



KRÓTKOFALOWIEC POLSKI

BIULETYN POLSKIEGO ZWIĄZKU KRÓTKOFALOWCÓW

UKAZUJE SIĘ OD ROKU 1929

Nr 4 (351)

KWIECIEŃ 1990

Drodzy Czytelnicy, Drodzy Członkowie Polskiego Związku Krótkofalowców,

Otrzymujecie kolejny numer Krótkofalowca Polskiego, na razie w skromnej szacie graficznej i niewielkiej objętości. Pierwszy numer naszego pisma ukazał się 1 stycznia 1929 roku, jako organ Lwowskiego Klubu Krótkofalowców. Po utworzeniu w 1930 roku Polskiego Związku Krótkofalowców, KP wydawany nadal we Lwowie, stał się organem PZK. Wychodził do września 1939 roku.

Po drugiej wojnie światowej nie od razu powstały warunki do wznowienia wydawania naszego pisma. Reaktywowany w latach 1947-48 Polski Związek Krótkofalowców już w roku 1950 został przez ówczesne władze rozwiązany. Dopiero rok 1956 przyniósł nieco "odwilży", która umożliwiła ponowne reaktywowanie PZK w styczniu 1957 roku. W kwietniu 1958 roku ukazał się pierwszy po wojnie numer Krótkofalowca Polskiego. W skład zespołu redakcyjnego wchodził wówczas SP5FM, SP5HS i SP5ZX. Trudności finansowe doprowadziły do zaprzestania z końcem 1960 roku wydawania KP jako odrębnego wydawnictwa, jednakże już od marca 1961 roku, po połączeniu z "Radioamatorem" w "Radioamator i Krótkofalowiec", KP ukazywał się jako wkładka do nowego, połączonego miesięcznika. Stan ten trwał również po zmianie nazwy pisma na "Radioelektronik" do marca 1990 roku, kiedy to redakcja zdecydowała się zrezygnować z zamieszczania wkładki KP, motywując to niewielkim zainteresowaniem tematyką krótkofalarską przez większość czytelników miesięcznika. Z końcem 1989 roku przestał również wychodzić Biuletyn PZK

Wznawiamy wydawanie niezależnego Krótkofalowca Polskiego w okresie szczególnie ważnym zarówno dla naszego narodu, jak i dla jego części - rodziny polskich krótkofalowców. Postępująca demokratyzacja społeczeństwa i rządów w naszym kraju, zerwanie z niesławnym okresem totalitaryzmu, stworzyły warunki do przekształcenia Polskiego Związku Krótkofalowców w naprawdę demokratyczne, nowoczesne stowarzyszenie, którego zasada będzie nie zarządzanie polskim krótkofalarstwem, lecz służenie krótkofalowcom, ułatwianie im prowadzenia działalności sportowej i konstrukcyjnej, a także reprezentowanie ich interesów i obrona praw zarówno w kraju jak i za granicą. Nowo wybrane na X Zjeździe Krajowym PZK w dniu 24 lutego 1990 r. władze naczelne Związku, za główny cel mają jak najszybsze opracowanie nowej struktury organizacyjnej PZK, przedstawienie propozycji w tej sprawie ogółowi członków Związku i ostateczne ich zatwierdzenie na nadzwyczajnym zjeździe krajowym, który powinien się odbyć przed końcem bieżącego roku.

Działamy w szczególnych, nowych dla wszystkich warunkach. PZK utracił dotychczasowe dotacje rządowe, co spowodowało konieczność oparcia naszej działalności jedynie na składkach członkowskich. Równocześnie jednak zyskaliśmy pełną niezależność, gdyż zawsze ten kto daje pieniądze, rości sobie prawo do wglądu w działalność dotowanego stowarzyszenia. Obowiązujące, nowe prawo o stowarzyszeniach doprowadziło do utraty monopolu PZK na krótkofalarstwo w Polsce, obecnie można uprawiać krótkofalarstwo nie będąc członkiem żadnej organizacji. Przyniosło to dla nas nowe zadania - PZK musi stać się stowarzyszeniem konkurencyjnym, atrakcyjnym, przyciągnąć do siebie jeśli nie wszystkich, to przynajmniej znakomitą większość polskich krótkofalowców. Będziemy się starali o tą atrakcyjność PZK, choć w pierwszym okresie nasze możliwości będą skromne. Na razie - oferujemy Wam, drodzy członkowie PZK, w ramach waszych składek członkowskich ten biuletyn, serwis odbitek artykułów technicznych zamieszczanych w zagranicznych periodykach krótkofalarskich, no i oczywiście - korzystanie z biur QSL PZK. Czekamy na Wasze uwagi, opinie i propozycje.

SP5HS

UCHWAŁA X ZJAZDU KRAJOWEGO POLSKIEGO ZWIĄZKU KRÓTKOFALOWCÓW

X Zjazd Krajowy obradujący w Warszawie w dniu 24 lutego 1990 r. stwierdza, że podstawowym zadaniem jest utrzymanie jedności PZK - Związku o 60-letniej tradycji. Jednocześnie musi nastąpić takie przekształcenie struktur Związku, aby w pełni realizować naczelną zasadę: "PZK dla krótkofalowców".

PZK powinien przede wszystkim reprezentować interesy krótkofalowców wobec władz państwowych oraz innych organizacji krajowych i międzynarodowych. Władze naczelne powinny mieć charakter inspirujący do działania ogół krótkofalowców i regionalne struktury, a nie charakter zarządzający.

Wybierając przyszły kształt Związku stoimy przed alternatywami:

- PZK będzie związkiem osób fizycznych
- PZK będzie związkiem stowarzyszeń.

Nie wiemy w chwili obecnej, czy pod względem prawnym jest możliwe kompromisowe rozwiązanie, t.j. PZK związkiem stowarzyszeń i osób fizycznych. Z powodu tej niewiedzy - tego braku rozeznania prawnego Zjazd nie mógł przeprowadzić ważnego głosowania nad podstawowym problemem jakim jest przyszły kształt PZK. Ustalenia i uzgodnienia prawne w tym zakresie, a nawet uzasadnione wystąpienie o zmianę prawa winno stanowić pierwszoplanowe zadanie dla nowych władz Związku.

W sprawach szczegółowych Zjazd postanawia:

1. Zjazd przyjmuje do protokołu przedstawione sprawozdania Zarządu Głównego, Głównej Komisji Rewizyjnej i Głównego Sądu Koleżeńskiego oraz udziela absolutorium ustępującemu Zarządowi.
2. Skład nowego ZG PZK należy ograniczyć do 20 osób oraz Prezesa.
3. Wybór władz PZK następuje do czasu zwołania Zjazdu Statutowo-Wyborczego.
4. Nowo wybrane władze są odpowiedzialne za opracowanie kompletnych projektów alternatywnych statutów PZK w terminie do 30 czerwca 1990 r. W projektach tych należy uwzględnić przedstawione na Zjeździe rozwiązania zaprezentowane przez Komisję Statutową, SP9JPA, SP6LB, SP2IW, SP9AKD, SP9BFA i innych, oraz statut PZK z r. 1933. Materiały te stanowią załącznik do niniejszej uchwały. Projekty winny być skonsultowane pod względem prawnym. Należy je podać do wiadomości ogółu członków PZK i ostatecznie zatwierdzić na Zjeździe Statutowo-Wyborczym, który winien się odbyć w terminie do 31 grudnia 1990 r.
5. W działaniach Związku należy uwzględnić konieczność współpracy z Polonią na całym świecie, a w przyszłym statucie PZK przewidzieć możliwość zrzeszania członków zagranicznych.
6. Zjazd potwierdza konieczność udziału krótkofalowców w zwalczaniu klęsk żywiołowych i usuwania ich skutków, oraz ratowania i udzielania pomocy poszkodowanym. Zezwolenia na pracę mobile i portable stwarzają szerokie możliwości w tym zakresie. Celem jest założenie na bazie PZK struktury typu EMERGENCY NET w ścisłej współpracy z jednostkami Obrony Cywilnej.
7. Zjazd uwzględnia odwołania od uchwały ZG PZK z dnia 12/13 grudnia 1987 r w sprawie likwidacji niektórych Oddziałów Wojewódzkich PZK i anuluje tą uchwałę.
8. PZK winno włączyć się aktywnie do opracowania wspólnej licencji CEPT i wystąpić do władz państwowych celem wprowadzenia takiej licencji w Polsce.

9. Zarząd Główny winien opracować w pierwszej kolejności preliminarz kosztów działania PZK i zasady działania biura QSL oraz ustalić wynikająca z tego wysokość kosztów i opłat. Oddziały PZK mają prawo do pobierania dodatkowych ustalonych wewnętrznie składek i opłat na pokrycie swojej działalności. Przy ustalaniu wysokości składek ZG winien rozważyć możliwość ich zróżnicowania dla uczniów, emerytów i rencistów, rodzin krótkofalarskich oraz ultrakrótkofalowców i zajmujących się wyłącznie amatorską radiolokacją sportową.
10. ZG PZK poczyni starania o zorganizowanie systemu ochrony prawnej krótkofalowców.
11. ZG PZK winien doprowadzić do ponownego wydawania Biuletynu PZK i czynić starania o docelowe przekształcenie go w regularne czasopismo dla krótkofalowców. Celem obniżki kosztów należy szeroko otworzyć ramy tego wydawnictwa dla reklam firm krajowych i zagranicznych.
12. Celem prawidłowej realizacji § 28 obecnego statutu Oddziały PZK winny być zawiadamiane o posiedzeniach ZG na równi z członkami ZG.
13. Zjazd przyjmuje jako wytyczne do pracy ZG propozycje zawarte w sprawozdaniu ustępującego Zarządu i Głównej Komisji Rewizyjnej.

WŁADZE NACZELNE POLSKIEGO ZWIĄZKU KRÓTKOFALOWCÓW WYBRANE NA X ZJEZDZIE KRAJOWYM

PREZES: Krzysztof Słomczyński SP5HS

PREZYDIUM ZARZĄDU GŁÓWNEO:

Wiceprezes d/s Organizacyjnych: Jarosław Krywoniuk SP5BET
 Wiceprezes d/s Sportowych: Antoni Giedrojc SP5ZA
 Wiceprezes d/s Młodzieży: Ryszard Grabowski SP3CUG
 Sekretarz Generalny: Małgorzata Rochalska SP5MBS
 Skarbnik: Jerzy Burski SP5CKM
 KF Manager: Jacek Rutyna SP9AKD
 UKF Manager: Tomasz Ciepłowski SP5CCC
 ARS Manager: Bolesław Krzymin SP2ESH

ZARZĄD GŁÓWNY:

Jerzy Łukasz SP1EOI	Ryszard Chudy SP5FLA
Ryszard Czerwiński SP2IW	Zdzisław Bienkowski SP6LB
Wojciech Cwojdzinski SP2JPG	Tadeusz Grall SP7FP
Zbigniew Kłossowski SP4BQW	Adam Stachurski SP8FNE
Piotr Pudelski SP4DEU	Roman Kasproicz SP8GKR
Zbigniew Szpakowski SP5AHY	Henryk Cichoń SP9ZD

GŁÓWNA KOMISJA REWIZYJNA:

Zygmunt Krakowski SP9VG (Przew.)	Henryk Zuranski SP8DHJ
Józef Pajak SP4 SP4JI	Julian Jarzombek SP3PL
Maciej Kędzierski SP9DQY	

GŁÓWNY SAD KOLEZENSKI:

Józef Wojcieszak SP3AMY (Przew.)	Jerzy Stopa SP6BAA
Cezary Motyczynski SP9CV	Henryk Szaniawski SP8BJH
Józef Czystowski SP3JHT	Jerzy Wieckowski SP8JRQ
Wiesław Dyduch SP1EYG	Bronisław Ochota SP3YJ
Adam Kuśmiderski SP8LBM	

RZECZNIK DISCYPLINARNY:

Wojciech Cwojdzinski SP2JPG, Zastępcy: Ryszard Chudy SP5FLA, Piotr Pudelski SP4DEU

Z PRAC ZARZĄDU GŁÓWNEGO PZK

W dniu 24 marca 1990 roku odbyło się w Warszawie pierwsze w nowej kadencji posiedzenie Prezydium ZG PZK. W posiedzeniu uczestniczyli członkowie Prezydium SP5HS, SP2ESH, SP3CUG, SP5BET, SP5CCC, SP5CKM, SP5MBS, SP5ZA, przewodniczący GKR SP9VG, dyrektor biura ZG SP8TK, redaktor Biuletynu PZK SP5AHY i zaproszony członek SPDXC SP5EAQ.

Prezydium przedyskutowało szereg bieżących spraw Związku i podjęło szereg uchwał, z których ważniejsze podajemy poniżej.

* Po ustaniu z dniem 31 maja zatrudnienia pozostałych pracowników biura ZG, w ZG PZK pracować będą 3 osoby, zatrudnione na podstawie umowy-zlecenia: pracownik prowadzący sekretariat ZG, pracownik prowadzący sprawy członkowskie, składkowe i finansowe i pracownik prowadzący centralne biuro QSL.

* Ze względów oszczędnościowych, z dniem 1 czerwca 1990 r. biuro ZG PZK zaprzestaje pośredniczenia w wysyłce dzienników zawodów krótkofalowców SP za udział w zawodach i wysyłce zgłoszeń na dyplomy zagraniczne. Dzienniki i zgłoszenia powinny być wysyłane przez członków PZK bezpośrednio pod adresami organizatorów zawodów i wydawców dyplomów.

* Zespół w składzie SP5HS, SP5BET i SP5MBS do 31 maja opracuje alternatywne projekty statutu PZK, które po zaopiniowaniu pod względem prawnym zostaną z dniem 30 czerwca podane do wiadomości członków PZK.

* SP5BET będzie przewodniczył komisji d/s współpracy z Polonią zagraniczną.

* SP5HS opracuje projekt polskiej sieci łączności doraźnej (emergency net).

* Dr Jacek Marczewski SP5EAQ został przedstawicielem PZK w stałej grupie roboczej Regionu I Międzynarodowej Unii Radioamatorskiej d/s wspólnej europejskiej licencji amatorskiej oraz koordynatorem PZK d/s przygotowań do Światowej Administracyjnej Konferencji Radiowej WARC 1992. SP5EAQ został również desygnowany jako delegat PZK na Generalną Konferencję Regionu I IARU odbywającą się w kwietniu b.r. w Hiszpanii.

* Skarbnik SP5CKM opracuje do końca kwietnia preliminarz wydatków PZK do końca 1990 roku, który będzie podstawą do ustalenia wysokości składki członkowskiej PZK za II półrocze b.r.

* SP5AHY będzie redaktorem biuletynu "Krótkofalowiec Polski", który od kwietnia będzie wysyłany członkom PZK w ramach opłaconych składek członkowskich.

* Centralne biuro QSL będzie obsługiwać jedynie te okręgi, w których wszystkie Oddziały przekazały w całości do Zarządu Głównego należne składki członkowskie włącznie z I kwartałem 1990 roku. Powodem tej niepopularnej decyzji był fakt, że do dnia obrad Prezydium na istniejące 27 Oddziałów PZK, jedynie 12 Oddziałów uregulowało w 100 % składki za rok 1989, zaś składki za I kwartał b.r. uregulował w 100 % jedynie Oddział w Lesznie. Krótkofalowcy nie będący członkami PZK, mogą korzystać z obsługi centralnego i okręgowych biur QSL PZK po wniesieniu opłaty, równej aktualnej składce członkowskiej PZK.

* Przyjęto rezygnację zespołu Oddziału PZK w Nowym Sączu z sędziowania tegorocznych zawodów SP-DX Contest. SP5ZA w porozumieniu z prezesem SPDXC SP9ZD zorganizuje nową komisję zawodów.

* Sekretarz Generalny SP5MBS będzie ściśle współpracować z redakcją Radiowego Biuletynu Informacyjnego PZK, co powinno zapewnić RBI charakter oficjalnego organu PZK.

WIADOMOSCI SATELITARNE

W wychodzącym w nowej postaci Krótkofalowcu Polskim, który powinien mieć dostatecznie krótki czas wydawniczy, zostaje wprowadzona stała rubryka WIADOMOSCI SATELITARNE. Jest ona przeznaczona dla ogółu krótkofalowców. Wiadomości specjalistyczne, łącznie z parametrami operatorskimi (orbitami) podawane są w INFORMATORZE SATELITARNYM, wydawanym co kwartał dla Grupy Zainteresowań Satelitarnych PZK.

W chwili obecnej czynne są dwa satelity amatorskie na orbitach prawie kołowych: RS10/11 i JAS1b, oraz dwa satelity na orbitach eliptycznych: OSCAR 10 i OSCAR 13. Za pośrednictwem zainstalowanych na nich transponderów można nawiązywać dalekie łączności, podobnie jak przez przemienniki naziemne na UKF, z tą różnicą, że sygnały Ziemia-Satelita (UP) i sygnały Satelita - Ziemia (DOWN) występują w różnych pasmach amatorskich: 145/29 MHz, 435/145 MHz, 21/29 MHz i inne kombinacje. Satelity amatorskie, w przeciwieństwie do satelitów telewizyjnych, krążą po orbitach nachylonych do równika pod kątem inklinacji I ($26-81^\circ$), skutkiem tego ich położenie na nieboskłonie ulega ciągłym zmianom. Dla celów operatorskich położenie satelity określa się obliczając najpierw położenie geograficzne punktu podsatelitarnego (SSP) a następnie wysokość satelity nad horyzontem - elewację EL ($0-90^\circ$) i odległość kątową od kierunku północnego - azymut AZ . Dla N $AZ = 0^\circ$, dla E $AZ = 90^\circ$, S to 180° i W to 270° . Satelity okrążają Ziemię w okresie czasu T (min). W wyniku obrotu Ziemi SSP następnej orbity jest przesunięty o pewien kąt na zachód. Przy satelitach z orbitą kołową, dla celów operatorskich, podaje się miejsce i godzinę przekraczania SSP przez równik z południa na północ, zaś przy orbitach eliptycznych podaje się zazwyczaj położenie apogeum - czyli punktu największego oddalenia od Ziemi.

Pierwsze próby łączności przez satelity amatorskie należy rozpocząć od RS 10/11. Nadaje się z mocą około 20 W cw lub ssb na częstotliwościach 145.860 - 145.900 MHz (UP) i odbiera sygnały na 29.360 - 29.400 MHz (DOWN). Jako antenę nadawczą można stosować zwykły dipol (od stacji UKF FM) lub, dla położzeń nadhoryzontalnych, odpowiednio skierowaną antenę Yagi. Do odbioru na 29 MHz można stosować zwykły dipol lub dowolną antenę wielopasmową. W ciągu doby dostępnych jest 6 do 8 orbit. Seans należy rozpocząć od nasłuchu beacons na 29.357 MHz, by po chwili usłyszeć nieco wyżej pracujące stacje.

W następnych numerach KP będą podane dalsze informacje.

73! Zdzisław Bienkowski SP6LB, ul. Staszica 14, 58-560 Jelenia Góra

INFORMACJA WICEPREZESA D/S SPORTOWYCH

Jak już podano w rubryce "Z prac Zarządu Głównego PZK", Prezydium ZG PZK uwzględniając sytuację organizacyjną i finansową Związku podjęło decyzję o zaprzestaniu z dniem 1 czerwca 1990 r. pośredniczenia przez Biuro ZG w wysyłce dzienników zawodów krótkofalowców SP za udział w zawodach oraz wysyłania zgłoszeń na dyplomy zagraniczne.

W związku z tym informuję, iż w audycjach RBI, w każdą ostatnią niedzielę miesiąca, będą podawane terminy zawodów na następny miesiąc wraz z adresami ich organizatorów. I tak w audycji 29 kwietnia poinformujemy o zawodach w maju. Należy pamiętać, iż dzienniki zawodów za miesiąc maj należy wysyłać bezpośrednio do ich organizatorów.

Informuję jednocześnie, iż ze względów technicznych kalendarz zawodów na rok 1990 został przygotowany ze znacznym opóźnieniem. Biorąc pod uwagę wysoki koszt jego wydania oraz opłat pocztowych, postanowiliśmy w roku bieżącym nie wydawać kalendarza drukiem. Zainteresowanych odsyłamy do kalendarza z ubiegłego roku, w którym to kalendarzu zamieszczono terminy ważniejszych zawodów, odbywających się w określonych miesiącach i tygodniach. Należy również korzystać z informacji o zawodach w RBI, które będą podawane w szerszym zakresie niż dotychczas.

Jeszcze o wysyłaniu zgłoszeń na dyplomy. Jest to sprawa indywidualnych zainteresowań. Kompletując karty na taki czy inny dyplom korzystamy zwykle z informacji ich wydawców. Jest tam podany koszt dyplomu oraz adres, pod którym należy kierować zgłoszenie. Ze swej strony będziemy się starać, aby informacji o nowych dyplomach było jak najwięcej zarówno w RBI jak i w Krótkofalowcu Polskim.

Wy 73, SP5ZA

KOMISJE ETTEROWE

W rubryce tej, przez szereg kolejnych numerów KP, zamierzamy prowadzić dyskusję na temat najważniejszego pokierowania pracą Komisji Eterowych, oraz udzielać wyjaśnienia i interpretacje odnośnie obowiązujących i opracowywanych przepisów krajowych i międzynarodowych.

W poprzednim okresie, zgodnie z zasadą centralnego sterowania i formalizowania działalności, stosowane były formy działania mało skuteczne i społecznie niezbyt akceptowane, a które należy teraz zrewidować. Czas już na bardziej racjonalne rozwiązanie problemów i znalezienie najważniejszych form działania. Aby pracą tą można było wykonać, potrzebne są liczne wypowiedzi członków PZK, Wasze sugestie, propozycje, oceny. Na nie bardzo liczymy, szczególnie teraz, gdy nowelizowana ustawa o łączności spowoduje potrzebę nowego spojrzenia na "Instrukcję PIR" i przygotowanie nowych propozycji w tym zakresie.

Z dyskusji przedjazdowych wyłoniły się następujące założenia:

1. W interesie całej społeczności krótkofalarskiej leży utrzymanie dyscypliny i porządku w pracy na pasmach amatorskich (band-plany, przepisy międzynarodowe, zalecenia IARU i t.p.)
2. Dla nadzorowania powyższego Polski Związek Krótkofalowców powołał Komisje Eterowe.
3. Komisje Eterowe powinny w sposób koleżeńски reagować na uchybienia w pracy na radiostacjach przez wszystkich radioamatorów w taki sposób, aby z jednej strony nie naruszać godności osobistej radioamatora, a z drugiej aby reakcje te były skuteczne.
4. Komisje Eterowe powinny być pomocne w szczególności początkującym radioamatorom w uzyskiwaniu odpowiedniego poziomu technicznego emisji i zgodnego współzycia z innymi nadawcami na pasmach.
5. Komisje Eterowe powinny współdziałać w obronie interesów radionadawcy w sytuacjach konfliktowych (BCI, TVI) udzielając mu pomocy i porady technicznej a także prawnej.
6. Komisje Eterowe powinny dysponować odpowiednimi środkami technicznymi i uprawnieniami dla skutecznego działania.

Wszelkie sugestie i propozycje na temat pracy Komisji Eterowych prosimy kierować do Głównej Komisji Eterowej PZK.

Zdzisław Bienkowski SP6LB, Przewodniczący Głównej Komisji Eterowej PZK

SERWIS WYSYŁKOWY ARTYKUŁÓW TECHNICZNYCH ZAMIESZCZONYCH W CZASOPISMACH ZAGRANICZNYCH

Koleżanki i Koledzy! Aby otrzymać odbitkę interesującego Was artykułu, wyślijcie na konto Zarządu Głównego PZK (Bank Gdański, IV Oddział w Warszawie, Nr 300009-7096-132) wpłatę, licząc po 1000 zł. za jedną stronę odbitki. Na odwrocie środkowego odcinka przekazu należy czytelnie wpisać kody zamawianych artykułów. Należy czytelnie (najlepiej drukowanymi literami) wpisać imię, nazwisko i dokładny adres - zapewni to niezawodne otrzymanie przesyłki. Informacji udziela redaktor "Serwisu" - Józef Rochalski SP5DZD, skrytka pocztowa 260, 02-777 Warszawa 130.

- 1) QSP 1/90 Skrzynia biegów do anten, szczególnie 300-omowych
stron 1 kod QSP1/90/17/D
- 2) QSP 2/90 Informacje o OSCAR 11
stron 3 kod QSP2/90/33-35/D
- 3) QSP 2/90 Anteny aktywne nie tylko dla nasłuchowców, opis ze schematem,
przykłady instalacji
stron 6 kod QSP2/90/36-41/D
- 4) ELECTRON Opis i listing programu w j.BASIC do obliczania anten logarytmicznych
1/90 stron 4 kod EL1/90/12-15/PA
- 5) ELECTRON Synteza na HEF4750 cz.I
2/90 stron 6 kod EL2/90/74-79/PA
- 6) ELECTRON Synteza na HEF4750 cz.II
3/90 stron 6 kod EL3/90/132-137/PA
- 7) ELECTRON Antena "mobile" 145 MHz 1/2 lambda
3/90 stron 1 kod EL3/90/125/PA
- 8) ELECTRON Tłumiki na diodach PIN - przykłady
3/90 stron 2 kod EL3/90/129-130/PA
- 9) RadioComm "Dopalacz" 500 W QSK na PL509
2/90 stron 1 kod RC2/90/30/G
- 10) RadioComm Odbiornik wielopasmowy z wymiennymi wkładkami poszczególnych pasm
2/90 (łatwy do zbudowania) stron 5 kod RC2/90/35-39/G
- 11) RadioComm Skrzynia biegów do anten KF, w/g opisu dopasowuje dowolną antenę
3/90 stron 2 kod RC3/90/33-34/G
- 12) RadioComm "Dopalacz z 25 do 250 W na PL509 z uziemioną siatką
3/90 stron 4 kod RC3/90/35-40/G
- 13) RadioComm Obliczanie tłumienności kabli
3/90 stron 2 kod RC3/90/41-42/G
- 14) QST 2/90 Prosty miernik WFS i miernik mocy (do 500 MHz), teoria i praktyka
stron 6 kod QST2/90/19-36/D
- 15) CQDL 1/90 Prosty odbiornik 2m/FM (UL1042, UL1200), pełna dokumentacja, płytki
stron 4 kod CQ1/90/13-16/D
- 16) CQDL 2/90 Prosty transceier FM na 70 cm. (płytki)
stron 8 kod CQ2/90/82-89/D
- 17) CQDL 3/90 Konwerter KF 7-28/3.5 MHz (UL1042)
stron 4 kod CQ3/90/146-149/D
- 18) CQDL 3/90 Opis bezpośredniej syntezy cyfrowej (DDS)
stron 3 kod CQ3/90/150-152/D
- 19) CQDL 3/90 Interfejs packet-radio na KF (schematy, płytki)
stron 6 kod CQ3/90/153-158/D
- 20) RadioREF Nietypowa antena na pasmo 2m w/g F6HLZ (50 ohm, 8-12 dB, małe wymiary)
1/90 stron 2 kod REF1/90/39-40/F
- 21) RadioRiv. "Dopalacz" EME 432 MHz na lampie 8877 (1 kW)
2/90 stron 5 kod RR2/90/19-23/I
- 22) RadioRiv. Problem "czułości efektywnej" odbiorników, czy "czuły odbiornik"
2/90 to dobry odbiornik? stron 3 kod RR2/90/24-26
- 23) RadioRiv. Obliczanie filtrów LC (wzory, charakterystyki)
2/90 stron 4 kod RR2/90/27-30/I
- 24) RadioRiv. Anteny VHF/UHF, antena kombinowana 2m/70cm z duplekserem,
2/90 znakomita jako "mobile" stron 3 kod RR2/90/50-52/I
- 25) RadioRiv. Program bazy danych DXCC (dBASE III)
2/90 stron 5 kod RR2/90/79-83/I

Krótkofalowiec Polski - organ Polskiego Związku Krótkofalowców. Otrzymują członkowie PZK w ramach składki członkowskiej. Redaktor naczelny mgr inż. Zbigniew Szpakowski SP5AHY. Adres redakcji i administracji: ul. Jaracza 2/V piętro, Warszawa. Adres dla korespondencji: skrytka pocztowa 320, 00-950 Warszawa 1.

POLSKI ZWIĄZEK KRÓTKOFALOWCÓW
ZARZĄD GŁÓWNY
Skrytka pocztowa 320, 00-950 Warszawa 1

D R U K

