	sp3cgk@wp.pl
Manager ds. Technicznych	SP3IBS Stanisław Grzęda		sp3ibs@wp.pl
Administrator strony www	SP3DQL Roman Margraf	tel. 608410200	sp3dql@pro.onet.pl
Redakcja Biuletynu OT23	SQ3HTK Waldemar Kwaśniak	tel. 692211748	sq3htk@wp.pl

Oddziałowa Komisja Rewizyjna:

Przewodniczący OKR	SP3AMY Józef Wojcieszak		sp3amy@interia.pl
Z-ca Przewodniczącego OKR	SP3NX Mirosław Antoniuk		sp3nx@wp.pl
Sekretarz OKR	SP3VSE Tomasz Urban	tel. 604598434	sp3vse@wp.pl