



KRÓTKOFALOWIEC POLSKI

BIULETYN POLSKIEGO ZWIĄZKU KRÓTKOFALOWCÓW

UKAZUJE SIĘ OD ROKU 1929

Nr 12 (359)

GRUDZIEŃ 1990

NOWY STARY PZK (PO ZJEŹDZIE KRAJOWYM)

Sprzeczność w tytule jest pozorna. PZK ma długą, piękną tradycję, od której nie chcemy i nie powinniśmy się oderwać. Jednocześnie współczesność i przewidywalna przyszłość stawiają ostre wymagania, którym należy stawić czoła w taki sposób, aby się rozwijać nie tracąc pozytywów 60-letniego dorobku.

Na tle zalewającej kraj demagogii Zjazd wyróżnił się konstruktywizmem i rzeczowością. Było ostro, ale kulturalnie (z wyjątkiem jednego wystąpienia). Swoją sukces Zjazd zawdzięcza w znacznym stopniu sprawnemu przewodnictwu obrad (SP5GKA, SP2IW) oraz uprzednio powielonym materiałom roboczym. Godna uwagi była determinacja delegatów. Cytując: "... nie opuścimy sali, zachowamy quorum, nawet gdybyśmy mieli siedzieć do rana, ale nie pójdziemy na łatwiznę proceduralnych uproszczeń".

Zjazd przyjął binarny system pracy, dochodząc do wyniku metodą kolejnych przybliżeń. W pierwszej kolejności rozstrzygnięto więc najbardziej fundamentalne pytanie, czy PZK ma być stowarzyszeniem osób fizycznych o członkostwie bezpośrednim, czy związkiem odrębnych klubów. Aby wyeliminować ryzyko omyłki lub nieporozumienia, przewodniczący zarządził wypowiedzanie się imienne, okręgami i oddziałami, z krótkim uzasadnieniem stanowiska. Wynik - z wyjątkiem jednego Oddziału (Tarnów), wszystkie pozostałe reprezentowane na Zjeździe Oddziały opowiedziały się za stowarzyszeniem osób fizycznych (w głosowaniu delegatów: 116 za stowarzyszeniem osób fizycznych, 3 za stowarzyszeniem osób prawnych).

W wyniku tej decyzji pozostały na wokandzie dwa projekty statutu: "A" i "B" oraz pochodna wersja robocza "B1" opracowana przez Okręg SP5. Dodać należy, że te projekty nie były antagonistyczne. Projekt A precyzyjnie determinował szczegóły struktur i procedur, podczas gdy projekt "B" stwarzał raczej szerokie ramy, których wypełnienie pozostawiono inicjatywie członków w konfrontacji z życiem i rzeczywistością. Ponieważ dokument SP5 był sporządzony w formie czytelnie odzwierciedlającej zarówno swój prototypowy tekst "B" jak i sposób dochodzenia do poprawek - został on przyjęty w drodze głosowania jako podstawowy dokument roboczy Zjazdu.

Jaka jest filozofia nowego statutu PZK uchwalonego na Zjeździe? Jest to przede wszystkim trawestacja wielowiekowej formuły medycznej: "primum non nocere" (przede wszystkim nie szkodzić), to jest ... nie przeszkadzać inicjatywom. Eliminacja "węzłów przymusu" na różnych ścieżkach organizacyjnych, gdzie z powodu nieudolności lub złej woli mogli powstać lokalny kryzys.

Najistotniejszym elementem nowej filozofii stowarzyszenia jest zorientowanie się na jednostkę, to jest na indywidualnego członka jako główny podmiot i pozostawienie mu pełnej swobody w ramach norm etycznych, państwowych i związkowych. Radioamator zostaje członkiem PZK po przesłaniu swojej deklaracji członkowskiej, wpisowego i składki do "centrali", gdzie jest ewidencjonowany w komputerze i skąd otrzymuje "Krótkofalowca Polskiego" oraz inną przysługującą mu obsługę; tamże działa centralne biuro QSL.

Członek może, ale nie musi należeć do klubu terenowego, klubu specjalistycznego czy oddziału PZK. Tym samym eliminuje się element przymusu rodzący zadrażnienia, na przykład w przypadku niesprawności organu pośredniczącego w obsłudze członków. Kluby terenowe, specjalistyczne i oddziały PZK nie są tworzone z mocy statutu ani admini-

stracyjnie. Mogą je tworzyć członkowie z własnej inicjatywy i woli jeśli służy to obronie interesów ich środowiska. Stworzone przez członków w ten sposób jednostki mogą być silne, dzięki stworzonej w statucie możliwości uzyskiwania przez nie osobowości prawnej, a tym samym zapewnieniu im zdolności prawnej do sprawnego, samodzielnego działania. Związkiem kieruje Rada złożona z przedstawicieli wszystkich Oddziałów, a jej dyrektywy realizuje organ wykonawczy w postaci biura wykonawczego to jest Prezydium.

Statut nie jest idealny, ale przyjęta filozofia pozwala na rozwinięcie inicjatywy i przekonanie się w drodze doświadczeń, co można poprawić. Dlatego starano się wyeliminować wszystkie sztywne "gorsety" organizacyjne.

Teraz kilka uwag osobistych. Swoje poglądy wyłożyłem w artykule "Czy i dlaczego razem", drukowanym w biuletynie "PZK-Jutro" oraz w Krótkofalowcu Polskim. Co tu dodać? Na 127 stowarzyszeń członkowskich IARU, mniej niż 20 to federacje klubów. Pozostałe, w tym wszystkie założone w ostatnich 10 latach - to stowarzyszenia osób fizycznych.

Struktury organizacji społecznej nie można oderwać od struktury państwa. Spośród kilkunastu stowarzyszeń o strukturze federacyjnej - większość jest w państwach mających podobną strukturę. Ale już na przykład DARC, mający wprawdzie dość skomplikowaną quasi-federacyjną strukturę, ale będący de facto stowarzyszeniem osób o członkostwie bezpośrednim - funkcjonuje w państwie, gdzie poszczególne landy mają osobne rządy i parlamenty. Polska jest państwem jednolitym.

A wreszcie sprawa najważniejsza. Człowiek stowarzysza się z powodów emocjonalnych, potrzeb socjalnych, ale przede wszystkim dla obrony interesów jednostki i zbiorowości. Nasza zbiorowość ma dużo spraw do obronienia zarówno w skali kraju jak i świata, że wspomnę tylko o częstotliwościach ...

Stowarzyszenie musi się samo finansować. Jest pewien próg kosztów stałych i ekonomiczne sprzężenie zwrotne. Przy małej liczbie członków składki muszą być wysokie, a obsługa członków mizerna - działa stagnacyjne ujemne sprzężenie zwrotne. W miarę wzrostu liczby członków sytuacja się poprawia, a po przekroczeniu progu zaczyna działać samonapędzające się sprzężenie dodatnie: możliwa jest coraz lepsza obsługa przy niższych składkach, a więc zachęta dla nowych członków, co znów kreuje możliwość jeszcze lepszej obsługi i niższych składek. Według mojej oceny progami krytycznym jest około 10 tysięcy członków. Przy 40-milionowej ludności przewiduję, że PZK osiągnie za kilka lat 50 tysięcy członków; tym szybciej, im szybciej wejdziemy w obszar dodatniego sprzężenia zwrotnego. No - i jeśli nie zgubimy się w drugorzędnych głupstwach. Czego Wam i sobie życzy ...

Wojciech Nietyksza, SP5FM

U C H W A Ł A

XI ZJAZDU KRAJOWEGO POLSKIEGO ZWIĄZKU KRÓTKOFALOWCÓW

XI Zjazd Krajowy obradujący w Warszawie w dniu 1 grudnia 1990 r, zwołany zgodnie z Uchwałą X Zjazdu Krajowego jako Nadzwyczajny Zjazd Statutowy, spełnił swoje podstawowe zadanie, jakim było uchwalenie nowego statutu Polskiego Związku Krótkofalowców. Dyskusja wykazała duże zaangażowanie delegatów i ich troskę o utrzymanie jedności działania Związku.

W sprawach szczegółowych Zjazd postanawia:

1. Zjazd przyjmuje statut Polskiego Związku Krótkofalowców w wersji B z poprawkami przegłosowanymi w trakcie dyskusji i upoważnia powołaną przez Plenum Zarządu Głównego w dniu 07.07.1990 Komisję Statutową do jego ostatecznego stylistycznego zredagowania.
2. Zjazd zobowiązuje Prezydium Zarządu Głównego do przekazania tego statutu do sądu rejestrowego w terminie do 31.12.1990 r.

3. Zjazd ustala następujące przepisy przejściowe dotyczące działania Związku do czasu zarejestrowania przez właściwy sąd rejestrowy nowego statutu:
 - 3.1. Zachowuje moc statut Polskiego Związku Krótkofalowców ustalony zarządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 27.07.1988 r. oraz pełni swe funkcje dotychczasowe władze Związku
 - 3.2. Z chwilą zarejestrowania nowego statutu, ustępujące Prezydium Zarządu Głównego PZK zwoła w terminie jednego miesiąca pierwsze posiedzenie Rady Krajowej. Na posiedzeniu tym Rada Krajowa dokona wyboru Prezydium Rady Krajowej.
 - 3.3. Wybrane Prezydium Rady Krajowej przystąpi niezwłocznie do opracowania regulaminów organizacyjnych PZK, w tym:
 - a) regulaminu organizacyjnego Rady Krajowej i Prezydium Rady Krajowej,
 - b) regulaminu finansowego i składowego Związku,
 - c) regulaminu biura PZK,
 - d) regulaminu obiegu kart QSL.
 - 3.4. Majątek znajdujący się na terenie Oddziału PZK zostaje przekazany przez Prezydium Rady Krajowej na własność Oddziału, po jego zarejestrowaniu.
4. Zjazd nadaje tytuł członka honorowego Polskiego Związku Krótkofalowców koledze Janowi Świtalskiemu SP8MJ.
5. Zjazd zobowiązuje Prezydium Zarządu Głównego do wystąpienia do Głównego Inspektora Państwowej Inspekcji Radiowej w następujących sprawach:
 - a) zwrotu zezwoleń amatorskich zabranych krótkofalowcom w stanie wojennym,
 - b) rezygnacji z obowiązku wpisywania do dzienników radiostacji łączności przeprowadzanych przez stacje przenośne (portable) i przewoźne (mobile),
 - c) przyznania służbie amatorskiej w Polsce pasma 50 MHz.
6. Składki członkowskie należy opłacać z góry jeden lub dwa razy w roku, bezpośrednio na konto Zarządu Głównego (Rady Krajowej) PZK. Nie opłacenie składki w terminie powoduje konieczność opłacenia kary równej wpisowemu do Związku.
7. Zjazd zobowiązuje Zarząd Główny a w przyszłości Radę Krajową do kontynuowania wydawania biuletynu PZK "Krótkofalowiec Polski" i emisji radiowego biuletynu informacyjnego PZK.

Jan Świtalski, SP8MJ
38-500 Sanok, 6-go Marca 7/5

POLSKI ZWIĄZEK KRÓTKOFALOWCÓW
ZARZĄD GŁÓWNY W WARSZAWIE

Z głębokim wzruszeniem i wielką satysfakcją przyjąłem wiadomość o wysokiej ocenie mojej wieloletniej, skromnej pracy dla dobra umiłowanego hobby - krótkofalarstwa. Członkostwo honorowe PZK to wielki dla mnie zaszczyt, tym większy, że nie dokonałem jakiegoś nadzwyczajnego czynu, lecz tylko starałem się służyć krótkofalarstwu systematyczną, w pełni społeczną pracą. Że mogłem przez wiele lat rzetelnie pracować, to tylko częściowo moja zasługa, lecz przede wszystkim przedwojennego Lwowskiego Klubu Krótkofalowców, którego byłem wychowankiem. Panująca w LKK atmosfera bezinteresownej, społecznej, solidnej pracy dla Klubu, dla polskiego krótkofalarstwa i naszej Ojczyzny była czymś normalnym, dla wszystkich oczywistym i przez wszystkich zrozumiałym. Nikomu w naszym Klubie nie przyszło na myśl, że za ofiarną pracę należy oczekiwać wynagrodzenia. Wszystkie agendy Klubu, wszystkie prace związane z redagowaniem, edycją i administracją "Krótkofalowca Polskiego" który był wydawany przez LKK, wykonywane były całkowicie społecznie. Dotyczy to również zamieszczanych w KP artykułów. Atmosfera pełnego zaangażowania, solidności i terminowości w społecznej pracy była powszechna. Tej atmosferze i ja zawdzięczam nawyk stosowania i teraz - w jakże odmiennych warunkach, zasad wpojonych mi w moim umiłowanym Klubie. Z Lwowskiego Klubu pochodzi wielu wspaniałych ludzi, że wspomnę tylko kolegów Tadeusza Matusiaka SP6XA, Zbigniewa Rybkę SP8HR - społecznie pracujących i teraz dla polskiego krótkofalarstwa - oraz tytana społecznej pracy s.p. Jana Ziembickiego SP6FZ. Należy wyrazić żal, że nie ma już LKK, ale podkreślić i docenić zasługi tego Klubu dla wychowania prawdziwych amatorów-krótkofalowców. Nieliczni, jeszcze żyjący członkowie LKK - w dalszym ciągu wnoszą niemaly wkład dla rozwoju powojennego krótkofalarstwa w Polsce.

Z amatorskim Vy 73, Jan, SP8MJ

ZASADY OPŁACANIA SKŁADEK CZŁONKOWSKICH PZK W ROKU 1991

1. Począwszy od dnia 1 stycznia 1991 r wszyscy członkowie PZK opłacają składki bezpośrednio na konto ZG PZK w Warszawie (Bank Gdański, IV Oddział w Warszawie, Nr 300009-7096-132).
2. Składki należy opłacać wyłącznie w dwóch ratach półrocznych, w nieprzekraczalnym terminie do 31 stycznia 1991 za I półrocze i do 30 czerwca 1991 za II półrocze, bądź za cały rok 1991 do dnia 31 stycznia 1991. Nie opłacenie składki w podanych terminach powoduje konieczność dodatkowego wpłacenia opłaty za zwłokę w wysokości wpisowego do PZK, t.j. 50.000.- zł. Decyduje data stempla na przekazie bankowym.
3. Składka członkowska za I półrocze 1991 wynosi 40.000 zł. Członkowie opłacający składkę za cały rok wpłacają 80.000 zł, z tym jednak, że w przypadku wzrostu cen w ciągu I półrocza należy się liczyć z uchwaleniem przez Radę Krajową PZK dopłaty.
4. W przypadku opłacania składki przez członków rodziny, zamieszkałych pod tym samym adresem, dalsi członkowie rodziny mogą opłacać składkę w wysokości 50%, nie będą jednak otrzymywać dalszych numerów "Krótkofalowca Polskiego".
5. Opłacenie powyższej składki zapewnia pełne prawa członkowskie PZK, wraz z otrzymywaniem pod adresem domowym "Krótkofalowca Polskiego" i obsługą w zakresie wymiany kart QSL.
6. Członkostwo w klubie jest całkowicie dobrowolne i nie jest związane z członkostwem w PZK. Nie znajduje również uzasadnienia żądanie przez niektóre Zarządy Oddziałów wnoszenia obowiązkowych dodatkowych opłat na rzecz Zarządu Oddziału. Oddziały pragnące kontynuować działalność wymagającą ponoszenia kosztów, powinny środki na taką działalność uzyskiwać we własnym zakresie.
7. Zasady obiegu kart QSL zostaną określone regulaminem, uchwalonym przez Radę Krajową PZK. Przewiduje się, że QSL-managerowie dziewięciu okręgów wywoławczych, będą otrzymywać zwrot kosztów swej działalności z funduszy Rady Krajowej. Będą oni obsługiwać członków PZK i stacje klubowe klubów zarejestrowanych w PZK, na podstawie list (wydruków komputerowych) otrzymywanych z biura PZK. Obsługa nie-członków PZK będzie możliwa na zasadach komercyjnych.

Zarząd Główny PZK

PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLU ZAGRANICZNEGO POL-TECH
ODDZIAŁ HANDLU SPRZĘTEM RADIOKOMUNIKACYJNYM
85-615 BYDGOSZCZ, UL. JAGIELLOŃSKA 2

Przedsiębiorstwo nasze oferuje Państwu szeroką gamę sprzętu radiokomunikacyjnego amatorskiego, profesjonalnego i CB:

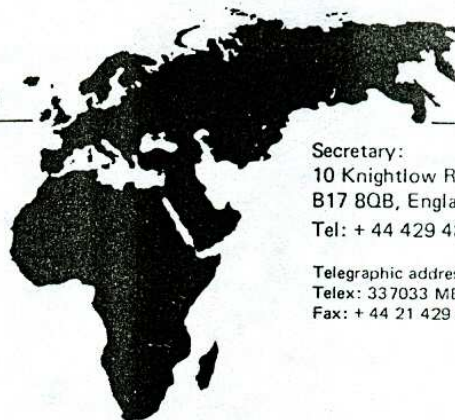
- najnowsze transceivery KF, UKF firmy YAESU,
- radiotelefony CB,
- wzmacniacze mocy oraz przedwzmacniacze antenowe o bardzo małych szumach,
- anteny KF, UKF, CB firm: HY-GAIN, FRITZEL, KATHREIN, Hirschmann,
- wysokiej jakości fidery i baluny,
- złącza, gniazda, wtyczki,
- terminale RTTY, PACKET RADIO, CW, FAX,
- przemienniki UKF FM o separacji kanałów 110 dB

Oprócz sprzętu amatorskiego i CB oferujemy również urządzenia do zastosowań profesjonalnych (pogotowie ratunkowe, policja i inne służby). Ceny w złotych. Zapraszamy do naszego salonu firmowego w Bydgoszczy przy ul. Armii Czerwonej 10.

The International Amateur Radio Union

Region 1

Registered at Chamber of Commerce - Geneva -
File No. 145 - 1990, date 3. 1. 90



Secretary:
10 Knightlow Road, Birmingham,
B17 8QB, England
Tel: + 44 429 4800

Telegraphic address: AMRAD Birmingham
Telex: 337033 MEDADS G.
Fax: + 44 21 429 4800

Mr K. J. Slomczynski,
President, P.Z.K.,
P.O. Box 92,
00-967 WARSAW 86,
POLAND.

November 14, 1990

Dear Mr President,

It has been very noticeable for many years that your Society has been very prominent in the work of I.A.R.U and makes a much greater contribution to international affairs within IARU Region 1 than most other Member Societies.

You yourself are Chairman of the I.A.R.U Region 1 Amateur Radio Direction Finding Working Group - a group which works very efficiently under your personal supervision. You have organised five World ARDF Championships - each one more successful than the previous one.

Mr Henryk Cichon, SP9ZD, as Chairman of another Working Group which studies Electromagnetic Compatibility problems, is doing most successful and internationally recognised work concerning interference - something important to all of us as radio amateurs.

Mr Wojciech Nietyksza, SP5FM, is of course Vice-Chairman of IARU Region 1. He is also it's special WARC Coordination Officer. He is already spending many hours preparing documents and attending meetings of vital importance to the future of amateur radio.

The reason I am writing this letter is because I believe that P.Z.K deserves a special acknowledgement for the work that it does on behalf of radio amateurs - not only in Poland - but throughout the world. I would like to thank P.Z.K very sincerely for the very large contribution it is making towards the present and future development of amateur radio.

Kindest regards.

Yours sincerely,

John Allaway

(Dr John Allaway, G3FKM, Secretary)



- 5 -

MIĘDZYNARODOWA UNIA RADIOAMATORSKA REGION I

Pan K. J. Słomczyński
Prezes PZK
Skrytka Pocztaowa 92
00-967 Warszawa 86, POLSKA

14 listopada 1990

Drogi Panie Prezesie,

Od wielu już lat dawało się szczególnie zauważyć, że Wasze Stowarzyszenie odgrywa bardzo wybitną rolę w pracach IARU, mając daleko większy wkład w zagadnienia międzynarodowe w Regionie I, niż większość pozostałych stowarzyszeń członkowskich.

Pełni Pan sam funkcję Przewodniczącego Grupy Roboczej Regionu I IARU do spraw Amatorskiej Radiolokacji - grupy pracującej bardzo skutecznie pod Pana osobistym kierownictwem. Zorganizował Pan pięć Mistrzostw Świata ARS - z których każde kolejne były większym sukcesem niż poprzednie.

Pan Henryk Cichoń, SP9ZD, jako Przewodniczący innej grupy roboczej, zajmującej się studiowaniem problemów kompatybilności elektromagnetycznej, prowadzi z wielkim powodzeniem i uznaniem międzynarodowym prace nad zakłóceniami - zagadnieniem istotnym dla nas wszystkich jako krótkofalowców.

Pan Wojciech Nietyksza, SP5FM, jest jak wiadomo Wiceprzewodniczącym Regionu I IARU. Jest on również specjalnym pełnomocnikiem do spraw przygotowań do Światowej Administracyjnej Konferencji Radiowej (WARC). Poświęca on wiele godzin przygotowując dokumenty i uczestnicząc w posiedzeniach mających żywotne znaczenie dla przyszłości ruchu krótkofalarskiego.

Powodem napisania przeze mnie tego listu jest moje przekonanie, że Polski Związek Krótkofalowców zasługuje na szczególne uznanie za pracę, którą wykonuje na rzecz krótkofalowców - nie tylko w Polsce - lecz również na całym świecie. Pragnę bardzo gorąco podziękować Polskiemu Związkowi Krótkofalowców za bardzo wielki wkład na rzecz obecnego i przyszłego rozwoju krótkofalarstwa.

Z wyrazami szacunku,
Szczerze oddany,
Dr John Allaway, G3FKM, Sekretarz.

RADIOSTACJA KLUBOWA W DOMU POLONII W PUŁTUSKU

W dniu 22 grudnia 1990 roku w Domu Polonii w Pułtusku odbyło się uroczyste otwarcie radiostacji klubowej SO0POL. Gospodarzem uroczystości był Dyrektor Domu Polonii pan Witold Drogoń, obecni byli Prezes PZK Krzysztof Słomczyński SP5HS, Wiceprezes PZK Jarosław Krywoniuk SP5BET (zarazem kierownik nowo otwartej radiostacji), przedstawiciele Zarządu Oddziału PZK w Warszawie Tomasz Chelmiński SP5TZD i Mirosław Bielański SP5IDK, oraz krótkofalowcy z Pułtuska, wśród nich operatorzy stacji SO0POL: Ryszard Własiuk SP5DXU i Andrzej Estkowski SP5AVQ.

Otwierając radiostację, Dyrektor Domu Polonii i Prezes PZK podkreślili, że będzie ona służyć nawiązywaniu i utrzymywaniu kontaktów z licznymi krótkofalowcami polskiego pochodzenia rozszanymi na całym świecie. Radiostacja, nad którą patronat objął Zarząd Główny PZK jest zaczątkiem przyszłego polonijnego klubu specjalistycznego PZK. ZG PZK udostępnił Domowi Polonii - do czasu uzyskania własnego wyposażenia - transceiver TS-520, pracujący obecnie na stacji SO0POL. Już w dniu uruchomienia, stacja SO0POL przeprowadziła w pasmach 14 i 3,5 MHz kilkadziesiąt łączności ze stacjami polskimi w kraju i za granicą.

WIADOMOŚCI SPORTOWE

SP TOP LISTA V/U/SHF (CZOŁOWE MIEJSCA)

2m	ZNAK	LOC	SQR	TROPO	AURORA	MS	ES
1.	SP6GZZ	JO81IL	435	1670	1794	1953	2717
2.	SP6FUN	JO81IL	399	1681	1465	2027	2723
3.	SP9EWU	JO90JK	398	1710	1927	2051	2531
4.	SP5EFO	KO02KM	332	1327	1789	1882	2626
5.	SP6AZT	JO81IL	313	2080	1463	1710	2566
6.	SP9HWY	JO90JK	287	1698	1928	2131	
7.	SP5AD	KO02KM	273	1822	1724	2242	
8.	SP6GWB/6	JO80IK	261	1780	1482	1875	1986
9.	SP4MPB	KO03KN	253	1886	1758	2498	
10.	SP3MFI	JO91JL	252	1697	1632	1802	2617

(silent key)

70cm

1.	SP6GWB/6	JO80IK	139	1780			
2.	SP6AZT	JO81IL	132	1538	820		
3.	SP6MLK/6	JO80IK	130	1780			
4.	SP9FG	JN99JJ	124	1660			
5.	SO1MN	JO73HN	110	1340	730		
6.	SP1JX	JO84IO	107	1335	1150		
7.	SP6GWN/6	JO80IK	105	1359			
8.	SP9MM	JO90JK	103	1547			
9.	SP6GZZ	JO81IL	92	1414	766		
10.	SP9EWU	JO90JK	88	1520	936		

23cm

1.	SP6GWB/6	JO80IK	77	1580			
2.	SP6MLK/6	JO80IK	69	1580			
3.	SP6GWN/6	JO80IK	61	1359			
4.	SP6JLW/6	JO80IK	47	1359			
5.	SP9FG	JN99JJ	32	1266			

SP6AZT

TABELA WSPÓŁZAWODNICTWA DX - STAN NA 30.09.1990 (CZOŁOWE MIEJSCA)

Grupa I - MIXED

1.	SP7HT	324-346
2.	SP6RT	323-344
3.	SP6BZ	321-339
4.	SP9PT	321-339
5.	SP5EWY	319-327
6.	SP8AJK	318-337
7.	SP5BAK	318-325
8.	SP3GEM	318-319
9.	SP5ENA	317-322
10.	SP3KEY	316-319

Grupa II - CW

1.	SP6RT	323-343
2.	SP7HT	322-344
3.	SP5EWY	312-319
4.	SP8AJK	308-322
5.	SP2AJO	307-321
6.	SP6BZ	304-320
7.	SP9CTW	300-304
8.	SP6FER	294-297
9.	SP4JWR	293-294
10.	SP5ATO	292-294

Grupa III - FONE

1.	SP9VU	320-331
2.	SP8AJK	315-327
3.	SP6BOW	306-308
4.	SP9CTW	300-305
5.	SP5DVD	297-298
6.	SP6BZ	293-293
7.	SP3CB	287-287
8.	SP8EMO	286-286
9.	SP6CDK	269-269
10.	SP2ZFJ	268-269

Uzupełnienia i zgłoszenia należy przysyłać do końca kwartału pod adresem:
Jerzy Szczepaniak SP3CDQ, ul. Piastów 11-B m.15, 62-300 Wrzesnia.

SP9CTW

WYNIKI III SUDECKICH ZAWODÓW UKF - 90 (CZOŁOWE MIEJSCA)

I. SO-144 MHz	1.	SP6RLA/A	11175	II. SO-432 MHz	1.	SP6TRK/P	42
	2.	SP6OPZ/A	10139		2.	SP6RGN/P	33
	3.	SP6SYD/P	5915	III. SO-MB	1.	SP6TRK/P	3277
	4.	SP6FRF/P	4133		2.	SP6RGN/P	1921
	5.	SP90JQ	3342	IV. MO-144 MHz	1.	SP6ZGK/A	3802
	6.	SP6TRK/P	3235		V. MO-432 MHz	1.	SP6ZGK/A
	7.	SP3OCV/P	3146	VI. MP-MB		1.	SP6ZGK/A
	8.	SP3TYF/P	2186				
	9.	SP3BSC/P	2120				

SP6FXF, SP-0060-JG, SP6NIB

WYNIKI VI KONKURSU "O LAMPĘ IGNACEGO ŁUKASIEWICZA" (CZOŁOWE MIEJSCA)

W konkursie wzięło udział 40 nadawców i 10 nasłuchowców. Spośród stacji nadawczych:
 * I miejsce z ilością 63 pkt. zajęła stacja klubowa SP7KGF, zdobywając replikę lampy.
 * Na II miejscu z wynikiem 62 punktów znalazła się stacja SP9SPU.
 * Na III miejscu z tą samą ilością punktów znalazła się stacja SP8NCZ. O kolejności zdecydował czas pracy w konkursie. Obydwie stacje otrzymują puchary.
 Wśród stacji nasłuchowych 63 pkt. i I miejsce zdobyła stacja OK327/82.
 Wśród stacji organizatora największą liczbę łączności dających punkty przeprowadził koleś SP7GJJ, który otrzymuje dyplom i puchar.

WYNIKI I TURY SP CW TEST - PAŹDZIERNIK 1990

Znak	QSO	QSO OK	PKT	% QSO OK
SP5IWA	45	42	37	88.1
SP5CJQ	43	40	36	90.0
SP3KCL	45	39	35	89.7
SP3BGD	41	35	33	94.3
SP2LQC	41	37	32	86.5
SP7LSM	31	30	28	93.3
SP9ASS	35	31	26	83.9
SP2AYC	27	26	23	88.5
SP9AAB	35	32	21	65.6
SP9HWN	22	22	20	90.9
SP9RRQ	9	8	7	87.5

SP9HWN

WIADOMOŚCI DX-OWE

DXCC - skreślono z listy DXCC trzy kraje: EAST GERMANY (Y2-9) z dniem 3 października 1990 oraz PEOPLE'S DEMOCRATIC REPUBLIC OF YEMEN (70) i YEMEN ARAB REPUBLIC (4W) z dniem 22 maja 1990. Łączności z Y2-9 po 3 października 1990 liczą się jako DL. Z dniem 22 maja zostaje dodany do listy DXCC nowy kraj REPUBLIC OF YEMEN (70) karty do weryfikacji i do DXCC mogą być nadsyłane po 1 marca 1991. Obecna lista DXCC liczy 322 kraje.

SAN FELIX - John Torres CE0ZAM będzie QRV z San Felix prawdopodobnie od 6 grudnia 1990 przez pięć miesięcy. Praca ma się odbywać tylko na SSB i głównie w net'ach. QSL via CE3ESS.

JOHNSTON ISLAND - znany od lat AH3C opuścił wyspę ostatecznie 19 grudnia 1990.

HEARD ISLAND - w styczniu 1991 spodziewana jest duża naukowa ekspedycja na Heard Island (VKØ). Nie wiadomo jeszcze, czy w skład grupy będzie wchodził krótkofalowiec.

SOUTH SHETLANDS - SP5FYM/MM jest w drodze na King George, gdzie dopłyne prawdopodobnie 19 stycznia. Będzie czynny jako HFØPOL, QSL via SP3HLM.

AFGHANISTAN - podobno duża ekspedycja DX-owa jest planowana w 1991 roku W przygotowaniach biorą udział UI8ZAA, ambasada francuska w Kabulu i grupa DX-owa z W6.

QSL VIA ...

FS/KC1F - Stuart R.Santelmann KC1F, 20 Larch Rd., Milford, NH 03055, USA
V63DX - Shoji Igawa JA7HMZ, Yokobori, Ogachi, Ogachi, Akita 019-02, JAPAN
D68GA - Don Jones N6ZV, 1605 West Ave. 0-4, Palmdale, CA 93551, USA
CNØA - FDXF, P.O.Box 88, F-37150 Bruz, FRANCE
HKØTU - Edilbert Rojas M. HK3DDD, Box 25827, Bogota, COLOMBIA
T33R, T33T - Jukka Kovanen OH3GZ, Varuskunta Rak.47 as 11, SF-11310 Riihimaki, FINLAND
YJ1A - Pekka Kolehmainen OH1RY, Kp 5, SF-21530 Paimio, FINLAND
CEØZZZ - Pedro A.Barroso CE3BFZ, P.O.Box 13312, Santiago, CHILE
W8500, 9M600 Robert W.Schenck N200, P.O.Box 345, Tuckerton, NJ 08087, USA

SP5EWY

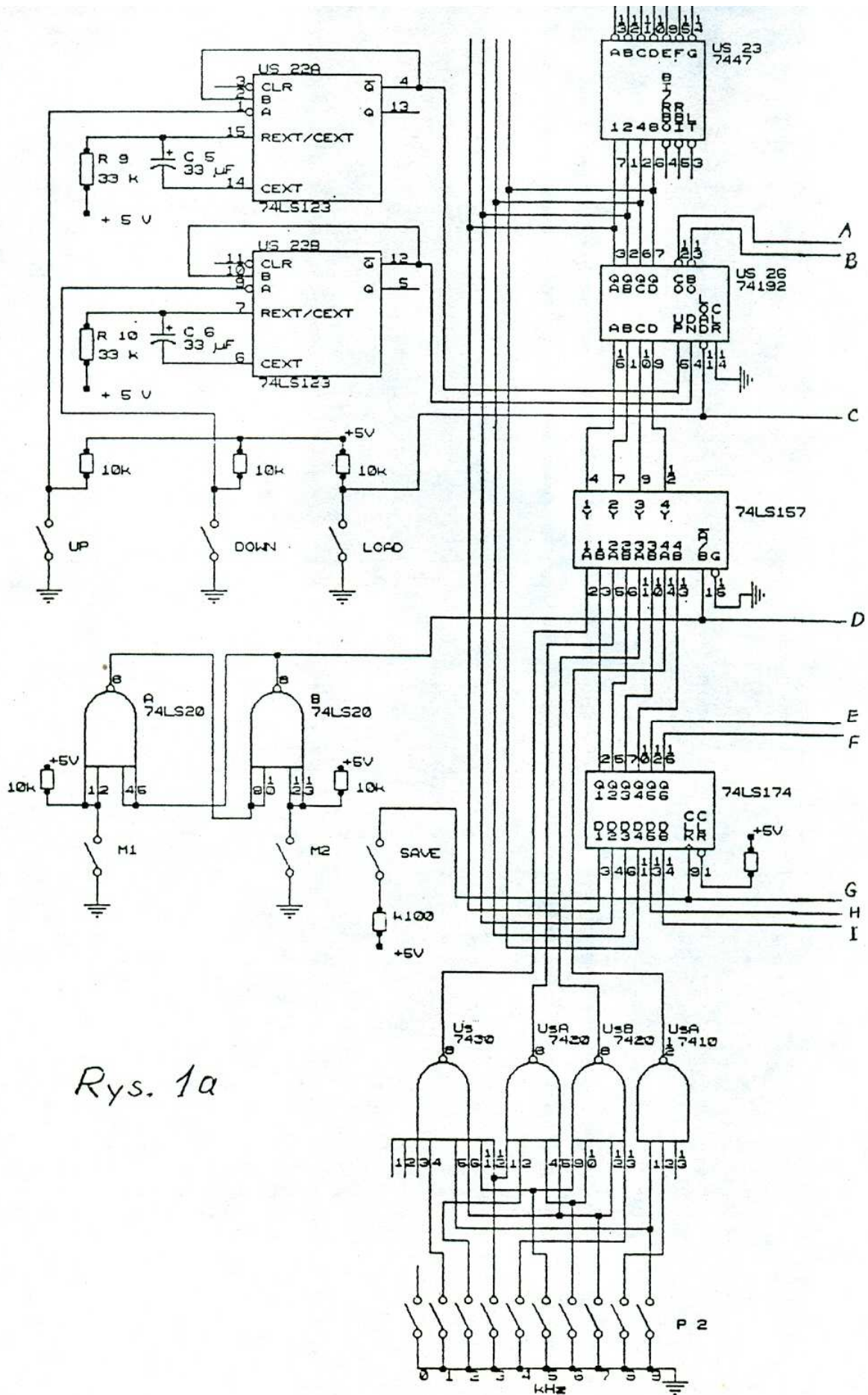
DZIAŁ TECHNICZNY

PODWÓJNE VFO

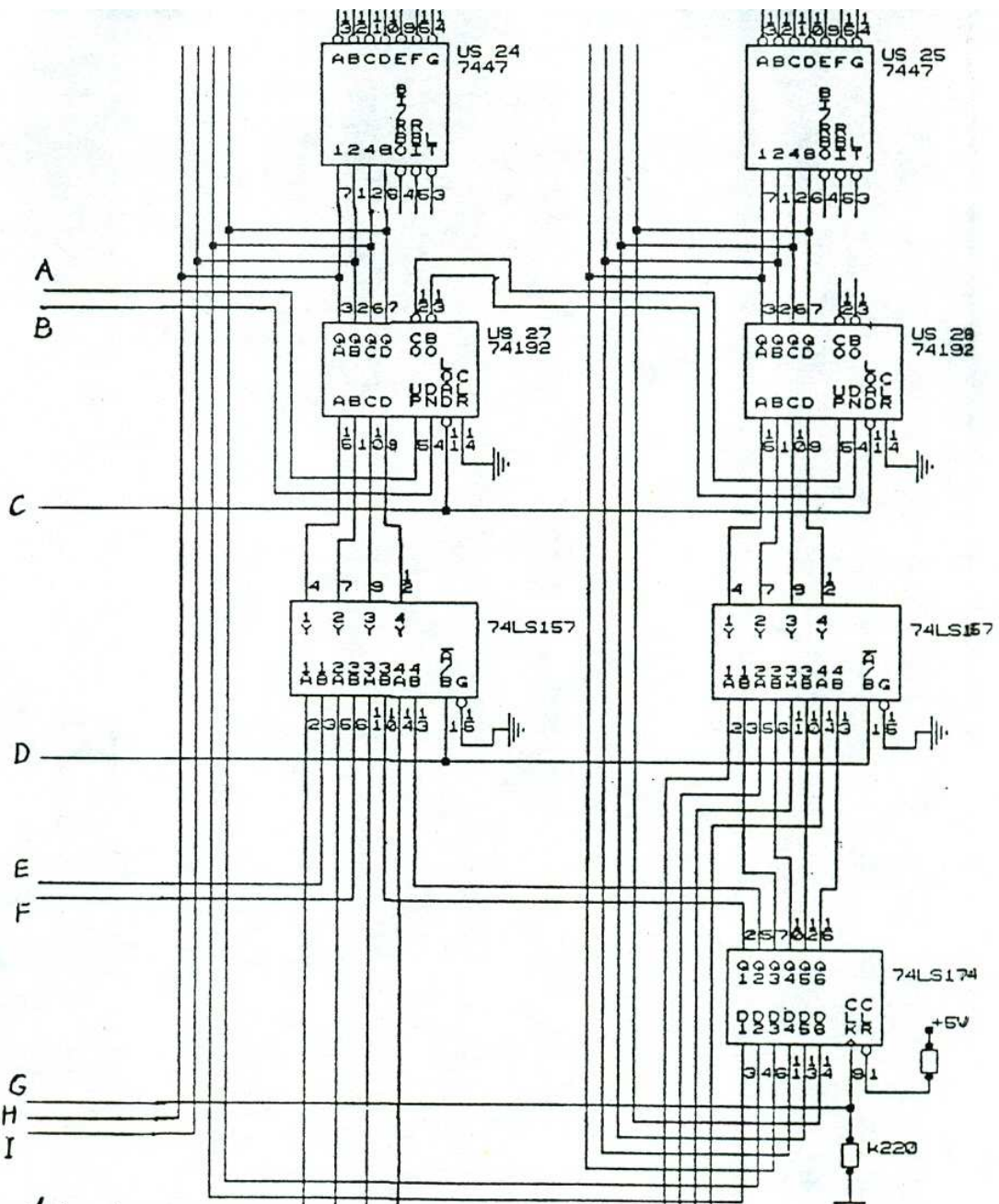
Uzupełnienie artykułu z KP Nr 8/9 1990 pod tytułem "Układ syntezy częstotliwości". Korekcja błędów w publikacji, ulepszona wersja filtra dolnoprzepustowego, opis sposobu pomiaru cewek do tego filtra.

Rysunek 1 przedstawia schemat układu do nastawiania częstotliwości. Układ ten jest przeznaczony do pracy z układem syntezy częstotliwości z KP Nr 8/9 1990. Jest to wersja bardziej rozbudowana, wyposażona w dodatkową pamięć. Układ ten umożliwia pracę radiostacji na różnych częstotliwościach nadawania i odbioru. Jest to niezbędne przy pracy DX-owej, obecnie wiele stacji DX pracuje tym sposobem. Jedną częstotliwość nastawia się przełącznikami P2, P3, P4 a drugą wpisuje się do pamięci poprzez naciśnięcie przycisku SAVE. Jako pamięć pracują układy 74LS174. Do pamięci tej wpisuje się częstotliwość aktualnie wyświetlana na wyświetlaczu. Wciśnięcie przycisku M1 powoduje nastawienie częstotliwości na wartość ustawioną na przełącznikach, a wciśnięcie przycisku M2 nastawia częstotliwość z pamięci. Przycisk LOAD musi być w tym czasie wciśnięty na stałe, musi on być zatraskowy. Dobrze tu pracują przyciski typu isostat. Przyciski UP i DOWN nie działają przy wciśniętym przycisku LOAD. Przy pracy na różnych częstotliwościach nadawania i odbioru przyciski M1 i M2 powinny być sprzężone z przełącznikiem nadawanie-odbior, oraz z przełącznikiem RIT. Jeżeli zastosuje się bramki typu LS dołączone do przełączników P2, P3, P4, to może zająć potrzeba dołączenia rezystorów do każdej pozycji przełączników w taki sposób, jak do przycisków M1 i M2 - 3 x 9 czyli 27 rezystorów o wartości około 10 kΩ. Na schemacie w KP Nr 8/9 jest błąd, zobacz wyjścia Q przerzutnika 74LS123 i porównaj to z rysunkiem 1.

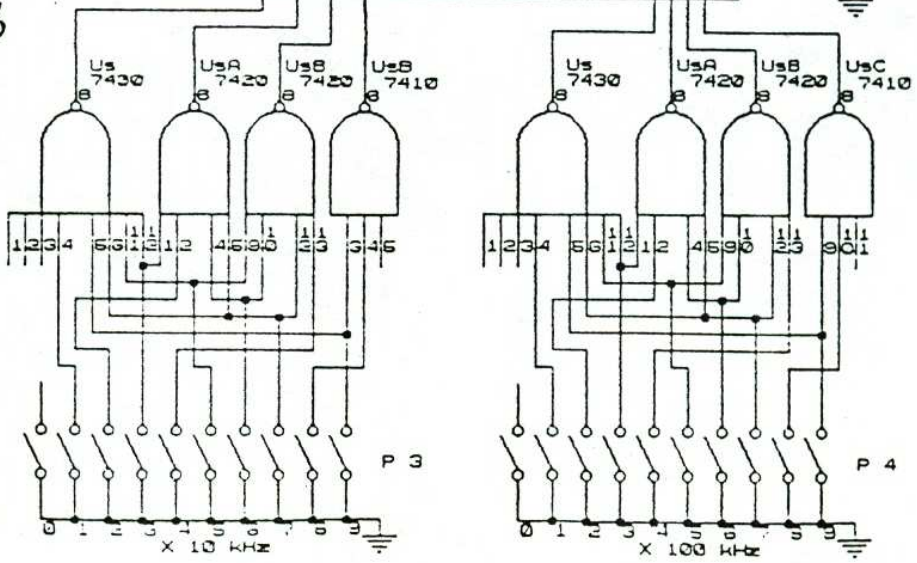
Na rysunku 2 jest przedstawiony filtr dolnoprzepustowy w postaci zapewniającej dobre parametry a co za tym idzie dobrą jakość sygnału. Filtr ten powinien przepuszczać pasmo częstotliwości od 0 do co najmniej 15 Hz. Cewka L1 jest ekranowana przez umieszczenie jej w pudełku wykonanym z blachy z miękkiej stali o grubości 1 mm. Ekranowanie cewki jest konieczne ze względu na rozproszone pola magnetyczne, które indukują napięcie w cewce i powodują przydźwięk na sygnale. Można nabyć gotowy transformator m.cz. ekranowany fabrycznie. Są też transformatory sieciowe małej mocy ekranowane, można wypróbować uzwojenie sieciowe jako cewkę L1. Jeżeli cewka L1 jest nawinięta na rdzeniu żelaznym o przekroju 1 x 1 cm to powinna mieć około 3000 zwojów drutu o średnicy 0.1 mm. Rysunek 2' przedstawia układ do pomiaru cewki L1. Rysunek 2'' przedstawia układ do pomiaru cewki L2. Teraz jedna uwaga na temat cewek generatora VCO. Otóż

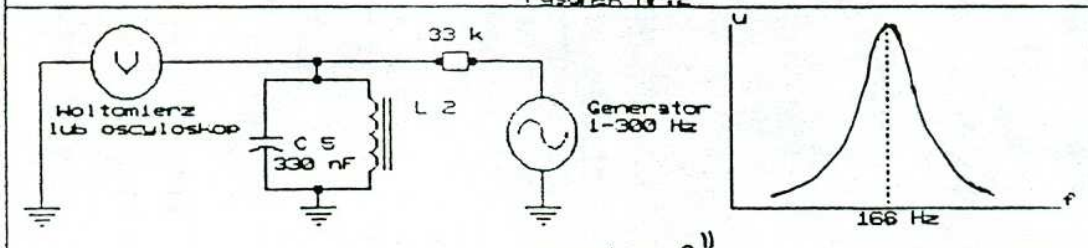
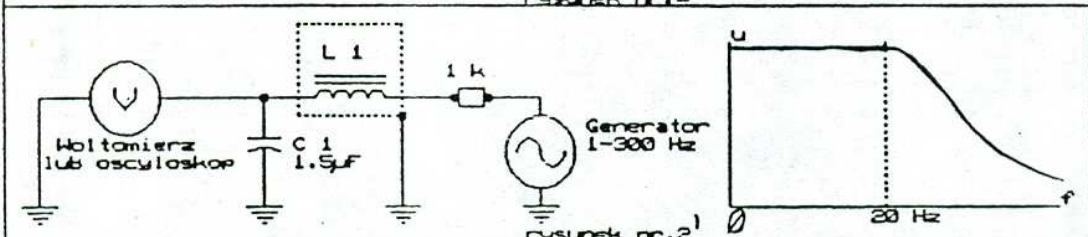
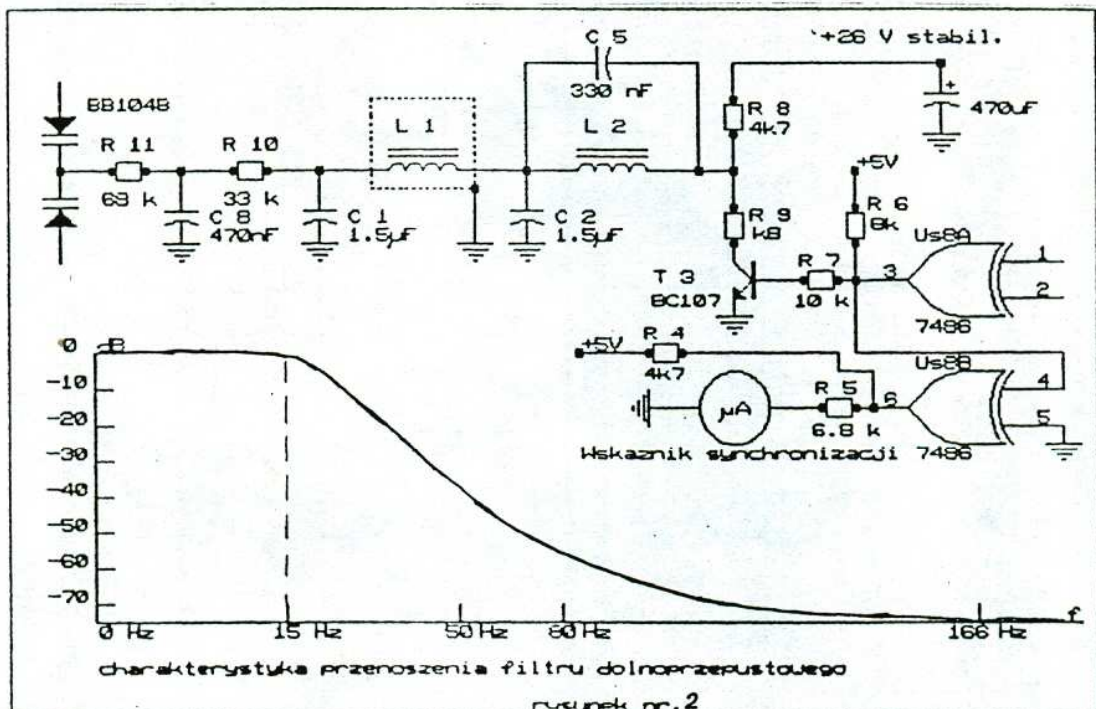
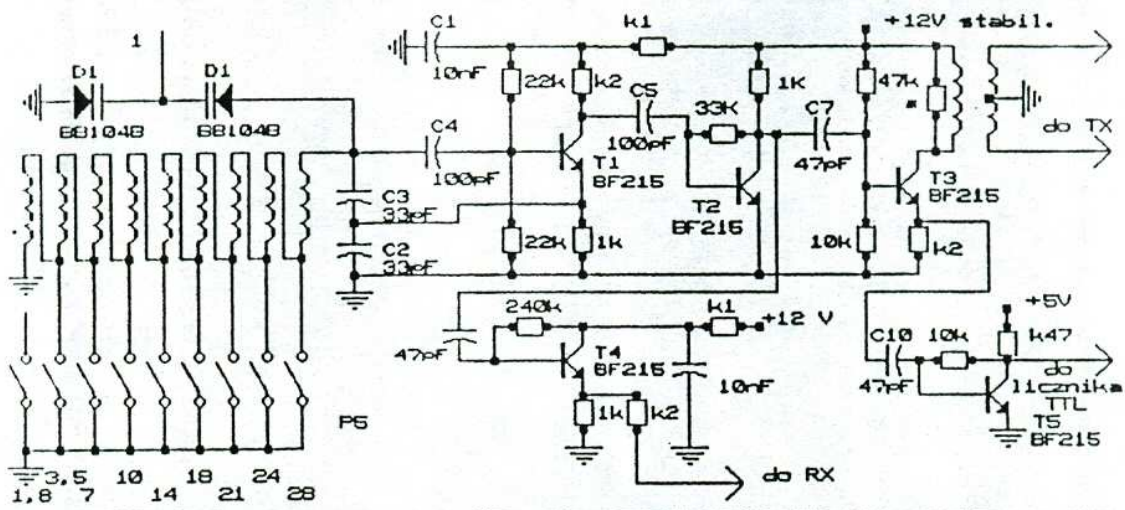


Rys. 1a



Rys. 1b





Rys. 2

do tych cewek nie należy wkręcać rdzeni ferrytowych, gdyż powodują one przydźwięk sieci na sygnale, na skutek oddziaływania rozproszonego pola magnetycznego.

W poprzedniej publikacji napisałem inaczej na ten temat - to był błąd. Rezystor R5 na schemacie 2 należy dobrać w zależności od czułości wskaźnika, ale nie może być mniejszej wartości niż 4.7 k Ω , gdyż przeciąży bramkę Us8B - bramka ta pracuje jako separator wskaźnika synchronizacji. Nie posiadam rysunków płytek drukowanych, gdyż nie montowałem tego układu na płytkach drukowanych lecz na płytkach bez druku. Połączenia wykonałem cienkim drutem bez izolacji o średnicy 0.1 - 0.2 mm. Taki montaż umożliwia szybkie wykonanie układu, krótkie połączenia i dobre upakowanie układów na płytce. Szybko pracującym układem jest licznik programowany, dlatego układy scalone tego licznika należy umieścić blisko siebie. Należy zapewnić dobrą separację pomiędzy tym licznikiem a VCO, gdyż przy słabej separacji występuje "chryпка" na sygnale. Napięcie zasilające układy cyfrowe powinno być zablokowane w kilku miejscach do masy kondensatorami. Na rysunku 2 jest również przedstawiony układ generatora VCO - jest to ostatnia wersja, która pracuje w moim urządzeniu. W moim urządzeniu układ tej syntezy jest trochę inny, jest on z dowolną częstotliwością pośrednią. U mnie częstotliwość ta wynosi 2463 kHz. Przy pomocy sumatora można również uwzględnić różnicę wskazań częstotliwości pomiędzy górną a dolną wstęgą. Sumator składa się z kilku układów 7483 oraz pewnej liczby bramek. Niewykorzystane wejścia układów scalonych należy połączyć z biegunem dodatnim +5V, jest to szczególnie ważne przy układach o małym poborze mocy jak np. CMOS lub LS. Przy układach wersji standardowej jest to niekonieczne. Wejścia te dołącza się poprzez rezystory 4.7 - 10 k Ω . Do jednego rezystora można dołączyć kilka wejść. W opisanym tu układzie tylko określone układy scalone mogą być typu CMOS. Wszystkie mogą być typu LS lub w wersji standardowej.

Jan Tatyrsa SP4GGT, Wańkowicza 10 m.10, 10-684 Olsztyn

ZASTOSOWANIE WYŚWIETLACZA LCD 3 1/2 CYFRY W "SKALI" CYFROWEJ

Wyświetlacz ciekłokrystaliczny 3 1/2 cyfry stosowany w multimetrach cyfrowych można wykorzystać w "skali" cyfrowej z odczytem: x 100 Hz, x 10 kHz, x 1 kHz lub x 10 kHz, x 1 kHz, x 0.1 kHz. Na rysunku 3 przedstawiono sposób sterowania wyświetlacza LCD z układu CMOS 4511 poprzez funktry EXOR CMOS 4030 (4070). Niezbędnych jest 6 szt. układów 4030, ale możliwe się staje wykonanie "skali" cyfrowej na układach CMOS, pobierającej prąd rzędu kilku ... kilkunastu mA.

Zasilanie układów CMOS napięciem +5 V jest związane z koniecznością nieprzekroczenia maksymalnego napięcia sterującego wyświetlacz LCD, które wynosi 7 V. Przebieg prostokątny sterujący podłożem wyświetlacza (BP), o dowolnej częstotliwości z przedziału od 25 do 200 Hz, można pobierać z układu logiki częstotściomierza. Uwaga: niepodłączenie fali przebiegu prostokątnego do podłoża wyświetlacza powoduje zasilanie wyświetlacza napięciem stałym, co w efekcie kończy się jego zniszczeniem!

Andrzej ex SP2HLS

ZASTOSOWANIE PRZELĄCZNIKÓW KOŁOWYCH TYPU "MULTISWITCH"

Przełączniki kołowe (cyfrowe) f-my "Elko" są produkowane w trzech wersjach:

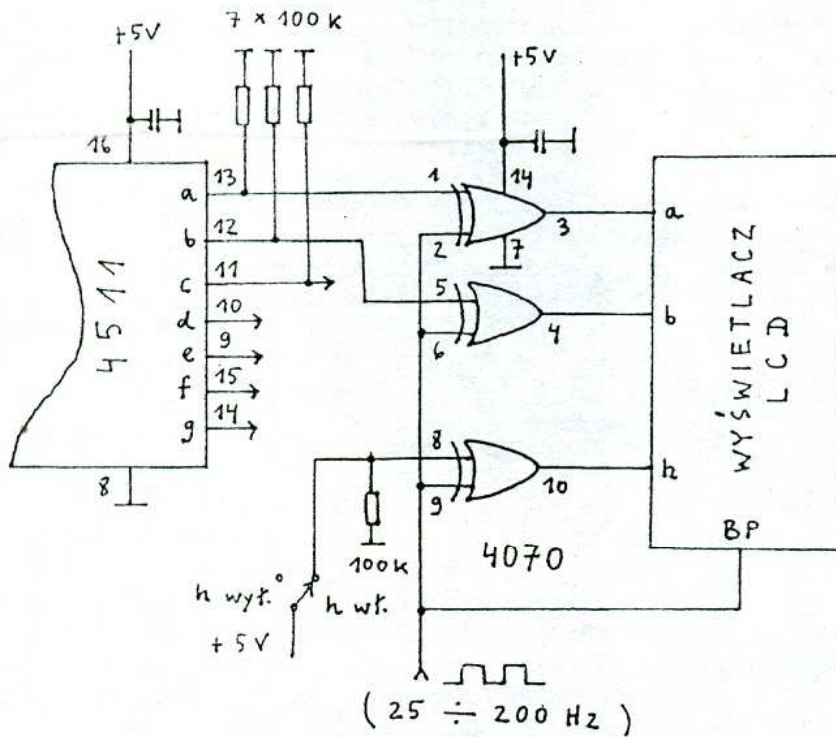
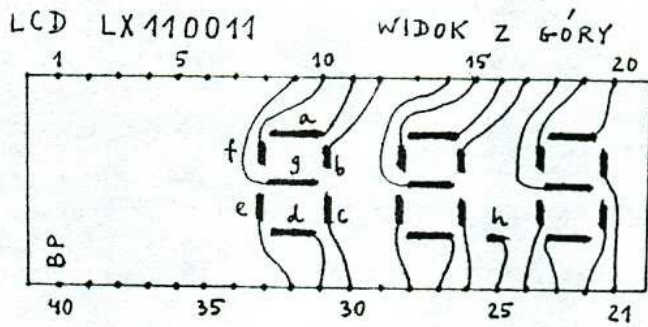
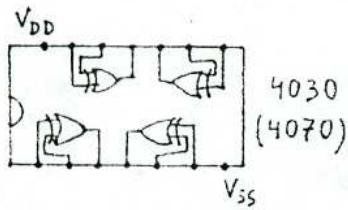
PK01 - kod dziesiętny

PK10 - kod BCD

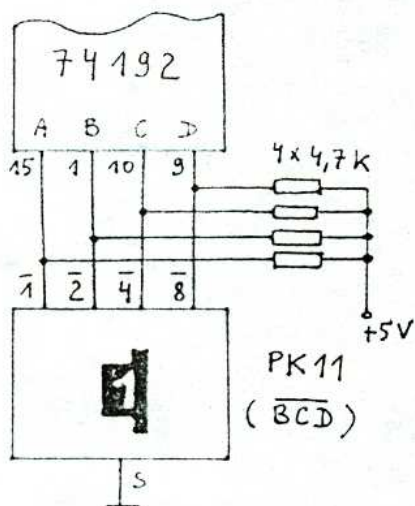
PK11 - kod BCD (BCD negowany)

Przełączniki PK11 nadają się do bezpośredniego programowania liczników TTL 74192 (Rys.4), natomiast przełączniki PK10 do programowania liczników CMOS 4029 (Rys.5). Przełączniki PK10 i PK11 można wykorzystać do programowania syntezerów częstotliwości z PLL, "skal" cyfrowych i t.p.

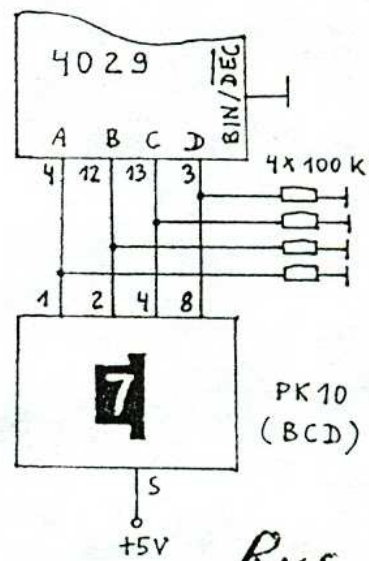
Andrzej ex SP2HLS



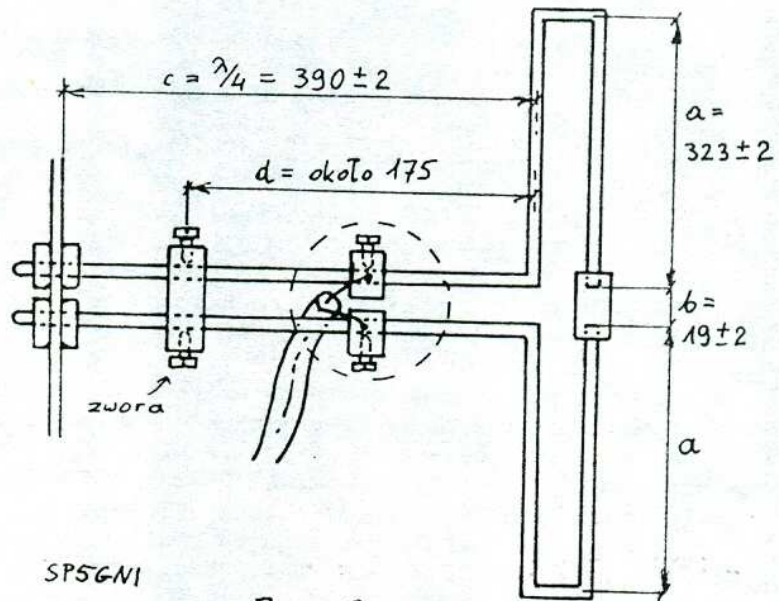
Rys. 3.



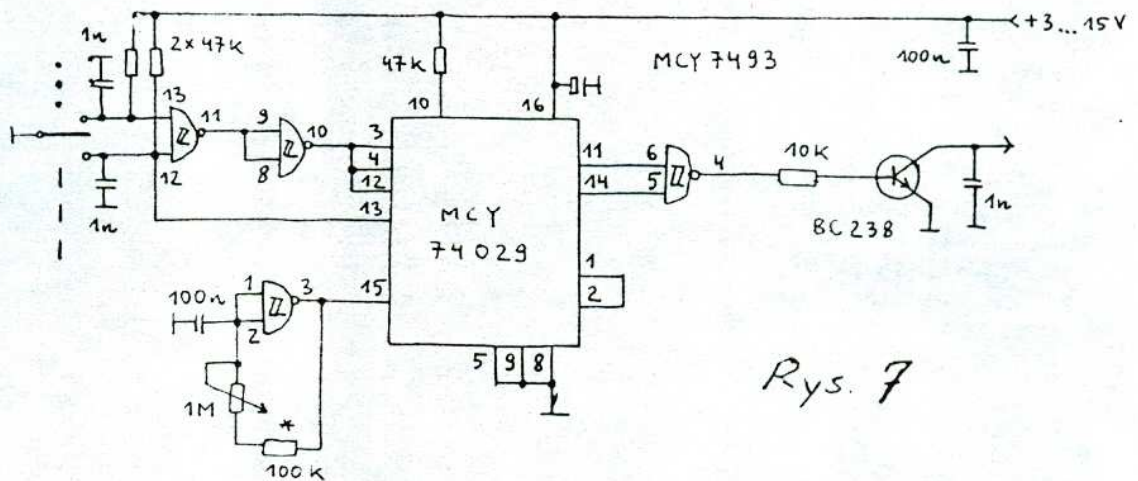
Rys. 4.



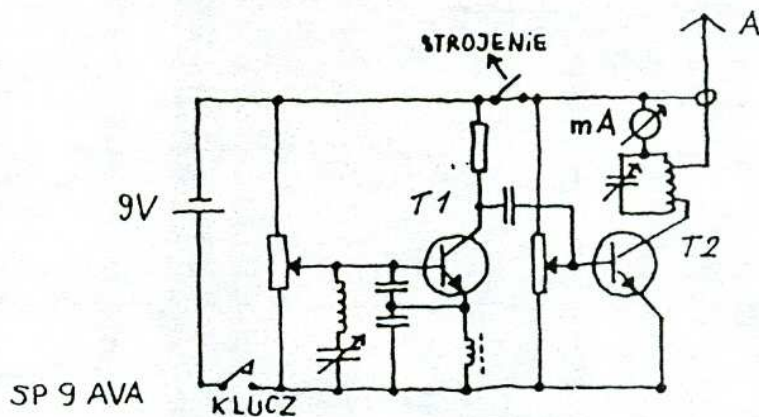
Rys. 5.



Rys. 6



Rys. 7



Rys. 8

ANTENA KOLINEARNA NA PASMO 70 CM

Prezentowana na rys.6 antena (według G2BCX, Practical Wireless, April 1979) nadaje się doskonale do łączności lokalnych w paśmie 430 MHz. Całofalowy element promieniujący sterowany jest napięciowo przez strojnik ćwierćfalowy. Dodatkowy zysk zapewnia element bierny (rozarty w środku - izolator najlepiej teflonowy). Anteny zostały wykonane (wspólnie z SP5MXD) z rurek mosiężnych ϕ 6. Elementy zostały zlutowane ze sobą po umieszczeniu wewnątrz zagiętych kawałków grubego drutu (można je skręcić wkretami po zagnieceniu końców w imadle). Zwora z kawałka mosiądzu 10 x 10 ma dwa otwory na rurki i dwa gwintowane M3 na kontrujące wkrety. Podobnie wykonano przesuwane uchwyty do kabla koncentrycznego 50 lub 75 Ω (znajdują się one w pudełku z tworzywa).

Strojenie: umieścić antenę w swobodnym otoczeniu conajmniej 2 m nad ziemią z dołączonym kablem o pełnej długości; ustawić punkt zasilania strojnika i zworę na maksimum mocy i minimum fali odbitej. Próby wykonane na warszawskim kanale lokalnym 431.800 MHz w pełni potwierdzają dużą skuteczność anteny. Istnieje też wersja na pasmo 2 m, lecz jej wykonanie jest kłopotliwe ze względu na małą sztywność takiej konstrukcji (wymiar $a=958\pm 5$, $b=25\pm 5$, $c=1168\pm 5$, d około 469 mm).

SP5GNI

KLUCZ CW Z UKŁADEM CMOS 4029

W przedstawionym na rysunku 7 automatycznym kluczu CW na dwu układach CMOS - 4029 i 4093, wykorzystano pomysł UA4HAN (opis w "РАДИО" nr 9/1987) zastosowania w kluczu programowanego licznika 4029.

Andrzej ex SP2HLS

PROSTY NADAJNIK TELEGRAFICZNY QRP

Na rysunku 8 przedstawiono układ nadajnika telegraficznego małej mocy wykonanego z wykorzystaniem dwóch tranzystorów BF519. Moc nadajnika wynosi 50mW input przy napięciu zasilającym 9V. Strojenie nadajnika przeprowadza się na minimum wskazań miliamperomierza włączanego w obwód kolektora tranzystora T2. Po dostrojeniu prąd powinien wynosić 5.5mA.

SP9AVA

SYNTEZER PLL Z MIESZACZEM HARMONICZNYM (1) - PLUSY I MINUSY

W Biuletynie PZK nr 4/1988 - strona 36, została przez kol. SP5AHT opisana interesująca koncepcja syntezy PLL do TRX-a na pasmo 144 MHz, z przemianą częstotliwości z mieszaczem harmonicznym na przerzutniku typu D (2). Zaletą takiego rozwiązania jest prostota. Natomiast wadą - niebezpieczeństwo synchronizacji na częstotliwościach blisko leżących f_{ω} syntezy. Dla częstotliwości podanych w artykule, warunek synchronizacji jest spełniony m.inn. dla częstotliwości (w MHz):

$$\begin{aligned} 9 \times 6,965 \pm (2 \dots 3) &= 60,685 \dots 59,685 \\ &64,685 \dots 65,685 \\ 10 \times 6,965 \pm (2 \dots 3) &= \underline{67,65 \dots 66,65} \\ &71,65 \dots 72,65 \\ 11 \times 6,965 \pm (2 \dots 3) &= 74,615 \dots 73,615 \\ &78,615 \dots 79,615 \end{aligned}$$

Poza tym, jak widać z tych wyliczeń, częstotliwościom VFO 4 ... 6 MHz odpowiadają częstotliwości pracy TRX-a 146 ... 144 MHz (częstotliwość syntezy jest powielana, $f_{\text{osc}} = 10,7$ MHz). Aby częstotliwości VFO 4 MHz odpowiadała częstotliwość 144 MHz i częstotliwości 6 MHz - 146 MHz, należy zastosować kwarc 64,65 MHz/n: n.p. 6465 kHz (częstotliwość kwarcu odbiorczego do pracy przez przemiennik wynosi - 64,95 MHz/n: n.p. 6495 kHz).

Większość niepożądanych częstotliwości, na których następuje synchronizacja, można "oddalić" od żądanej f_{ω} syntezy, stosując kwarc 64,65 MHz lub $64,65 \text{ MHz}/2 = 32,325$ MHz:

dla kwarcu 64,65 MHz:

$$\begin{aligned}
 1 \times 64,65 \pm (2 \dots 3) &= \begin{array}{l} 62,65 \dots 61,65 \\ \underline{66,65 \dots 67,65} \end{array} \\
 2 \times 64,65 \pm (2 \dots 3) &= \begin{array}{l} 127,3 \dots 126,3 \\ \underline{131,3 \dots 132,3} \end{array}
 \end{aligned}$$

dla kwarcu 32,325 MHz:

$$\begin{aligned}
 1 \times 32,325 \pm (2 \dots 3) &= \begin{array}{l} 30,325 \dots 29,325 \\ 34,325 \dots 35,325 \end{array} \\
 2 \times 32,325 \pm (2 \dots 3) &= \begin{array}{l} 62,65 \dots 61,65 \\ \underline{66,65 \dots 67,65} \end{array} \\
 3 \times 32,325 \pm (2 \dots 3) &= \begin{array}{l} 94,975 \dots 93,975 \\ \underline{98,975 \dots 99,975} \end{array}
 \end{aligned}$$

Pozostaly jednak częstotliwości 62,65 ... 61,65 MHz, leżące zbyt blisko $f_{\omega} = 66,65$... 67,65 MHz. Częstotliwości te można "odsunąć" od siebie, zwiększając częstotliwość VFO, co nie jest korzystne, chociażby ze względu na stabilność f_{ω} syntezy i skomplikowanie odczytu częstotliwości.

Andrzej ex SP2HLS

Literatura: (1) "Biuletyn PZK" nr 4/1988
(2) "Biuletyn PZK" nr 4/1987

ZAKŁAD OBROTU TOWAROWEGO, UL. MIĘROSLAWSKIEGO 38, 51-682 WROCLAW-SEPOLNO
OFERUJE DO SPRZEDAŻY:

Kond. SM/ I 68000µF/10V	10000.-	Potencjometr CT-32-nastawny cermetowy	
Kond. 61/L/II 22000µF/16V	10000.-	100/220/1k/1k5/2k2/4k7/10k/22k/47k/220k/680k	2000.-
Kond. 61/L/II 4700µF/40V	3000.-	Potencjometr DM-102 1kΩ 10-obrotowy oś 32P1	5000.-
Kond. 61/L/II 2200µF/63V	3000.-	Rezonator kwarcowy 100kHz	30000.-
Kond. 04/U/II 1500µF/16V	600.-	Rezonator kwarcowy 18432kHz	5000.-
Kond. 04/U/ I 1000µF/25V	1000.-	(±9=2048, ±2'=1kHz)	
Kond. 04/U/ I 470µF/40V	700.-	Tyrystor T61-160/08 160A/ 800V	100000.-
Kond. 04/U/ I 470µF/ 6V	300.-	Tyrystor T00- 40/06 40A/ 600V	60000.-
Kond. WLJ 330µF/350V	10000.-	Tyrystor T01- 40/04 40A/ 400V	50000.-
Kond. 04/U/II 220µF/40V	500.-	Tyrystor T01- 40/06 40A/ 600V	60000.-
Kond. 04/U/II 100µF/10V	400.-	Tyrystor T01- 40/10 40A/1000V	70000.-
Kond. 04/U/ I 4.7µF/16V	400.-	Tyrystor T01- 40/12 40A-1200V	80000.-
Kond. K 50-6 1µF/16V	200.-	Tyrystor KT-707 15A/ 600V	10000.-
Kond. KFMP-010 1500V 1000.-		Tyrystor szybki BTP 127/550	14000.-
1nF/1.5nF/2.2nF/2.4nF/5.6nF/10nF		Tyrystor szybki KU 221A	10000.-
Kond. MKSE-018-02 2.2µF/100V	700.-	Diak KR-100	3000.-
Kond. MKSE-018-02 1µF/100V	700.-	Dioda SY-180/1 30A/100V	20000.-
Kond. MKSE-020-02 68nF/ 63V	400.-	Dioda KYS-30/40 30A/ 40V	15000.-
Kond. MKSE-018-02 68nF/250V	300.-	Dioda 25R2/25FB5/ 20A/500V	15000.-
Kond. MKSE-018-02 47nF/630V	200.-	Dioda KYW-31/50 25A/ 50V	15000.-
Kond. MKSE-020-02 47nF/ 63V	400.-	Dioda BYV-33/45 2x10A/ 45V	15000.-
Kond. MKSE-018-02 33nF/250V	300.-	Dioda BY-229/400R 7A/400V	5000.-
Kond. MKSE-020-02 22nF/100V	400.-	Dioda KY-193 6A/200V	5000.-
Kond. MKSE-020-02 15nF/100V	400.-	Dioda BYP-680/100 5A/100V	4000.-
Kond. MKSE-018-02 15nF/400V	300.-	Mostek B80C5000/3300 5A/ 80V	9000.-
Kond. MKSE-018-02 15nF/630V	300.-	Mostek 3PM1 3A/100V	5000.-
Kond. MKSE-018-01 15nF/630V	150.-	Mostek 1PM1 1A/100V	2000.-
Kond. MKSE-020-02 4.7nF/630V	300.-	Mostek 1PM4 1A/400V	4000.-
Kond. MKSE-020-02 1nF/400V	300.-	Mostek 1PM05 1A/ 50V	1500.-
Kond. KFP-3E-7-47nF-z-16V	250.-	Transoptor CNAP-22 TO-39 1.5kV	5000.-
Kond. KFPf-2E-8x8-22nF-z-25V	250.-		
Kond. KFPf-2E-8x8-10nF-z-25V	250.-		

OGŁOSZENIA DROBNE

IC 202, IC 402 kupię. Oferty z ceną pod adresem: skrytka pocztowa 37, 33-110 Tarnów 2

Transceiver KF - UKF uszkodzony kupię: skrytka pocztowa 37, 33-110 Tarnów 2

Odstąpię: 1) Transceiver CW-SSB pasma 3.7/7/14/21 MHz + PA 50W; 2) Transceiver w budowie; 3) FM-3011 przestrojony + zasilacz; 4) FM-315 przestrojony kanały 145.200/300/550 + prostownik; 5) Filtr kwarcowy PP9A2 + 2 piloty; 6) Miernik dobroci MQL-5; 7) Transceiver SWAN-300B. Oferty + koperta zwrotna ofrankowana pod adresem: Adam Sławski, P.O.Box 35, 76-206 Słupsk, tel. 245-12 po 16.00

Zakupię program SSTV na ośmiobitowe ATARI: SP9TMM, Piotr Ochwał, Fałata 16-D m.7, 41-902 Bytom, tel. 032/819355

Kupię transceiver UKF-144MHz-mobile, najchętniej fabryczny. Krzysztof Trybus, ul. Malachitowa 42, Kielce, tel. 664-000

Sprzedam transceiver CW 14MHz z filtrem XF9NB, klucz elektrony ETM3, manipulator Bencher oraz odbiornik DC - 4 pasmowy. Zenon Saraczewski SP5SDA, Warszawa tel. 116451

Sprzedam radzieckie tranzystory mocy KF i UKF. Informacje wysyłam po otrzymaniu SASE. Szczęsny Szymański SP4BY, skrytka pocztowa 339, 15-950 Białystok.

Sprzedam angielski odbiornik radiokomunikacyjny HF225, profesjonalny klucz elektrony IAMBIC i manipulator, transceiver CW, odbiornik i nadajnik QRP do samodzielnego montażu (kit), anteny, wyposażenie dodatkowe oraz kurs nauki telegrafii na kasetach magnetofonowych. Informacje po przesłaniu kopert zwrotnej oraz 3 znaczków pod adresem Zenon Saraczewski SP5SDA, Box 342, 00-950 Warszawa.

Sprzedam transceiver KF FT-707S (WARC) ze "skrzynią biegów" FC-707. Józef Rochalski SP5DZD, skr. pocztowa 260, 02-777 Warszawa, tel. 641-12-65.

Sprzedam dzielniki częstotliwości przez 10 0.1 do 180 MHz typ UM-02 oraz przekładnie planetarne. Ryszard Majewski SP7EOE, skrytka 18, 26-500 Szydłowiec.

CENNIK OGŁOSZEŃ

Administracja Krótkofalowca Polskiego przyjmuje do druku ogłoszenia na następujących warunkach:

Ogłoszenia instytucji, firm handlowych i przemysłowych:

- o objętości do 1/4 strony - 250.000 zł.
- o objętości do 1/2 strony - 350.000 zł.
- o objętości do 1 strony - 500.000 zł.

Ogłoszenia drobne nadsyłane przez członków PZK:

- za 1 słowo (cyfry i inne oznaczenia liczone są jako słowo) - 100 zł.

Teksty ogłoszeń prosimy nadsyłać pod adresem: Polski Związek Krótkofalowców, Administracja KP, skrytka pocztowa 320, 00-950 Warszawa 1. Wpłaty za ogłoszenia należy wnieść na konto Zarządu Głównego PZK: Bank Gdański, IV Oddział w Warszawie, Nr 300009-7096-132. Ogłoszenia będziemy zamieszczać po otrzymaniu wpłat.

Krótkofalowiec Polski - organ Polskiego Związku Krótkofalowców. Otrzymują członkowie PZK w ramach składki członkowskiej. Redaktor naczelny - mgr inż. Zbigniew Szpakowski SP5AHY. Skład i wydruk komputerowy - mgr inż. Krzysztof Słomczyński SP5HS. Administracja i kolportaż - dr Małgorzata Rochalska SP5MBS. Adres redakcji i administracji: ul. Stefana Jaracza 2 V piętro, Warszawa, tel. 26-73-73. Adres dla korespondencji: skrytka pocztowa 320, 00-950 Warszawa 1.

**POLSKI ZWIĄZEK KRÓTKOFALOWCÓW
ZARZĄD GŁÓWNY**

SKR. poczt. 320, 00-950 Warszawa 1

**DRUK
OPŁACONO GOTÓWKĄ**

