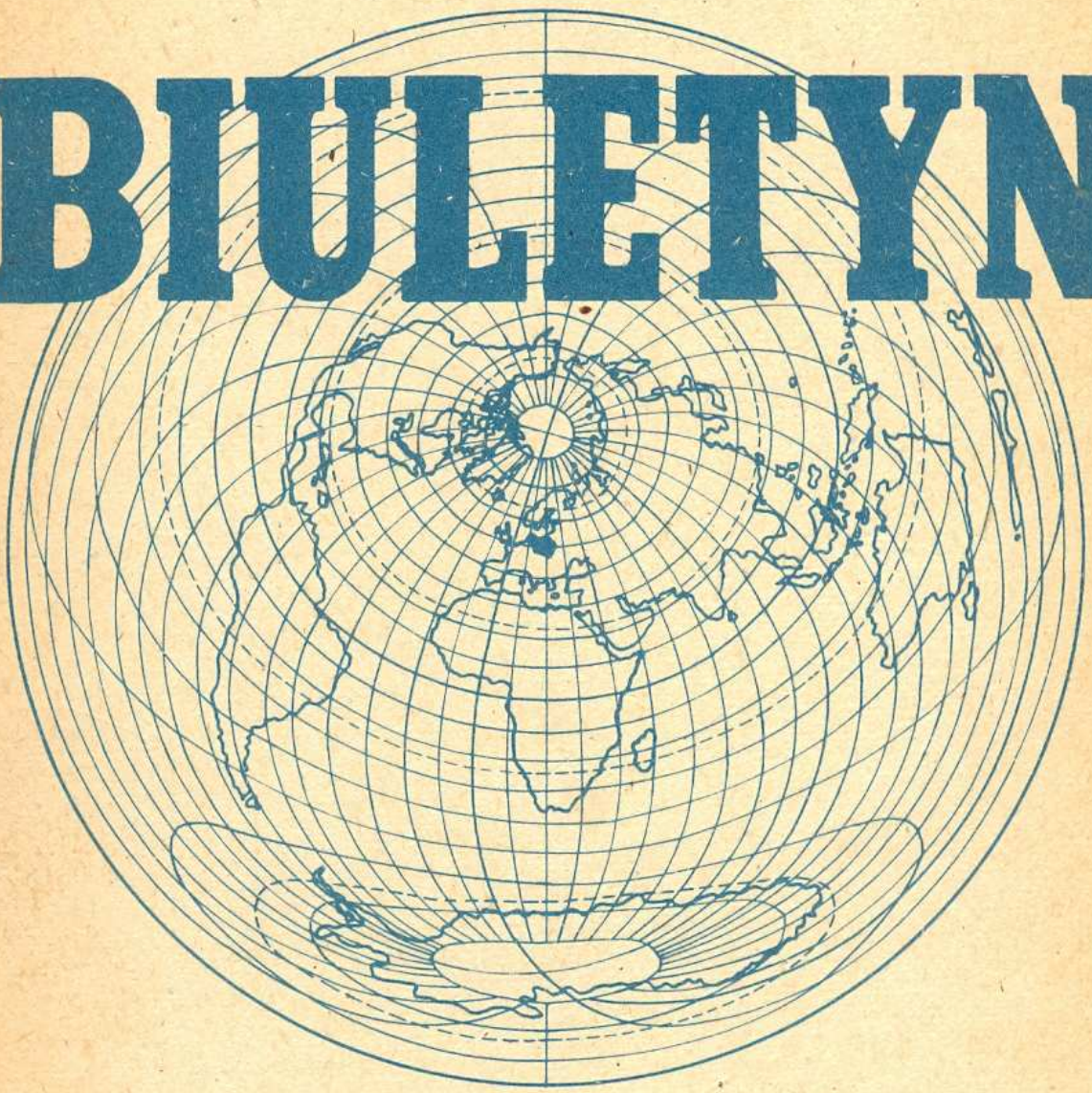
POLSKI ZWIĄZEK KRÓTKOFALOWCÓW

BIULETYN



NR 5 MAJ 1985

BIULETYN

Nr 5 Maj 1985 r.

W NUMERZE:

Od redakcji	str.	1
SP5QU nie żyje		2
Wieści z Prezydium ZG PZK		4
Nowe opłaty za dyplomy		5
Awards Manager PZK informuje		6
Dyplom "40 lat ONZ"		8
Uzupełnienie do WAC		8
Dyplom "IARU 84"		9
Dyplom "35 lat Hufca ZHP w Lubinie"		9
Dyplom "40 lat powrotu Ziem Zachodnich i Północn. do Macierzy"		10
Dyplom "Opole 40-50"		11
UKF Manager PZK informuje		12
Rajd na falach eteru "Szlakiem Orlich Gniazd"		12
Regulamin Ogólnopolsk. Zawodów KF "Słupskie Dni Sportu"		15
Komunikat klasyfikacyjny "SP-SWL Maratonu"		16
SPHC		18
Tabela współzawodnictwa DX		19
Dział techniczny		
Mieszacz z UL1049 do TR SP5WW		2020
FM-302 jako baza konstrukcyjna TCVR KF		24

od Redakcji

Oto stoimy w obliczu zmiany redaktora naczelnego. Dotychczasowy - Wiktor SP5QU - opuścił nasze szeregi na zawsze. Był dobrym kolegą redakcyjnym i jeszcze lepszym redaktorem naczelnym. Oby Jego pogodny i życzliwy stosunek do kolegów i spraw krótkofalarskich udzielił się następcy. Niełatwo jest pracować w naszym związku, oj niełatwo. Doświadczył tego wiele razy Wiktor. Miejmy jednak nadzieję, że znajdzie się kolega, który weźmie na swe barki to ciężkie brzemię redagowania Biuletynu. Tylko pomoc kolegów ulżyć może redaktorowi naczelnemu w tym, aby nasze wydawnictwo było ciekawym i pożytecznym dla szerokiego grona krótkofalarskiego. Tyle ciekawych rozwiązań zastosowali koledzy w swoich urządzeniach - słyszy się o tym często w eterze - zachęcamy do podzielenia się doświadczeniem i wiedzą. Mamy przecież nasz Biuletyn! Pozostaje nam więc tylko ponowić apel Wiktora: "oczekujemy nie tylko na ciekawe materiały techniczne, ale także na wszystkie inne, mieszczące się w profilu naszego pisma. Piszcie do nas, czekamy".

SP5SM

POLAND

SP5QU

WIKTOR CHOJNACKI
POST OFFICE BOX 86
00-973 WARSZAWA 22

MEMBER OF
SP DXC
SP VHFC
PZK

	TO RADIO	DATE	UTC	MHz	2 WAY	RS (T)
CFM						
QSO		NIE	ŻYJE!			

TRANSCEIVER HOME MADE – SOLID STATE 1/5/100/750 W
ANTENNA DIPOLE/W3DZZ/GP/DELTA LOOP/YAGI
„WA" FOR SP AWARD

TNX FOR VERY NICE QSO
PSE QSL TNX
VIA PZK OR DIRECT

HPE CUAGN, VY 73!

W dniu 6 kwietnia 1985 roku zmarł nagle aktywny społecznik i wybitny działacz Polskiego Związku Krótkofalowców Kolega Wiktor Chojnacki SP5QU. Jego pogrzeb odbył się we wtorek 16 kwietnia br. o godzinie 14.30 na Cmentarzu Bródnowskim w Warszawie z udziałem wielu krótkofalowców przybyłych z Warszawy i z różnych stron Polski, oraz najbliższej rodziny.

Naszego Kolegę i Przyjaciela pożegnał Prezes Zarządu Głównego PZK, inż. Jerzy Rutkowski SP5JR, następnie mogiłę pokryły liczne wieńce i wiązanki kwiatów.

Kolega Wiktor Chojnacki urodził się dnia 15 lipca 1933 roku w Warszawie. W latach 1950-1958, z przerwą w czasie służby wojskowej, był członkiem Centralnego, a następnie Warszawskiego Radioklubu Ligi Przyjaciół Żołnierza, gdzie w 1958 r. uzyskał zezwolenie na posiadanie i używanie amatorskiej radiostacji indywidualnej ze znakiem wywoławczym SP5QU.

Po przebytym zawale serca uznany został inwalidą II grupy i zwolniony jako trwale niezdolny do pracy zawodowej. Był członkiem Klubu Polskiego Związku Krótkofalowców SP5PRG w Warszawie. Po długim leczeniu aktywnie włączył się do pracy społecznej, pełniąc różnego rodzaju funkcje z wyboru /ostatnio wiceprezes ds. organizacyjnych Zarządu Głównego PZK, był redaktorem naczelnym Wydawnictw i Biuletynu PZK. W roku bieżącym przygotowywał się do jubileuszu 25-lecia wydawania Biuletynu Polskiego Związku Krótkofalowców, z tej okazji planował wydanie specjalnego okolicznościowego numeru poświęconego całokształtowi działalności Polskiego Związku Krótkofalowców na rzecz gospodarki narodowej, obronności kraju i rozwoju amatorskiej służby radiokomunikacyjnej w Polsce.

Kolega Wiktor Chojnacki SP5QU szczególnie wyróżniał się w twórczości konstrukcyjnej urządzeń radionadawczych i był laureatem II Nagrody "MISTRZA TECH-

NIKI" za współopracowanie radiotelefonu "KLIMEK" dla potrzeb ratownictwa górskiego. Autor wielu książek wydanych przez Wydawnictwa Komunikacji i Łączności z zakresu radiokomunikacji amatorskiej i publikacji zamieszczanych na łamach miesięcznika "Radioelektronik". Jego ostatnia książka wydana przez Polski Związek Krótkofalowców, to "Amatorska Łączność Radiotelefoniczna FM w paśmie 144 MHz".

Wniósł duży wkład społecznej pracy organizacyjnej na rzecz Polskiego Związku Krótkofalowców, Radiokomunikacyjnej Ochotniczej Służby Amatorskiej "ROSA" organizowania jej podstawowych ogniw na terenie całego kraju, a w perspektywie - uczestniczenia członków klubu ROSA w przypadku zaistnienia klęsk żywiołowych, awarii komunikacyjnych i przemysłowych. Wychowawca młodzieży i wykładowca na licznych szkoleniach politechnicznych w tym także na kursach Związku Harcerstwa Polskiego.

Z głębokim żalem pożegnaliśmy prawego i szlachetnego Człowieka, wysoce cenionego aktywistę, życzliwego Przyjaciela i Kolegę, żarliwego rzecznika spraw związanych z rozwojem amatorskiej radiokomunikacji w Polsce.
Odznaczony Złotym Krzyżem Zasługi, Odznaką Honorową "Za Zasługi dla Warszawy", "Honorową Odznaką Polskiego Związku Krótkofalowców" i innymi odznaczeniami resortowymi.
Krótkofalarstwo polskie w zmarłym utraciło nieodżałowanego działacza i członka wielkiej rodziny krótkofalowców.
Pamięć o Wiktorze SP5QU pozostanie zawsze w naszych sercach żywa.
Cześć jego pamięci!

POLSKI ZWIĄZEK KRÓTKOFALOWCÓW
Zarząd Główny
Redakcja i Administracja Biuletynu

Z żalem zawiadamiamy, iż w dniu 17 kwietnia br. zmarł kol. Wacław Łupiński SP4ANP "Dziadek". Przedwojenny znak SP1WW. Długoletni kierownik klubu SP4KCG, wychowawca całej rzeszy młodych krótkofalowców.

Cześć Jego Pamięci!

POLSKI ZWIĄZEK KRÓTKOFALOWCÓW
Zarząd Oddziału Wojewódzkiego
w Białymstoku

3

Wieści z Prezydium ZG PZK

Wiceprezes do spraw sportowych ZG PZK, kol. Stanisław Maciejkiewicz SP2JS podzielił się z nami informacją o zamierzeniach pionu sportowego ZG PZK na 1985 r. Oto one w skróconej formie:

1. Utrzymywanie stałego kontaktu, korespondecyjnego, telefonicznego lub inną drogą, z Komisją Sportową i poszczególnymi Managerami, aby eliminować ewentualne nieprawidłowości, oraz udzielić pomocy w załatwianiu spraw, gdy zaistnieje taka potrzeba.
2. Przeanalizowanie wszystkich krajowych zawodów KF i UKF, gdyż aktualnie jest bardzo bogaty kalendarz imprez sportowych KF i UKF. Zawody niejednokrotnie są organizowane w godzinach wykluczających szeroki udział krótkofalowców z uwagi na TVI. Niektóre regulaminy zawodów są opracowane w sposób zagmatwany, często też organizatorzy nie wywiązują się z podjętych zobowiązań. Zamierza się zlikwidować bałagan i podnieść rangę zawodów.
3. Nawiązanie kontaktu z Przewodniczącym Głównej Komisji Eterowej celem przyśpieszenia opracowania projektu zasad współpracy Komisji Eterowych z Okręgowymi Inspektoratami PIR.
4. Przygotowanie i przedłożenie Prezydium ZG PZK projektu zmiany kryteriów przyznawania znaków okolicznościowych, gdyż obecnie zbyt liberalnie przyznawane są one do pracy w eterze. Stacje ze znakiem okolicznościowym niejednokrotnie dysponują sprzętem miernej jakości, słabą techniką operatorską, a także nie wysyłają kart QSL. Uzyskanie znaku okolicznościowego powinno być uzasadnione, a znak godnie reprezentowany.
5. Doprowadzenie do pełnego uporządkowania wydawanych dyplomów, gdyż obecnie panuje niedopuszczalny chaos. Wiele dyplomów jest wydawanych bez wiedzy i zgody ZG PZK, również opłaty za te dyplomy są ustalane i zmieniane w ten sam sposób. Wielu wydawców kompromituje nas nie tylko wobec krótkofalowców krajowych.
6. Uaktywnienie pracy na radiostacjach klubowych, ponieważ w wielu klubach ogranicza się ona do jałowych rozmów na pasmie 80 metrowym. Zamierza się opracować regulamin rywalizacji sportowej dla radiostacji klubowych w pracy DX-owej, co zapobiegałoby ujemnemu zjawisku obniżania się poziomu operatorskiego.
7. Uaktywnienie pracy nasłuchowców przez szersze propagowanie rywalizacji sportowej samych nasłuchowców i zwiększenie zainteresowania sprawami nasłuchowców ze strony wszystkich komórek organizacyjnych naszego związku.
9. Wypracowanie systemu szybkiej i aktualnej informacji DX-owej za pośrednictwem Radiowego Biuletynu Informacyjnego PZK /RBI/.

4

10. Zapewnienie dopływu informacji do Biuletynu PZK dotyczącej działalności sportowej, co umożliwi członkom PZK ocenę działań kolegów wybranych do władz związku.

SP5SM

P.S.

Jest to na razie jedyna informacja od członka władz naczelnych PZK o zamierzeniach na najbliższy czas. Należy żywić nadzieję, że ogół członków będzie systematycznie i bieżąco informowany o działalności swoich przedstawicieli.

DYPLOMY

NOWE OPŁATY ZA DYPLOMY

Prezydium ZG PZK uchwaliło 27 kwietnia br. nowe opłaty w zakresie obsługi dyplomowej przez Awards Managera PZK.

Zatwierdzenie przez Prezydium ZG PZK nowych opłat wypływa z trzech podstawowych przyczyn:

- wzrostu cen materiałów i usług, w tym przypadku materiałów biurowych i opłat pocztowych;

- pogarszającej się, i tak niezwykle trudnej, sytuacji finansowej stowarzyszenia, co znalazło odbicie w wystąpieniach delegatów i uchwałach IX Zjazdu Krajowego PZK;

- bezwzględnej konieczności uporządkowania narastających od lat, niczym nie uzasadnionych, dysproporcji we wnoszonych opłatach, lub ich braku, tam gdzie PZK ponosił duże koszty.

Od 1 lipca br. za dyplomy wydawane przez ZG PZK dla krajowych nadawców i nasłuchowców opłata wynosić będzie 100,- zł za każdy dyplom /AC15Z, W21M i POLSKA/. Opłaty dla zagranicznych nadawców i nasłuchowców pozostają bez zmian, tj. 10 IRC za każdy dyplom /prócz stowarzyszeń, z którymi są zawarte porozumienia o wzajemnej wymianie dyplomów bez opłat w IRC/. Ostatnie dotyczy tylko obiegu dyplomów za pośrednictwem Awards Managera PZK.

Od dnia 1 lipca płacić będziemy również za każdy wniosek dyplomowy kierowany za pośrednictwem Awards Managera PZK do:

- Awards Managerów Zarządów Głównych stowarzyszeń, z którymi są zawarte porozumienia o wzajemnej wymianie dyplomów bez opłat w IRC - 100,- zł;

- Awards Managerów Zarządów Głównych pozostałych stowarzyszeń członkowskich IARU - 100,- zł;

- innych wydawców dyplomów, zryczałtowaną opłatę, w wysokości 200,- zł.

Od dnia 1 lipca br. wprowadzona zostaje opłata manipulacyjna za przydział i sprzedaż kuponów IRC w wysokości 10% od wartości kuponów.

Od dnia podjęcia uchwały wprowadzono możliwość bezpośredniego wysyłania dyplomu /lub dyplomów/ pod adres krajowego amatora za dodatkową opłatą 50,- zł.

SP5SM

Awards Manager PZK informuje

Wprowadzenie nowych opłat za obsługę dyplomową porządkuje ten wycinek działalności PZK na najbliższy czas. W sytuacji, gdy PZK nie jest stowarzyszeniem samowystarczalnym i korzysta z wysokich dotacji państwowych, kolejne działy poddawane są wnikliwej analizie pod kątem zasadności nakładów finansowych. Analiza działalności dyplomowej PZK wykazała szereg nieprawidłowości, a nawet anomalii, jak np. dopłacanie do każdego przydziału kuponów IRC połączonego z wysyłaniem wniosków /przeważnie kilku/ do Awards Managerów ZG zagranicznych stowarzyszeń krótkofalarskich od 91,- do 143,- zł /tylko za przesyłkę, bez pozostałych kosztów ekspedycji/. Koszty ekspedycji pojedyńczych, z natury rzeczy, wniosków do innych zagranicznych wydawców, jak np. oddziałów, grup regionalnych, klubów /nie tylko krótkofalarskich/, redakcji czasopism, a nawet osób prywatnych, są znacznie wyższe; w tym ostatnim przypadku koszty często dodatkowo wzrastają z powodu niespodziewanych komplikacji w postaci np. zmiany warunków uzyskania dyplomu, adresu wydawcy, lub opłaty. Wtedy nie tylko wzrastają opłaty pocztowe za dodatkową korespondencję, ale nierzadko wydawcy dyplomu potrącają z przesłanych IRC koszty zwrotu wniosku /przeważnie 3 kupony/. Są też przypadki zaginięcia załącznych IRC! Stwierdzono, że wielu wydawców tej grupy wydaje dyplomy, których walory absolutnie nie idą w parze z opłatą. Pojawiać się nawet zaczęły dyplomy, za które opłatę trzeba wnosić "wyłącznie w dolarach USA, nie w IRC".

W sytuacji, gdy ilość kuponów otrzymywanych z zagranicy za dyplomy ZG PZK nie pokrywa zapotrzebowania członków PZK, staje się koniecznym, w celu zniejszenia niedoboru, uzyskiwanie zgody NBP i Ministerstwa Łączności na ograniczony zakup IRC przez ZG PZK.

6

Mając na względzie zmniejszenie rozchodu /wydatkowania/ kuponów IRC, Zarząd Główny PZK doprowadził do wzajemnej wymiany dyplomów bez opłat w IRC, pomiędzy organizacjami krótkofalarskimi Polski /opłata za każdy dyplom 10 IRC/, ZSRR /14 IRC/, NRD /10 IRC/, Czechosłowacji /5-10 IRC/, Bułgarii /10 IRC/ i Węgier /4-10 IRC/. Upowszechniło to wzajemnie dyplomy i ułatwiło ich uzyskiwanie bez wnoszenia opłat w deficytowych kuponach IRC. Nie było jednak i nie ma uzasadnionych podstaw, ażeby ZG PZK ponosił z tego tytułu dodatkowe koszty. Dla polskich krótkofalowców oznacza to, że zamiast wydatkowania średnio 500,- zł /10 IRC a 50,- zł/ wnoszą opłatę 100,- zł, która odpowiada opłacie za dyplom wydawany przez ZG PZK np. W21M czy POLSKA.

W nowych opłatach za obsługę dyplomową przewiduje się pobieranie opłat tylko w przypadku, gdy ekspedycja wniosków, kuponów IRC lub dyplomów jest dokonywana za pośrednictwem Awards Managera PZK. Zaznaczyć jednak należy, że z nielicznymi wyjątkami /DXCC, 5BDXCC, WAE/ kupony IRC są przydzielane tylko do wniosków dyplomowych ekspediowanych przez Awards Managera PZK wg zasad podanych w Biuletynie nr 4. Przypominam również, że porozumienie o wzajemnej wymianie dyplomów bez opłat w IRC dotyczy tylko wniosków wysłanych lub przynajmniej potwierdzonych przez Awards Managera ZG organizacji krótkofalarskiej, która zawarła to porozumienie, a więc w naszym przypadku wyłącznie przez Awards Managera PZK.

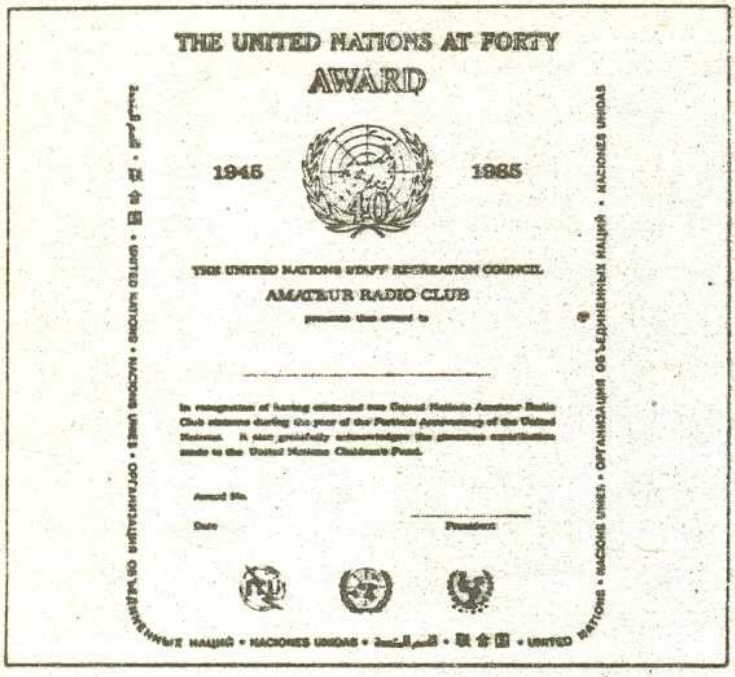
Podniesienie opłat za dyplomy ZG PZK jest chyba oczywistą koniecznością. ZG PZK jest przecież jednym z ostatnich wydawców polskich dyplomów, który to robi. Inni wydawcy polskich dyplomów zrobili to o wiele wcześniej, podnosząc opłatę nie tylko do 100,- zł, ale nawet do 150,- zł. Często zresztą koledzy wpłacali ostatnio - niepotrzebnie - takie kwoty, przed 1 lipca 1985 roku, za dyplomy wydawane przez ZG PZK. Aby uniknąć zbędnej korespondencji wysyłano im dyplomy pod adresy domowe.

Na życzenie wielu kolegów wprowadzona została eksperymentalnie forma bezpośredniej ekspedycji dyplomów pod adresy indywidualne. Opłata 50,- zł zaledwie pokrywa koszt opakowania /rulonu/ i opłaty pocztowej. Trwałość tej formy jest zależna od zrównoważenia ponoszonych przez ZG PZK kosztów, no i zainteresowania kolegów.

SP5XYL

7

Dyplom "40 lat ONZ"


THE UNITED NATIONS AT FORTY

AWARD

1945 1985

THE UNITED NATIONS STAFF RECREATION COUNCIL

AMATEUR RADIO CLUB

24 października 1985 roku Organizacja Narodów Zjednoczonych obchodzi 40-lecie założenia /powstała w 1945 roku w San Francisco/. Z tej okazji Radioklub ONZ ustanowił dyplom dla licencjonowanych nadawców i nasłuchowców na całym świecie, którzy w ciągu 1985 roku nawiążą łączności /a SWL's przeprowadzą nasłuchy/ z co najmniej 2 stacjami o prefiksie 4U1 na dowolnym pasmie, dowolną emisją.

Aktualnie pracują: 4U1ITU z Genewy, 4U1VIC z Wiednia i 4U1UN z Nowego Jorku.

Wyciąg z logu z oświadczeniem o dotrzymaniu warunków regulaminu i licencji wraz z 5 dolarami USA, lub 15 IRC, należy przesyłać pod adres: United Nations Staff Recreacion Council, Amateur Nations, Room DC1-0724, Box 20, New York, N.Y., 10017, U.S.A.

Z wniesionej opłaty wydawcy dyplomu przekazują 4 dolary USA, lub 12 IRC, na konto UNICEF-u stąd też PZK nie pobiera żadnych opłat za ekspedycję wniosku i dyplomu.

SP5XYL

Uzupełnienia do WAC

Przewodniczący Komisji Współpracy Międzynarodowej Zarządu Głównego PZK, SP5HS, informuje o wprowadzeniu dwóch dalszych uzupełnień "endorsments" do dyplomu WAC:

1. Za łączności z 6 kontynentami emisją facsimile /A3C, F3C, J3C/ - niezależnie od daty przeprowadzenia łączności.
2. Za łączności z 6 kontynentami przy użyciu nadajnika QRP /5 W output lub 10 W input/ - za łączności od dnia 1 stycznia 1985 r.
   To uzupełnienie może być przyznane do dowolnego z już posiadanych dyplomów WAC: podstawowego /cw lub mixed/, SSB, SSTV, RTTY, FAX i 5-BAND.

Dotychczasowe przyznawane nalepki do dyplomu WAC to:
1,8 MHz, 3,5 MHz, 50 MHz, 144 MHz, 432 MHz, 6-BAND.

SP5XYL

8

Wyniki "IARU 84"

Impreza pod nazwą "Dyplom IARU 84" zorganizowana przez Sycylijski Komitet Regionalny dla uczczenia Konferencji IARU, która odbyła się w kwietniu w Cefalu, odniosła ogromny sukces. Sycylijscy krótkofalowcy używając specjalnego prefiksu "IT84" zatwierdzonego wyjątkowo przez Departament Poczty, ożywili pracę na pasmach nawiązując w ciągu miesiąca ponad 120000 QSO. Podstawą tego nieoczekiwanego rezultatu była doskonała organizacja konkursu, szczegółowa i dostępna prezentacja w ogólnoświatowych czasopismach, oraz skuteczniejsze zachęty "Dx Biuletynu" do udziału poprzez ufundowanie nagród i trofeów. Do końca lipca zatwierdzono ponad 900 dyplomów dla krótkofalowców z 70 krajów, startujących w konkursie o specjalne trofeum. Wśród nich znaleźli się również polscy krótkofalowcy. "IARU 84 SPECIAL AWARD" otrzymali koledzy SP9AI i SP9HWN.

Na podstawie IT9ZGY i materiałów ARI

SP6HTQ

Regulamin dyplomu "35 LAT HUFCA ZHP W LUBINIE"

1. Dyplom jest wydawany przez Harcerski Klub Łączności SP6ZFU dla upamiętnienia 35-tej rocznicy powstania Hufca ZHP w Lubinie oraz w celu popularyzacji Zagłębia Miedziowego.
2. W celu uzyskania dyplomu należy przeprowadzić minimu 3 QSO.
   Obowiązkowo ze stacją klubową SP6ZFU oraz z dwoma członkami klubu.
   Emisja dowolna, na dowolnym paśmie.
3. Dyplom wydawany jest za łączności w okresie od 1.06.84 do 31.05.1985 r.
4. Dyplom wydawany jest za łączności oraz wniesienie opłaty dowolnej, nie mniej jednak jak 100 zł.
   Wpłaty należy dokonywać na konto budowy Pomnika dr Jana Wyżykowskiego - odkrywcy POLSKIEJ MIEDZI nr 39130-3740-132 NBP O/Lubin, z dopiskiem na odwrocie "DYPLOM ZHP".
5. Zgłoszenia na drukach obowiązujących w PZK z załączonymi kartami QSL dla korespondentów należy przesłać na adres:

   Harcerski Klub Łączności
   SP6ZFU
   ul. Leszczynowa 20/15
   59-300 LUBIN

6. Dyplom dostępny jest także dla nasłuchowców.
7. Wykaz stacji - członków klubu SP6ZFU;
   SP6IUV, SP6LMH, SP6BPW, SP6LSY.

9

Regulamin dyplomu

"40 LAT POWROTU ZIEM ZACHODNICH I PÓŁNOCNYCH DO MACIERZY"

1. Dyplom wydawany jest przez Harcerski Klub Łączności "SKAUT" SP6ZFU dla upamiętnienia 40-tej rocznicy powrotu Ziem Zachodnich i Północnych do Macierzy.

2. W celu otrzymania dyplomu należy zgromadzić minimum 200 pkt w łącznościach ze stacjami z województw:
   SZ, SL, KO, GD, EL, ZG, GO, PI, OL, JG, WR, OP, WB, LG
   /zalicza się tylko po 1QSO z każdego z w/w województw z wyjątkiem województwa "LG", z którego można dodatkowo przeprowadzić QSO ze stacjami dającymi po 25 pkt/.

3. Do dyplomu zalicza się łączności przeprowadzone w okresie od 1.01.85 do 31.12.85 r.

4. Emisja dowolna na dowolnym paśmie.

5. Punktacja:
   - za QSO ze stacjami SP6ZFU, SP6ZFE, SP6ZCZ, SP6PCL - 25 pkt.
   - za QSO z pozostałymi stacjami klubowymi i indywidualnymi z w/w województw - 10 pkt.

   Punkty zalicza się tylko raz.
   QSO ze stacją organizatora SP6ZFU obowiązkowe.

6. Opłata za dyplom 150 zł płatne na konto:
   PKO O/Lubin nr 39635-43520.

7. Zgłoszenia na drukach obowiązujących w PZK lub wyciąg z logu należy przesyłać do 31.01.86 r. na adres:

   Harcerski Klub Łączności
   SP6ZFU
   ul. Leszczynowa 20/15
   59-300 LUBIN

   Do zgłoszenia należy obowiązkowo załączyć dowód wpłaty.

8. Dyplom dostępny jest również dla nasłuchowców na tych samych zasadach.

10

Regulamin dyplomu "OPOLE 40 - 50"

Dyplom "OPOLE 40-50" wydawany jest przez Zarząd Oddziału Wojewódzkiego Polskiego Związku Krótkofalowców w Opolu, Instytut Śląski w Opolu, Zarząd Wojewódzki Ligi Obrony Kraju i Komendę Chorągwi Związku Harcerstwa Polskiego. Okazja do wydania dyplomu to kolejne rocznice Wyzwolenia Opolszczyzny spod okupacji hitlerowskiej i powrotu do Macierzy.

Dyplom może otrzymać każdy nadawca i nasłuchowiec po spełnieniu niżej podanych warunków:

1. Termin uzyskania dyplomu: od 20 stycznia 1985 r. do 9 maja 1985 roku oraz identycznie w następnych latach, do 1995 r. włącznie.

2. Warunkiem otrzymania dyplomu jest zdobycie minimum 100 punktów za łączności /nasłuchy/ ze stacjami z terenu województwa opolskiego, wg tabeli punktacji. Dla radiostacji zagranicznych minimum wynosi 50 pkt.

3. Punktacja:

Radiostacje klubowe z OP	2 pkt
Radiostacje indywidualne z OP	1 pkt
Radiostacje klubowe z OP w Rocznicę Wyzwolenia Miejsc.	4 pkt
Radiostacje indyw. z OP w Rocznicę Wyzwolenia Miejsc.	2 pkt

Uwaga ! Łączności, nasłuchy na UKF dają dwa razy więcej punktów.

4. Łączności ze stacjami z OP można przeprowadzać w danym roku dwukrotnie tj. raz w rocznicę wyzwolenia danej miejscowości, drugi raz w okresie od 20 stycznia do 9 maja każdego roku.

5. Każdy posiadacz dyplomu, który w następnych latach spełni ponownie podane warunki może ubiegać się o nalepki. Nalepek wstecznych nie wydaje się.

6. Dopuszcza się łączności wszystkimi rodzajami emisji, na wszystkich pasmach amatorskich. Nie zalicza się łączności mieszanych /CW-SSB, itp./.

7. Zgłoszenia na dyplom lub nalepki potwierdzone przez dwóch nadawców lub ZOW PZK należy przesłać do dnia 15-go czerwca każdego roku pod adres:
Dariusz Bieliński SP6HGA ul. Krakowska 10/12 48-100 Głubczyce

11

8. Opłatę na dyplom w wysokości 150 zł należy przesłać na konto ZOW PZK w Opolu: NBP I PKO Opole nr rachunku 53514-2219-132. Dla stacji zagranicznych dyplom jest bezpłatny.

9. Niezależnie od dyplomu i nalepek organizatorzy przewidują przyznanie nagród rzeczowych za uzyskanie największej ilości punktów, osobno dla stacji klubowych, indywidualnych oraz klubowych.

10. Wykaz dat wyzwolenia miejscowości:

20 stycznia	Kluczbork	21 stycznia	Strzelce Op.
21 stycznia	Namysłów	24 stycznia	Opole
31 stycznia	Kędzierzyn	5 luty	Grodków
6 luty	Brzeg	18 marca	Koźle
19 marca	Prudnik	19 marca	Krapkowice
24 marca	Głubczyce	24 marca	Nysa
9 maja	Głuchołazy	9 maja	Paczków

UKF Manager PZK informuje

W związku z dużym zainteresowaniem pracą w zawodach UKF z terenowego QTH i częstymi kolizjami w przypadku pracy dwóch radiostacji z tego samego miejsca, proszę o odpowiednio wczesne uzgadnianie planowanej pracy z terenowego QTH w zawodach z krajowym managerem UKF - kol. Zbyszkiem SP6AZT. W przypadku gdy kilka radiostacji wyrazi chęć pracy w zawodach z tego samego miejsca, QTH będzie przydzielane stacji gwarantującej lepszy wynik sportowy. A oto adres: UKF Manager PZK, Zbigniew Malik SP6AZT, ul. Ołowiana 6 m.4, 53-434 WROCŁAW.

Rajd na falach eteru "Szlakiem Orlich Gniazd"

1. Rajd na falach eteru "Szlakiem Orlich Gniazd" jest zorganizowany w ramach obchodów 40 rocznicy Zwycięstwa i 70-lecia miasta Zawiercie. Jego celem jest popularyzacja walorów turystyczno-krajoznawczych Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej poprzez pracę klubowych i indywidualnych radiostacji amatorskich z najatrakcyjniejszych miejsc Jury.

2. Organizatorem rajdu jest klub krótkofalowców PZK-SP9PKD w Zawierciu przy współpracy z klubami PZK, LOK, ZHP oraz indywidualnymi krótkofalowcami.

3. Rajd rozpoczyna się 14 września o godz. 9,00 czasu lokalnego a kończy 15 września 1985 r. o godz. 14,00 czasu lokalnego.

4. W ramach rajdu na falach eteru przeprowadza się konkurs, w którym należy zgromadzić odpowiednią ilość punktów uprawniających do otrzymania pamiątkowego proporczyka.

5. Pasmo: 3,5 MHz oraz 145 MHz, fonia i telegrafia - zalicza się łączności mieszane, praca stacji według obowiązującego band-planu na poszczególnych pasmach.

6. Punktacja:

Stacje pracujące z Jury w paśmie 3,5 MHz przydzielają punkty według klucza:

- stacje pracujące dużą mocą	-	2 pkt
- stacje pracujące z niezależnego zasilania	-	3 pkt
- stacje pracujące małą mocą /do 10 W input/	-	4 pkt
- stacja organizatora SP9PKD/9	-	5 pkt

UWAGA: Stacje QRP stosują mnożnik 2.

Stacje pracujące w paśmie 145 MHz przydzielają punkty według klucza:

- łączność przeprowadzona via przemiennik SR9E	-	2 pkt
- łączność bezpośrednia /direkt/	-	4 pkt
- łączność ze stacją organizatora SP9PKD/9	-	5 pkt

7. Przewiduje się godziny aktywności pracy wszystkich stacji jurajskich:

- w paśmie 3,5 MHz:

14 września /sobota/	od godz. 15,00 do 18,00 czasu lok.
15 września /niedziela/	od godz. 6,30 do 11,00 czasu lok.

- w paśmie 145 MHz:

14 września	od godz. 18,30 do 21,30 czasu lok.
15 września	od godz. 12,30 do 14,30 czasu lok.

13

8. Wyróżnikiem stacji pracujących z Jury jest znak stacji łamany przez 9 i podają one na fonii "wywołanie ze Szlaku Orlich Gniazd" na telegrafii "CQ Rajd". Pozostałe stacje - fonia "wywołanie Jura", telegrafia "CQ Jura".

9. Obowiązuje pełna wymiana raportów /RS/T, imię, QTH/.

10. Przewiduje się pracę radiostacji amatorskich z następujących terenowych QTH: Kraków, Ojców, Pieskowa Skała, Korzkiew, Rabsztyn, Bydlin, Ryczów, Tenczynek, Podzamcze, Smoleń, Pilica, Piaseczno, Morsko, Bobolice, Podlesice, Mirów, Ostrężnik, Złoty Potok, Olsztyn, Częstochowa.

11. Nasłuchowcy: wymagany jest nasłuch stacji pracujących ze "Szlaku Orlich Gniazd" oraz ich korespondentów wraz z podawanymi raportami.

12. Nadawcy i nasłuchowcy, którzy zgromadzą najwięcej pkt na KF lub najwięcej pkt na UKF otrzymują pamiątkowy proporczyk. Stacje, które zgromadzą więcej punktów od wymaganego limitu biorą udział w losowaniu 10 nagród a te, które zgromadzą maksymalną ilość punktów biorą udział w losowaniu 1 nagrody rzeczowej ufundowanej przez Zarząd Spółdzielni Mieszkaniowej w Zawierciu.

13. Dzienniki: wyciąg z dziennika stacyjnego z obliczonym wynikiem końcowym należy wysłać w terminie 2 tygodni, to jest do 30.IX.br. na adres:

    42-400 Zawiercie - skr. poczt. 24 z dopiskiem "Rajd"

    UWAGA: Do wyciągu z dziennika należy dołączyć również dowód wpłaty w wysokości 65 zł na konto Spółdzielni Mieszkaniowej NBP O/Zawiercie Nr 27401-680 z dopiskiem "Rajd".
    Proporczyki zostaną wysłane bezpośrednio do zainteresowanych.

14. Zakończenie wysyłki proporczyków oraz nagród przewiduje się do dnia 13.X.1985 r. Ogłoszenie wyników nastąpi 20.X.br. za pośrednictwem stacji komunikatowych PZK.

Regulamin Ogólnopolskich Zawodów Krótkofalarskich "Słupskie Dni Sportu"

1. Cel zawodów: popularyzacja krótkofalarstwa jako dyscypliny sportowej i propagowanie "Słupskich Dni sportu".
2. Organizatorzy: Radioklub LOK przy Zasadniczej Szkole Zawodowej ZDZ w Postominie przy pomocy ZW ZSMP w Słupsku, ZW LOK w Słupsku, ZDZ w Słupsku.
3. Termin: 6 września piątek 1985 r. o godz. 17,00 do 19,00 czasu lokalnego
4. Częstotliwość pracy: pasmo 3,5 MHz zgodnie z obowiązującymi przepisami.
5. Raporty: RS lub RST plus numer kolejny QSO i skrót województwa, np. 59901 SL; stacja organizatora podaje RS /RST/ + SDS
6. Rodzaje emisji: CW i SSB.
7. Punktacja: za QSO /HRD/ - 2 pkt.
   za QSO /HRD/ ze stacjami organizatora - 5 pkt /SPØZDZ lub SP1KIZ i SPØSDS lub SP1KAY/
   za QSO /HRD/ ze stacją z województwa słupskiego /SL/ - dodatkowo 1 pkt.
8. Klasyfikacja: A - stacje do 20 W mocy licencyjnej
   B - stacje indywidualne 50 W i powyżej
   C - stacje klubowe
   D - nasłuchowcy
   E - stacje z województwa słupskiego
9. Mnożnik nie istnieje. Łączności mieszane nie będą zaliczane.
10. Za zajęcie czołowych miejsc w grupach /od 1 do 3/ zostaną wręczone okolicznościowe dyplomy.
    Za zajęcie pierwszych miejsc w grupach będą przyznawane przez Komisję Zawodów puchary i nagrody rzeczowe, które uroczyście zostaną wręczone zdobywcom zaproszonym do Słupska na zakończenie "Słupskich Dni Sportu".
    Z powyższego powodu Komisja przyjmuje dzienniki od uczestników do 13 września 1985 r. Dzienniki, które wpłyną po tym terminie nie zostaną uwzględnione w klasyfikacji.
11. Dzienniki zawodów prosimy nadsyłać do 13 września na adres:
    Radioklub LOK "Apogeum" przy ZSZ, 76-113 Postomino.

Komisja Zawodów

15

Komunikat klasyfikacyjny współzawodnictwa
"SP-SWL-MARATON"
Stan na 1985-03-31

Lp.	Znak				MB	3,5	7	14	21	28	
1	SP	3003	LG		3606	700	638	838	778	652	84.12
2	SP9	3110	KA		3262	543	569	799	696	655	84.12
3	SP	3004	LG	X	2657	412	414	700	613	518	85.03
4	SP	0048	JG	X	2470	454	381	664	530	441	85.03
5	SP	0046	KI		2469	409	375	556	565	564	84.12
6	SP9	1573	KA	X	2468	424	469	563	549	463	85.03
7	SP	0101	BK	X	2406	396	356	675	646	333	85.03
8	SP	0119	KO		2311	155	322	685	665	484	84.12
9	SP	1151	PO	X	2274	353	395	592	507	427	85.03
10	SP	2075	PI	X	2071	350	303	488	531	399	85.03
11	SP9	3021		X	2070	213	294	669	511	383	85.03
12	SP9	2969			2005	365	351	706	430	153	84.12
13	SP	0044	WA		1989	301	344	645	443	256	84.12
14	SP9	3367	KA	N	1921	271	285	580	430	355	85.03
15	SP3	1058			1915	229	299	708	338	291	84.12
16	SP	0003	KL	X	1860	488	224	426	446	276	85.03
17	SP	0094	WA		1745	374	357	699	234	81	84.12
18	SP	0102	WR	N	1729	283	119	563	370	394	85.03
19	SP9	3645	KA		1712	404	50	333	387	538	84.12
20	SP	0047	GO	X	1675	131	109	541	473	421	85.03
21	SP	0038	WA		1656	308	211	540	294	303	84.12
22	SP	0058	KL		1543	312	330	402	322	177	84.12
23	SP6	8035		X	1420	240	163	654	230	133	85.03
24	SP9	3051			1405	132	54	646	307	266	84.12
25	SP	0044	CZ		1162	82	33	436	304	307	84.12
26	SP	0134	EL		1141	200	169	593	147	32	84.12
27	SP	0024	SK	N	1110	68	64	598	266	114	85.03
28	SP	1163	PO	X	908	499	235	174	-	-	85.03
29	SP	0060	JG		841	122	166	256	175	122	84.12
30	SP9	3089	KA		592	76	107	209	184	16	84.12
31	SP	0046	SL		567	182	90	295	-	-	84.12
32	SP	0136	OS	N	478	71	18	173	118	98	85.03
33	SP	0189	GD	X	394	108	35	162	89	-	85.03
34	SP	0604	BB	X	329	54	51	224	-	-	85.03
35	SP	0049	JG		252	70	33	99	34	16	84.12
36	SP9	3534	KA		202	68	35	50	49	-	84.12
37	SP	006	KN	X	168	52	33	51	-	32	85.03
38	SP	0018	OL		134	68	-	50	16	-	84.12
39	SP	050	SU		96	32	16	32	16	-	84.12
STACJE KLUBOWE											
1	SP	3000	LG	X	2162	349	341	585	491	396	85.03
2	SP	0213	GD/Z		1434	143	177	415	349	350	84.12
3	SP7	1230/P	LD	N	1101	201	128	400	265	107	85.03
4	SP	040	SU/Z		16	-	-	-	-	16	84.12

16

Komunikat klasyfikacyjny współzawodnictwa
"SP-SWL-1,8 MHz/160 mtrs"
Stan na 1985-03-31

STACJE INDYWIDUALNE

1	SP	3003	LG	N	130 pkt	85.03
2	SP	0094	WA	N	105	83.03
3	SP	3004	LG	N	54	85.03
4	SP	0060	JG	N	52	85.03
5	SP	0047	GO	N	48	85.03

STACJE KLUBOWE

1	SP7	1230/P	LD	N	48	85.03
2	SP	3000	LG	N	32	85.03

KLASYFIKACJA JEDNOPASMOWA

	3,5 MHz				7 MHz				14 MHz			
1	SP	3003	LG	700	SP	3003	LG	638	SP	3003	LG	838
2	SP9	3110	KA	543	SP9	3110	KA	569	SP9	3110	KA	799
3	SP	1163	PO	499	SP9	1573	KA	469	SP3	1058		708
4	SP	0003	KL	488	SP	3004	LG	414	SP9	2969		706
5	SP	0048	JG	454	SP	1151	PO	395	SP	3004	LG	700
6	SP9	1573	KA	424	SP	0048	JG	381	SP	0094	WA	699
7	SP	3004	LG	412	SP	0046	KI	375	SP	0119	KO	685
8	SP	0046	KI	409	SP	0094	WA	357	SP	0101	BK	675
9	SP9	3645	KA	404	SP	0101	BK	356	SP9	3021		669
10	SP	0101	BK	396	SP9	2969		351	SP	0048	JG	664

	21 MHz				28 MHz		
SP	3003	LG	778	SP9	3110	KA	655
SP9	3110	KA	696	SP	3003	LG	652
SP	0119	KO	665	SP	0046	KI	564
SP	0101	BK	646	SP9	3645	KA	538
SP	3004	LG	613	SP	3004	LG	518
SP	0046	KI	565	SP	0119	KO	484
SP9	1573	KA	549	SP9	1573	KA	463
SP	2075	PI	531	SP	0048	JG	441
SP	0048	JG	530	SP	1151	PO	427
SP9	3021		511	SP	0047	GO	421

LEGENDA

X - uzupełnienie

N - nowe zgłoszenie

SP SWL Manager

Marek Górny

17

SPHC

Sekcja dyplomowa SPDX Klubu podaje wyniki współzawodnictwa dyplomowego według stanu na dzień 31.03.85 r. Pierwsza liczba po znaku wskazuje ilość punktów, druga ilość dyplomów razem z nalepkami, trzecia numer członkowski.

A. Stacje indywidualne:

1.	SP7AW	+ 670-257-1
2.	SP2ZT	+ 630-234-20
3.	SP9DH	608-146-27
4.	SP9ADU	557-182-29
5.	SP7AWA	438-124-10
6.	SP2BKF	+ 432-154-15
7.	SP6BFK	414-93-19
8.	SP6FER	401-132-36
9.	SP9HWN	368-102-35
10.	SP8SR	355-112-14
11.	SP1ADM	338-83-22
12.	SP2FAP	299-77-7
13.	SP7ENU	+ 293-106-28
14.	SP6DVP	+ 269-99-25
15.	SP3BYZ	259-86-21
16.	SP9AQY	257-74-11
17.	SP8DYY	241-89-34
18.	SP7GV	+ 227-84-38
19.	SP3KB	220-70-33
20.	SP5CJQ	211-58-32
21.	SP6AGD	201-74-17
22.	SP1AFU	193-60-18
23.	SP2IW	180-60-6
24.	SP7CKF	170-81-12
25.	SP5AWV	149-46-30
26.	SP1IXG	128-35-13
27.	SP4GFG	127-51-31
28.	SP7XX	120-40-24
29.	SP5NE	110-42-4
30.	SP9EEE	102-20-37
31.	SP1DPA	91-27-3
32.	SP6EGC	80-30-2
33.	SP7JWZ	61-23-26
34.	SP6CXH	58-20-9
35.	SP5GTC	N 45-13-40
36.	SP7IXT	N 40-22-41
37.	SP6CJZ	26-13-23
38.	SP3CMX	10- 5-8
39.	SP7MJL	6- 3-39

B. Stacje klubowe:

1.	SP7KTE	+ 938-264-1/K
2.	SP6PAZ	402-119-6/K
3.	SP7PBC	248-72-5/K
4.	SP8PFI	117-50-7/K
5.	SP3ZAH	115-55-4/K
6.	SP8KEA	71-30-8/K
7.	SP7PAD	45-21-9/K
8.	SP9PRO	35-18-3/K
9.	SP6PWT	28-10-2/K

C. Nasłuchowcy:

1.	SP9-1573-KA	456-164-11/C
2.	SP9-3354-KA	198-63-8/C
3.	SP-3003-LG	182-65-10/C
4.	SP-1151-PO	106-40-3/C
5.	SP9-3110-KA	100-42-14/C
6.	SP-0094-WA	84-34-5/C
7.	SP-0062-ZA	70-36-15/C
8.	SP4-208	61-30-2/C
9.	SP9-3010-KA	61-29-4/C
10.	SP-0048-JG	53-15-9/C
11.	SP-0005-KL	32-9-1/C
12.	SP-0060-JG	32-9-7/C
13.	SP-0100-OL	18-9-12/C
14.	SP-0103-OS	5-3-6/C
15.	SP-0059-KN	5-3-13/C

Zgłoszenia i uzupełnienia do SPHC, z obliczoną punktacją i podanym numerem kolejnego uzupełnienia, należy przesyłać do końca kwartału pod adresem: Zbigniew Pałgan SP7AW, skr. poczt. 19, 25-030 KIELCE 10.

Koledzy, którzy chcą otrzymywać wyniki SPHC, proszeni są o nadesłanie zwrotnie zaadresowanych kopert ze znaczkiem za 5,- zł.

Uwaga: przy zgłaszaniu do SPHC dyplomu wydawanego w kilku klasach, proszę o podanie klasy posiadanego dyplomu !!!

Nowy adres Award Managera CHC i IARS: Scott R. Douglas, KB7SB, P.O. Box 58099, Louisville, KY 40258, U.S.A.

SP7AW

Tabela współzawodnictwa DX
stan na 1985-03-31

GRUPA I - Mixed

1.	SP7HT	315-335	14.	SP6CZ	209-209
2.	SP6RT	315-327	15.	SP8RJ	208-210
3.	SP9PT	309-329	16.	SP2BMY	207-209
4.	SP2AJO	305-320	17.	SP2BMX	198-200
5.	SP9CSO	296-300	18.	SP9UH	195-200
6.	SP7ASZ	294-297	19.	SP7AW	190-190
7.	SP9CTW	286-293	20.	SP8HKT	168-168
8.	SP7KTE	263-265	21.	SP6PAZ	165-165
9.	SP9PRO	251-255	22.	SP6DVP	155-155
10.	SP5DVD	250-251	23.	SP3IOE	151-151
11.	SP8HR	243-258	24.	SP6AGD	150-152
12.	SP9AID	231-231	25.	SP7IIT	150-151
13.	SP4AWE	224-225			

GRUPA II - CW

1.	SP6RT	315-327	9.	SP7KTE	229-230
2.	SP7HT	307-323	10.	SP8GSC	224-226
3.	SP2AJO	298-313	11.	SP5ATO	202-202
4.	SP5GX	272-278	12.	SP2BMX	198-200
5.	SP8AG	266-274	13.	SP8FNA	188-290
6.	SP9CTW	266-270	14.	SP2BKF	173-174
7.	SP2GUV	249-250	15.	SP5JCQ	151-151
8.	SP8HR	243-258			

GRUPA III - Fone

1.	SP9CTW	279-285	4.	SP9AID	225-225
2.	SP5DVD	250-251	5.	SP6AGD	147-149
3.	SP8MJ	227-234	6.	SP7DZA	146-147

Uzupełnienia należy nadsyłać do końca kwartału na adres:

SP9CTW Alfred Jabłoński, Ogrodzona 65, 43-426 DĘBOWIEC.

SP9CTW

DZIAŁ TECHNICZNY

Mieszacz z UL1049 do transceivera SP5WW

Rozpoczęta w ubiegłym roku krajowa produkcja układu scalonego UL 1042 N umożliwia dalszą modernizację transceivera opisanego w nr 1...3/80 r. Radioelektronika.

Układ scalony UL1042 N stanowi podwójnie zrównoważony mieszacz mogący być stosowany zarówno w urządzeniach odbiorczych jak i nadawczych; może być stosowany jako symetryczny lub niesymetryczny wykazując dużą separację doprowadzanych sygnałów VFO i SSB.

Schemat wewnętrznych połączeń układu został przedstawiony na rys. 1. W nr 5/85 Radioelektronika został zamieszczony artykuł omawiający parametry mieszacza oraz układy aplikacyjne jego zastosowania.

W marcu br. wymieniłem płytkę mieszacza nadajnika w modelu transceivera opisanego w 1980 r. zastępując ją nową - zawierającą układ UL 1042. Uzyskane rezultaty okazały się bardzo dobre: osiągnięto wyrównane napięcie przemiany, stabilną pracę na wszystkich pasmach oraz poprawę jakości emitowanego sygnału.

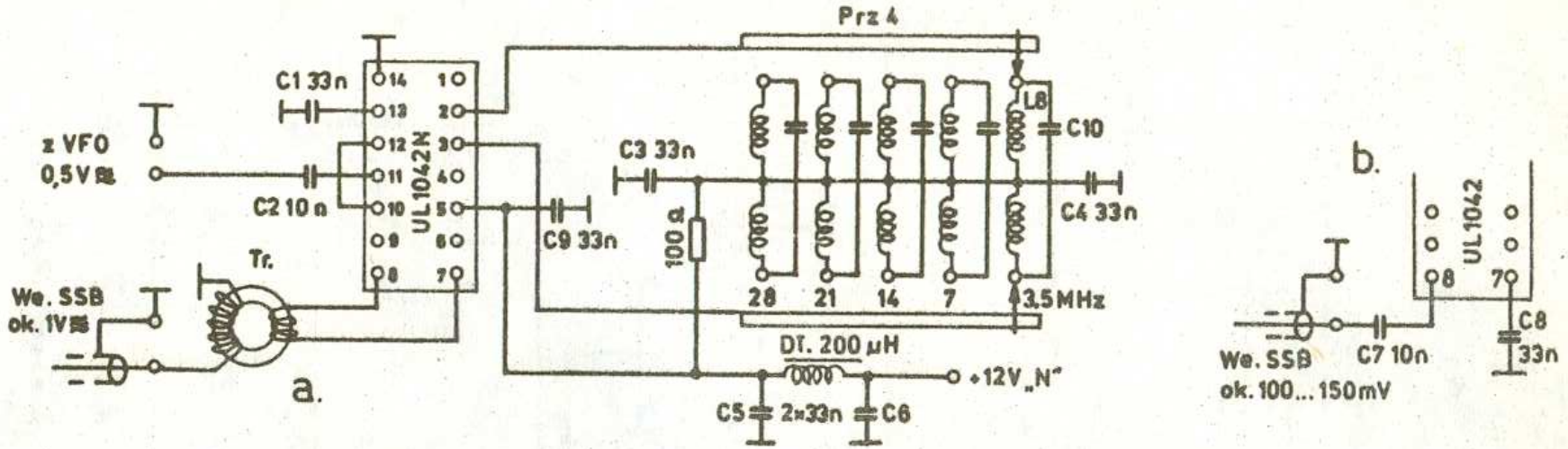
Schemat układu elektrycznego mieszacza przedstawia rys. 2. Fragment a/ dotyczy przypadku gdy transceiver posiada tor formowania sygnału DSB wykonany zgodnie z opisem zamieszczonym w nr 1/80 r. Radioelektronika niezależnie od wersji układu wzmacniaczy pośredniej częstotliwości. Ponieważ wartość skuteczna ciągłego sygnału SSB na wyprowadzeniach 7 i 8 US nie powinna przekraczać 100... 150 mV, przeto poziom doprowadzanego sygnału z pierwszego wzmacniacza pośr. cz. /dochodzący do około 1 V/ należy obniżyć stosując transformator Tr. W rozwiązaniu modelowym transformator został wykonany przez nawinięcie na rdzeniu Ø 10 mm F 81 15 zwojów Ø 0,3 CuJJ i 3 zwoje Ø 0,5 mm Cu w igelicie.

Fragment b/ przedstawia niesymetryczne wejście przystosowane do doprowadzania sygnału o znacznie niższym poziomie uzyskiwanym z nowej wersji toru formowania sygnału DSB, która zostanie opublikowana na łamach Re w okresie jesieni br.
W układ nowej wersji został wyposażony transceiver wykonany przez Kol. SP5SM oraz transceiver stanowiący wyposażenie harcerskiej stacji klubowej SP3ZJA.

Na rys. 3 przedstawiono płytkę montażową mieszacza /widok od strony druku/, która umożliwia znacznie łatwiejsze wykonanie i połączenie bifilarnie nawiniętych cewek L8, oraz przystosowanie wejścia sygnału SSB do wersji a/ lub b/.

Skorygowane dane techniczne cewek L8 - przystosowanych do wewnętrznych pojemności wyjścia mieszacza zestawiono w tablicy. Płytka zespołu cewek L9 pozostaje bez zmian.

SP5WW



Rys. 2. Schemat mieszacza nadajnika z układem scalonym UL1042N

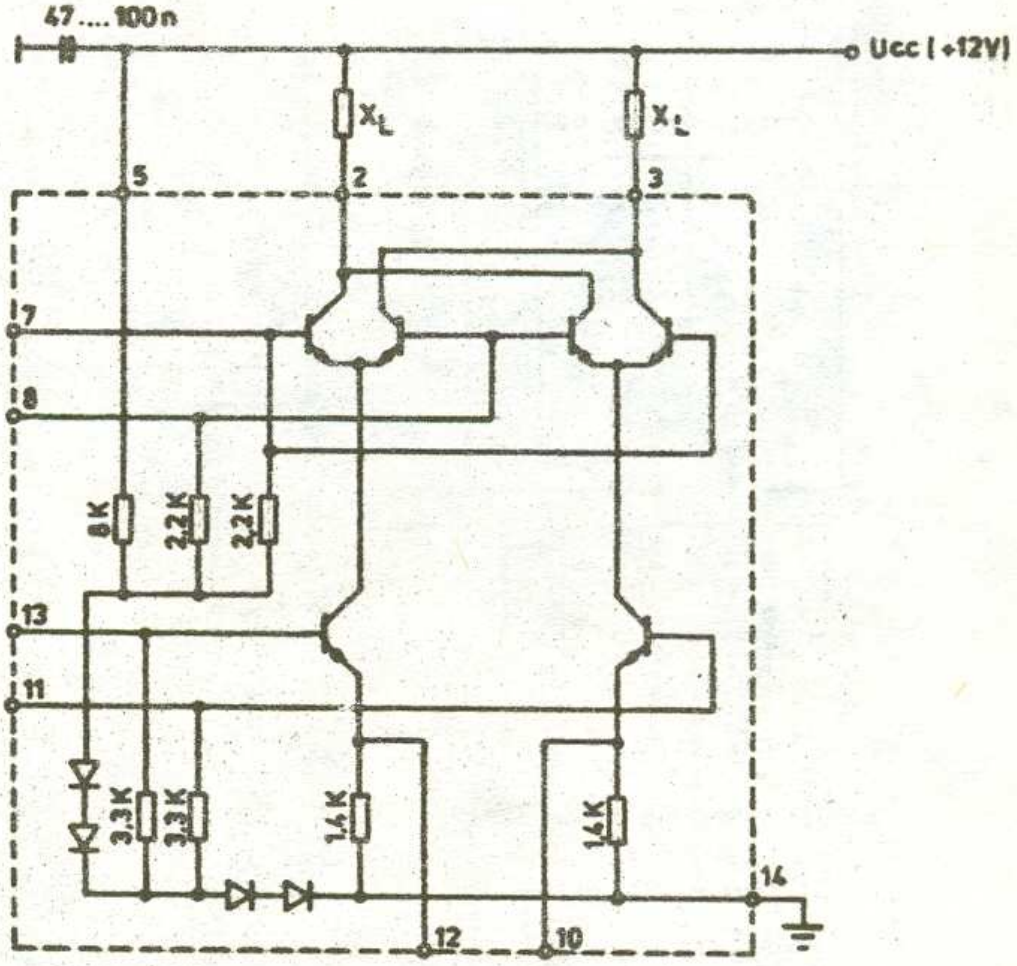
a. - symetryczne wejście sygnału SSB

b. - niesymetryczne wejście sygnału SSB

Dane techniczne cewek L10.

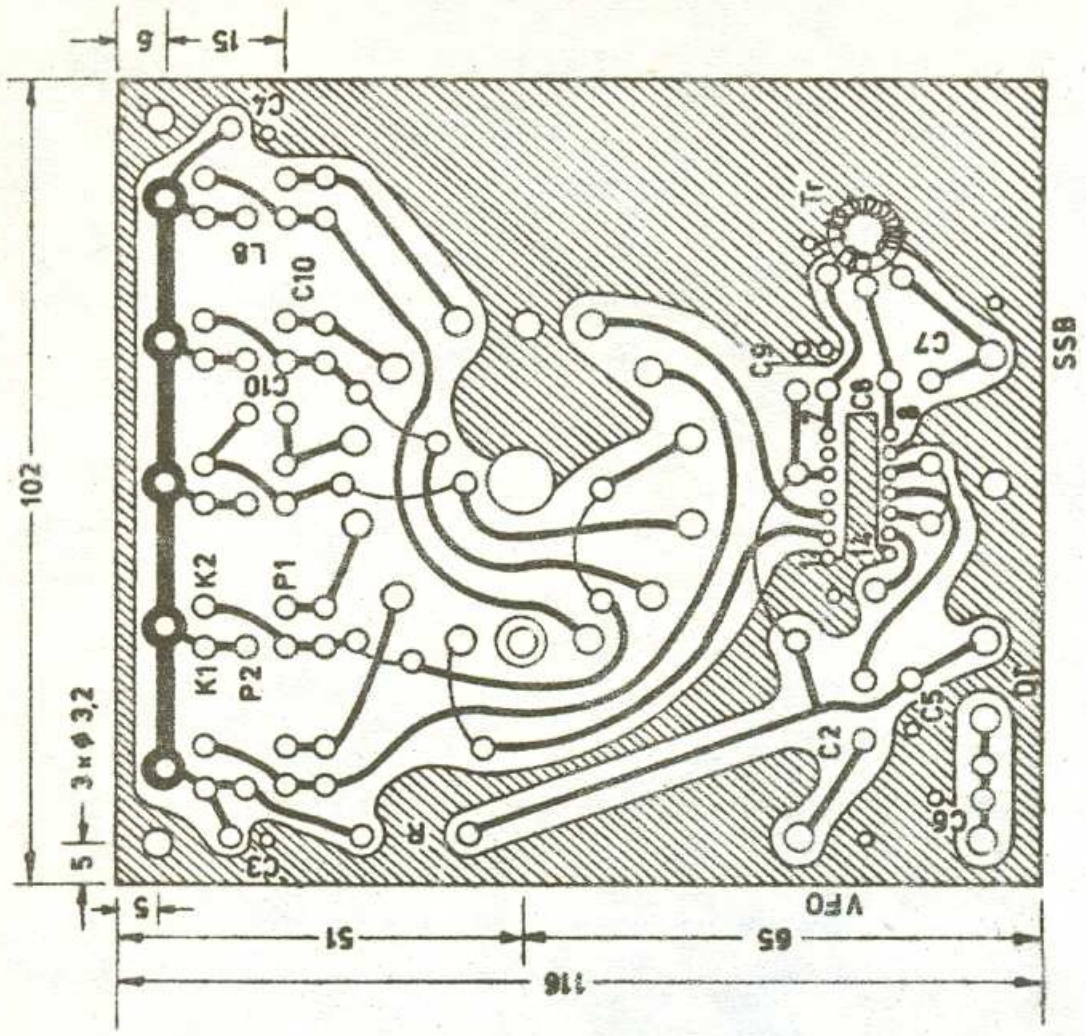
Zakres MHz	Liczba zwojów	Przewód ϕ mm	Kond. C10 pF
3,5	2 × 22	0,17 CuE	100
7	2 × 13	0,25 Cu JJ =)	82
14	2 × 9	0,3 Cu "	47
21	2 × 7	0,5 Cu "	22
28	2 × 5	0,5 Cu "	15

=) może być 2 × bawełna

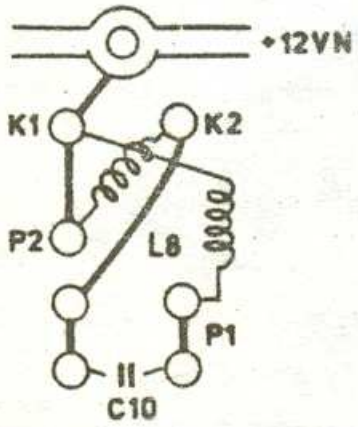


Rys. 1. Schemat połączeń wewnętrznych układu UL1042N.

22



Rys. 3. PTytka montażowa mieszacza (widok od strony druku)



Sposób połączenia uzwojeń bifilarnie nawiniętych cewek L8

23

FM-302 jako baza konstrukcyjna transceivera KF
/kontynuacja z Nr 4/

Tor driwera i PA części nadawczej

Przyjąłem za zasadę maksymalne wykorzystanie elementów radiotelefonu. Cewki obwodu driwera i PA są te same tylko odpowiednio dostrojone do pasm, dołączając właściwe kondensatory stałe lub trimery.

Dla pasm 14 MHz i powyżej są to cewki tzw. "powietrzne" a dla pasm poniżej 14 MHz należy zaopatrzyć te cewki w rdzenie ferrytowe, celem uzyskania większej indukcyjności. Jako rdzenie wykorzystano rdzeń anten ferrytowych pocięty na kawałki o długości 40 mm. Należy dobrać pręty ferrytowe o średnicy nieco mniejszej od wewnętrznej średnicy cewek, to będą one wtedy dobrze pasować - wsuwa się je do środka cewek np. w ceratce lub folii poliestrowej a następnie zalewa lakierem nitro, aby rdzenie nie poruszały się. Uzyskana w ten sposób zwiększona indukcyjność pozwoli na dostrojenie do niższych pasm /nawet 1,8 MHz/ dołączając odpowiednie kondensatory do cewek równolegle - niezbędny do tych operacji będzie GDO.

Lepsze wyniki /moc/ można osiągnąć nawijając szczególnie na niższe pasma /1,8; 3,4; 7 MHz/ nowe cewki powietrzne o odpowiedniej indukcyjności /ilości zwoi/.

Rdzeń z anteny ferrytowej można doskonale obciąć metodą elektryczną, wykorzystując ciepło powstałe w zwartym zwoju - robi się to w sposób następujący: miejsce, które ma być cięte należy owinąć drutem miedzianym o średnicy 0,5 mm /oczyszczony z izolacji do czystej miedzi/ - zrobić zwarty zwój i na jego przeciwległych bokach przyłożyć napięcie w granicach 150-200V - dając odpowiednie zabezpieczenie w sieci w postaci bezpieczników automatycznych.

W ten sposób "ciąłem" ferryty do opisywanego transiwera - metodę tę podał mi SP5BCS - bardzo skuteczna i co najważniejsze cięcie jest precyzyjne.

W obwodzie siatkowym PA zmieniono układ w celu zmniejszenia średniego prądu anodowego "końcówki" - bez wysterowania anody PA byłyby przeciążone - "czerwienią się". Dodatkowy minus polaryzujący siatki sterujące lampy QQ03/12 uzyskano z żarzenia tej lampy /12V/.

Wzmacniacz sygnału SSB i mieszacz Tx'a

Wzmacniacz sygnału SSB wykorzystuje lampę EF 80 - na miejscu V_2 a cewki filtru mieszczą się w "kubku" K_{12}. Obwody te nastrojone są na częstotliwość filtru kwarcowego.

Mieszacz Tx'a może być wykonany w dwóch wariantach /dla większego i mniejszego sygnału z VFO/. Przewody z sygnałami w. cz. winny być prowadzone kabelkami koncentrycznymi.

24

Filtr wstęgowy współpracujący z VFO winien być tak zestrojony aby równomiernie przenosił pasmo.

Może się zdarzyć, że np. wyższe - 3,4 harmoniczne VFO mogą przenikać do anodowego obwodu mieszacza nie pozwalając prawidłowo stroić tego obwodu - należy w takim przypadku /szczególnie przy filtrze o f=10,7 MHz / na wyjściu VFO dać filtr zaporowy na częstotliwość pasma /głównie 14 MHz/ - w takim przypadku lepsze wyniki uzyskać można z mieszaczem na lampie ECH 81. Sygnały dostarczone do mieszacza powinny być sinusoidalne i nie przesterować wejść mieszacza.

Generator "pilota" i VFO

Generator "pilota" wykonano na lampie ECC85 /może być też ECC81 po odpowiednim połączeniu żarzenia/ w układzie Colpitts'a z wtórnikiem katodowym zwiększającym separację generatora i dającym wyjście niskoomowe.

Generator "VFO" to jeden z istotniejszych układu transiwera. Wykonano go na półprzewodnikach celem uzyskania lepszej stabilności. Pracuje on w układzie Clapa z wtórnikiem Darlingtona, lub w układzie Franklina na obwodzie scalonym UL 1202. Zastosowano podwójną stabilizację napięcia zasilania. Bardzo ważna w tym układzie jest cewka indukcyjna "L" . Winna być ona wykonana na karkasie z kalitu lub innej ceramiki albo polistyrenu. Jest to cewka jednowarstwowa ok. 15 zwojów nawiniętych drutem miedzianym srebrzonym o ok. 1 mm i zalanym np. lakierem nitro. Byłoby jeszcze lepiej gdyby cewka miała uzwojenie z wypalonego srebra.
Montaż drukowany i bardzo stabilny mechanicznie - "VFO" powinno być zaekranowane i osłonięte steropianem itp., aby utrzymać stałą temperaturę.
W moim egzemplarzu umieściłem je na miejscu płytki z kwarcami radiotelefonu.
VFO można umieścić również pod "chasais" co daje lepsze wyniki przy płycie czołowej w części nadawczej - uzyskana stabilność f_{VFO} 100 Hz/godz.

Częstotliwość "VFO" określają niżej podane zależności:

dla pasma 14 MHz i powyżej

$f_{VFO} = f_{MHz}$ pasma - f_{MHz} filtru kwarcowego

dla pasm poniżej 14 MHz

$f_{MHz} = f_{MHz}$ filtru kwarcowego - f_{MHz} pasma

np. pasmo 14,0 - 14,350; $f_{\text{filtru kwarc.}} = 9$ MHz.

$f_{VFO/14}$ = 5,0 - 5,350 MHz

praktycznie 4,950 - 5,400 MHz

$f_{VFO/3,5}$ = 5,2 - 5,5 MHz, praktycznie 5,15 - 5,60 MHz.

Jeżeli wykona się f_{VFO} na częstotliwość 4,900 MHz - 5,600 MHz, to można pokryć jednym VFO dwa pasma 3,5 MHz i 14 MHz.

Dla filtru kwarcowego f = 10,7 MHz częstotliwość VFO winna wynosić:

dla pasma 3,5 MHz $f_{VFO/3,5}$ = 6,8 - 7,3 MHz

dla pasma 14 MHz $f_{VFO/14}$ = 3,2 - 3,7 MHz

Dla VFO dobrze nadaje się kondensator powietrzny UKF-owy 3x17pF z przekładnią 1 : 3 połączony równolegle /C wyp. 51pF/ - załączony na miejscu potencjometru blokady szumów.

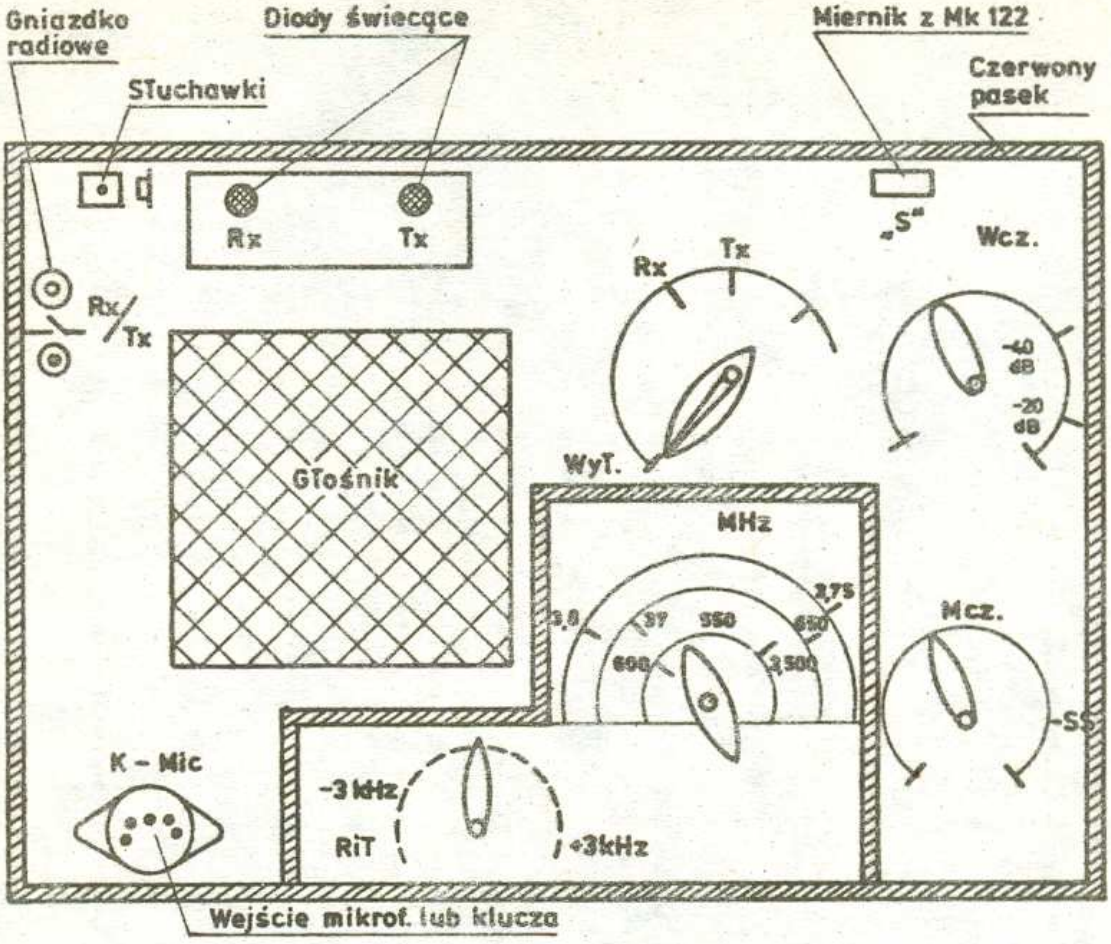
Uwaga! Mając dwa transiwery np. jeden na pasmo powyżej 14 MHz a drugi poniżej 14 MHz np. 3,5 MHz można korzystać z jednego filtru kwarcowego - wyjmując filtr z jednego transiwera a wkładając go do drugiego /filtry w tym przypadku są zamontowane na podstawkach/ - w układzie pozostają tylko wmontowane na stałe kwarce "pilota".

P.S.

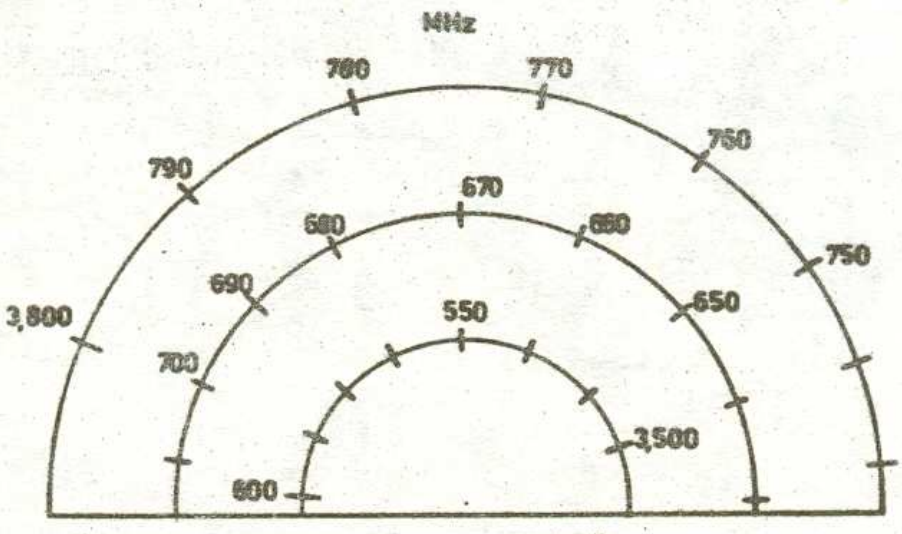
Moc transiwera jest dostateczna do wysterowania wzmacniacza "dopalacza" o mocy 100 - 140 W.

Napięcie zmienne dla prostownika stabilizatora półprzewodnikowego /do zasilania VFO wzmacniacza mikrofonowego i układów Voxa i BK można pobrać z obwodu żarzenia - najlepiej podłączyć się do jednej z końcówek przełącznika funkcyjnego przy chasis od strony lamp. Napięcie to wynosi około 20 V. Wystarczy w tym przypadku prostowanie jednopołówkowe, bo to napięcie 20 V jest w stosunku do masy układu. Pozostałe informacje pomocne przy uruchamianiu transceivera wraz ze schematami płytek drukowanych zostaną zamieszczone w następnym numerze.

SP5AY

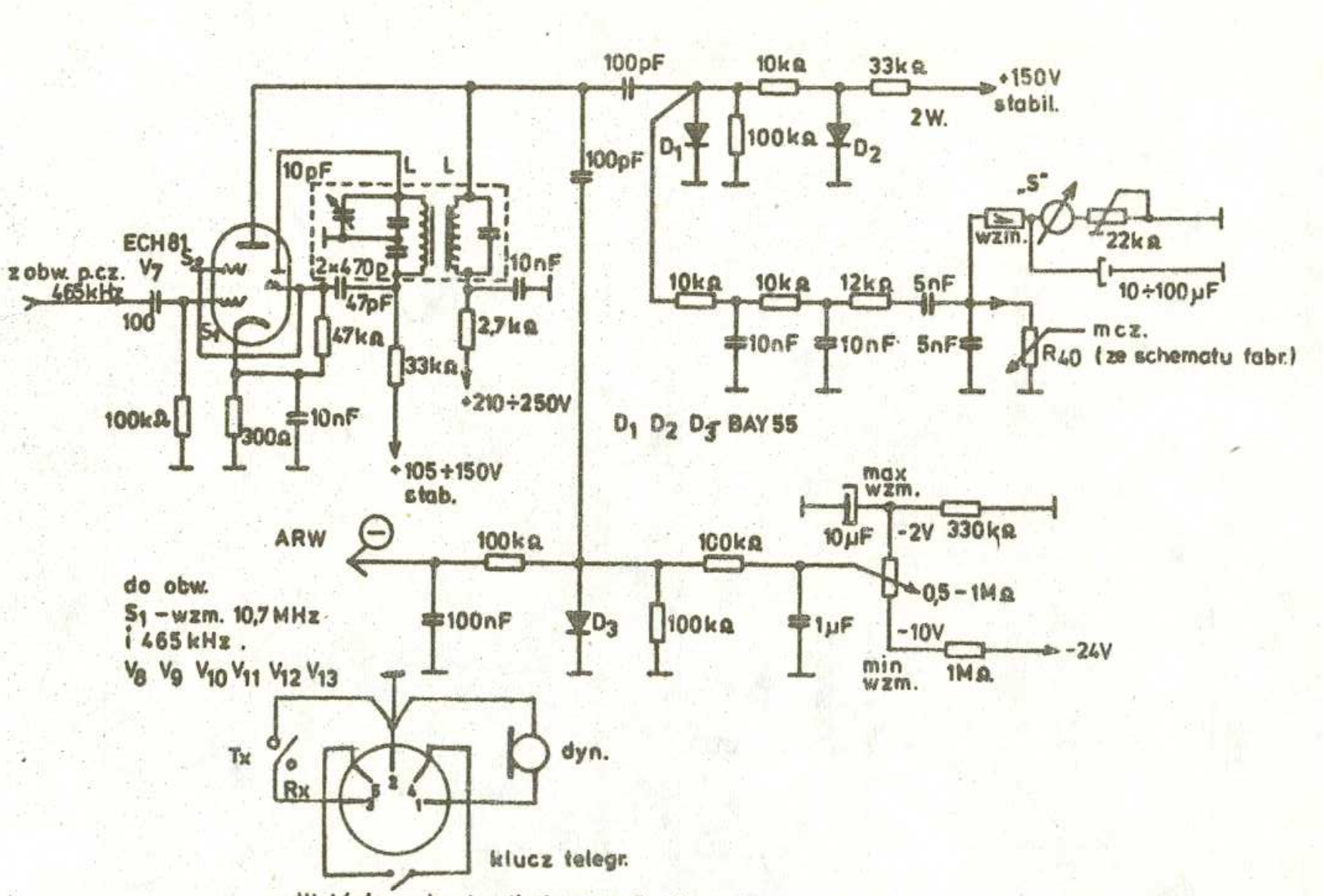


Przykład rozwiązania płyty czołowej transiwera

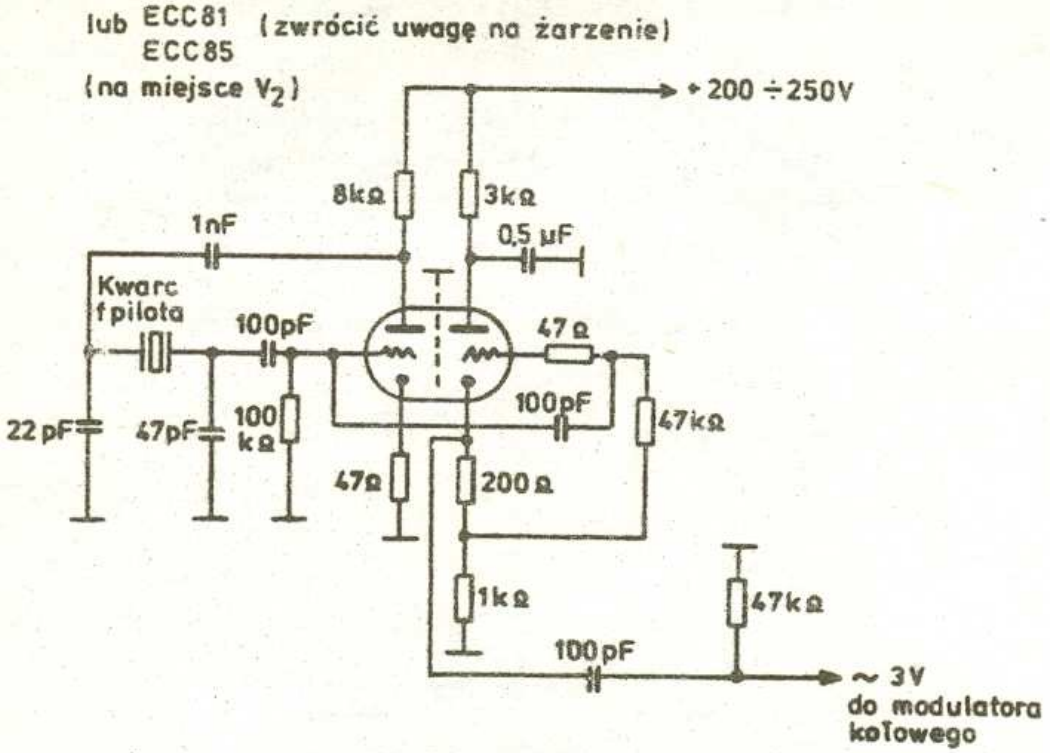


Skala na pasmo „3,5 MHz"
(kondensator VFO 3 × 17pF – UKF z przekładnią 1/3)

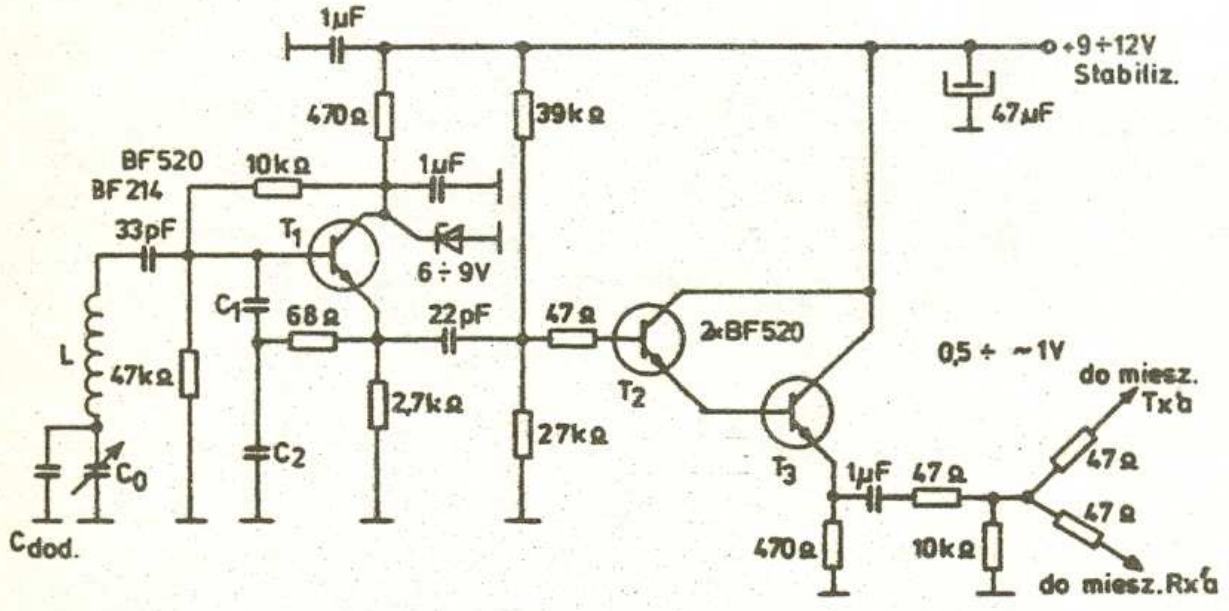
27



Wejście gniazda diodowego 5-cio palcowego CW-mikrofon (fonia SSB)

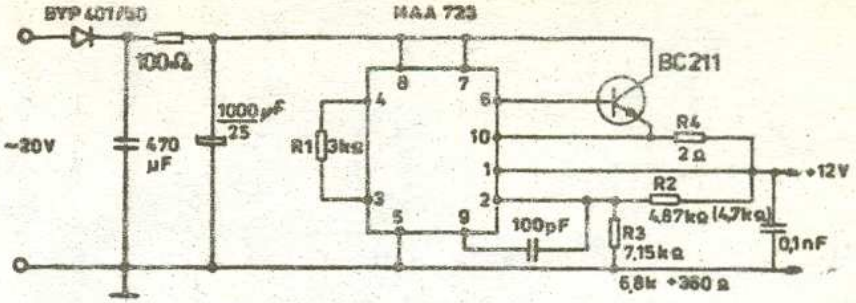


Rys. 7. Generator pilota
(częstotliwość nośna filtru)

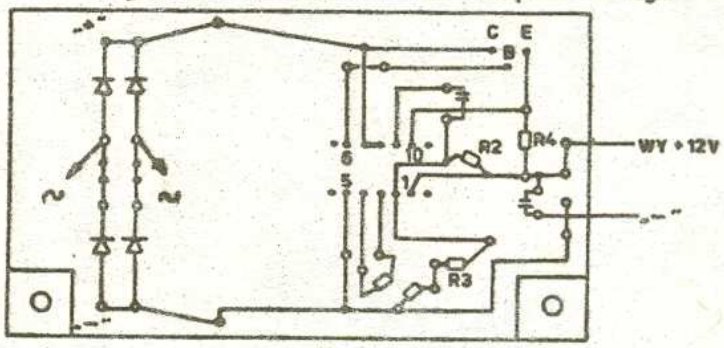


Rys. 8a. Generator VFO *II*

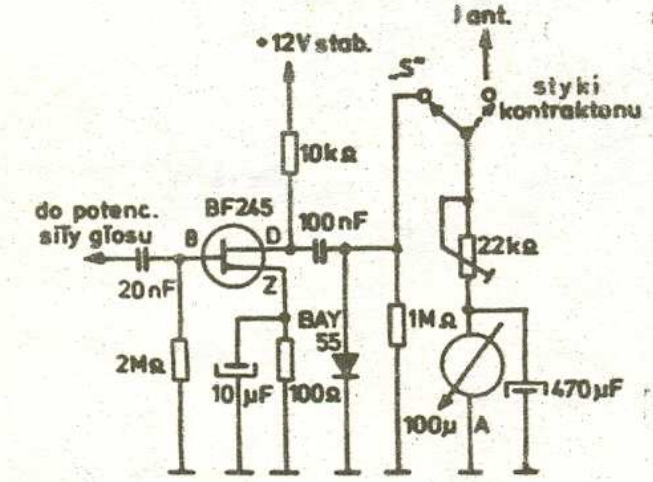
$C_1 = C_2$ - mikowe grupy G lub monolityczne grupy „0" wartości 200 - 600pF w zależności od częstotliwości VFO /około 470 pF/



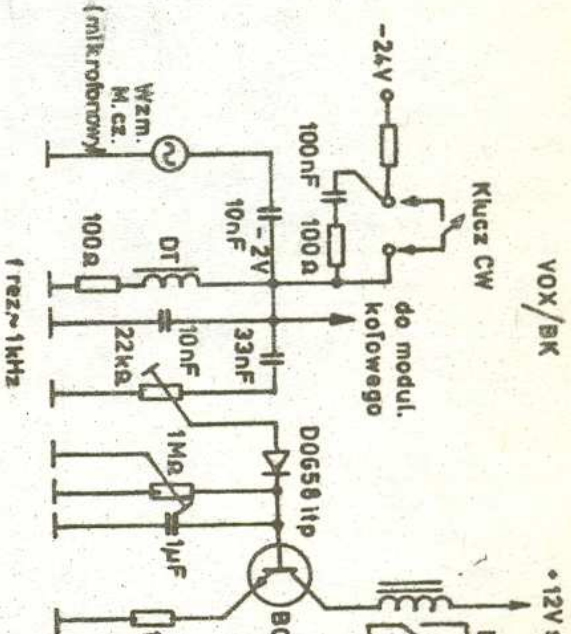
Płytka drukowana zasilacza dwupołówkowego

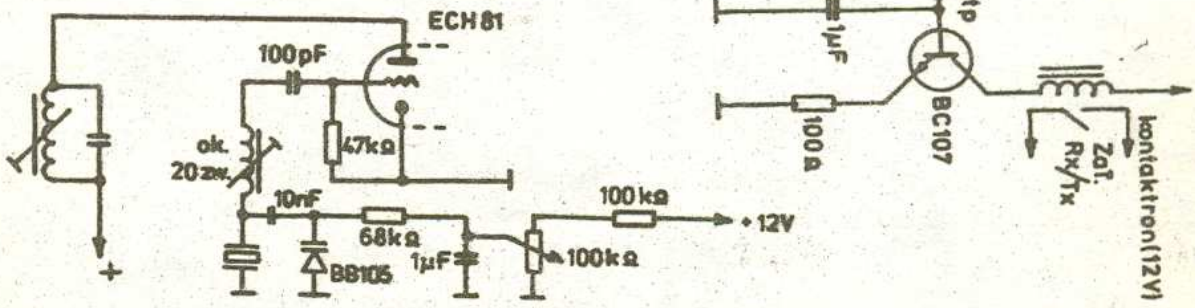


z Zasilacz =12V do VFO wzm. mikrof.
i układów VOX - BK



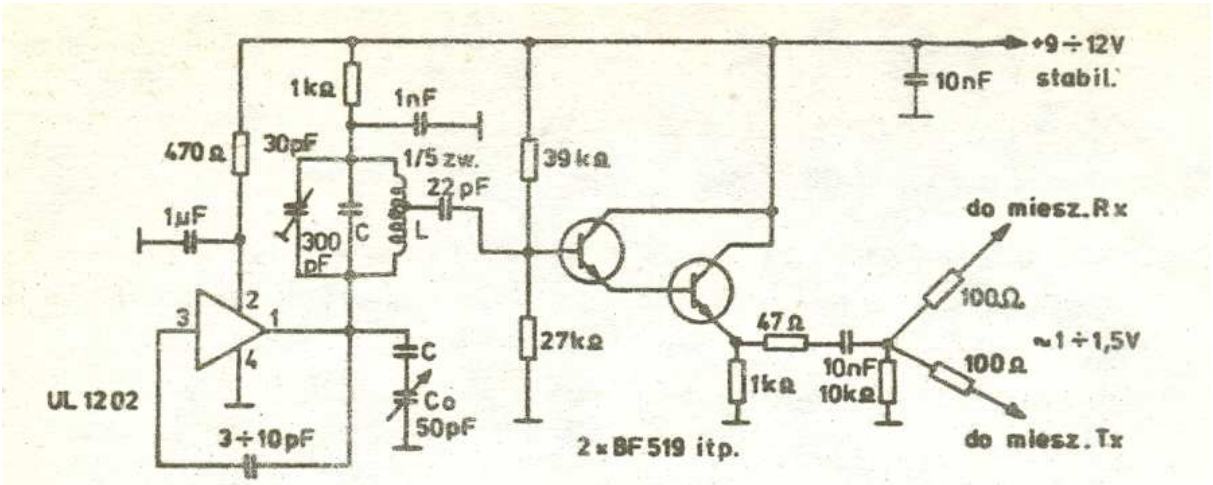
Wzmacniacz S-metra Rx'a
i kontrola prądu antenowego Tx'a



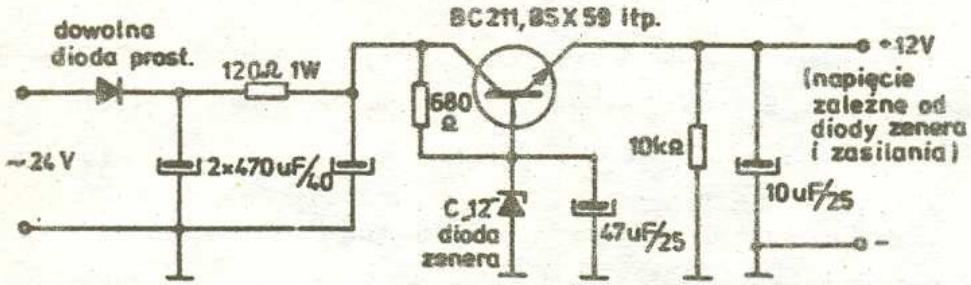


30

Układ Rita (± 5kHz)

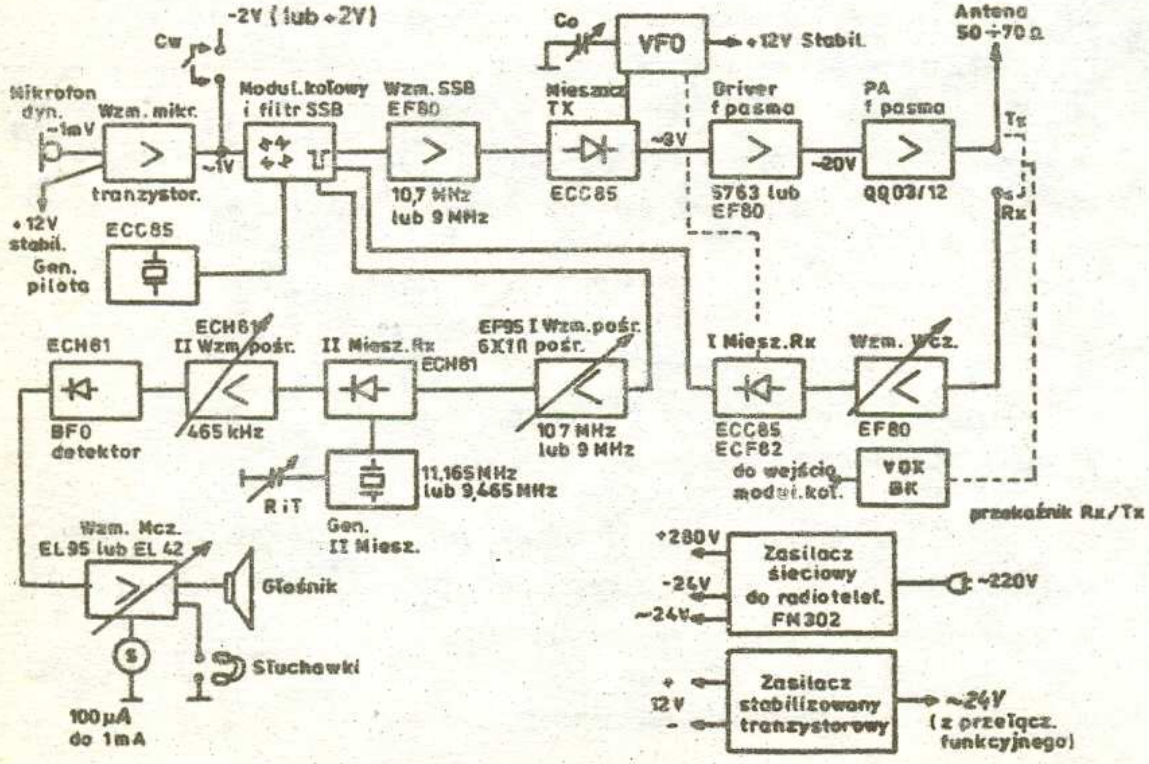


Rys.8b Generator VFO I



do transiwera można zastosować stabilizatory scalone MAA723
oraz odpowiedniki
(zapotrzebowanie prądowe 100 ÷ 150 mA)

Prosty zasilacz tranzystorowy stabilizowany



Schemat blokowy transiwera

31

OGŁOSZENIA

- Kupię TRX 145 MHz, Dalekopis TV lub antenę kierunkową. Tadeusz Ciubak, skr. poczt. 15, 07-130 Łochów.

- Sprzedam transceiver home made 3,5-7-14 MHz 6 W z odczytem cyfrowym i kluczem elektronicznym, CW, SSB. Tadeusz Figurski, ul. Śniadeckich 76 m. 8, 86-300 Grudziądz.

- Idealnie utrzymany, mało używany transceiver TS 520 SE z wyposażeniem sprzedam. Jacek Jung, ul. Morcinka 8/10, 93-217 Łódź, tel. 43-85-88.

- Kupię niedrogo TRX /nadajnik/ KF CW-SSB /CW/ do 250 W. W.Lubomir Polański SP4AVG, 11-701 Mrągowo 3.

- Kupię transceiver KF fabryczny każdej wersji. Sprzedam SP5WW z odczytem cyfrowym, z wyposażeniem lub oddam w rozliczeniu. Oferty kierować: Tadeusz Preger, ul. Wojska Polskiego 74 m.5, 19-300 Ełk, tel. 26-44.

- Zamienię lub sprzedam transceiver KF/5 pasm, cw/ssb, 100 W, odczyt cyfrowy/ oraz odczyt cyfrowy do TRX-a wg SP5WW. Poszukuję m.in. Mostka RLC typu E-317, rotora antenowego, kwarcu 10,1 MHz. Wymienię programy do ZX-81. Marek Zbylut, 71-026 Szczecin, Dworska 36.

- Odstąpię QQE 06/40, przekaźniki MT6/24V z podstawkami, stabiliwolty SG1 + 4S, radiatory do tranzystorów /obudowa typu CE 23/, kwarce 1,75 + 1,76 MHz, tranzystory mocy w.cz. W rozliczeniu wyświetlacze typu CQZP12 /CQYP74/ lub podobne o wspólnej anodzie, układy MC1396G /uA796/. Oferty na adres: HENRYK SKALIMOWSKI, 15-001 BIAŁYSTOK 1, Skr. poczt. 183. Proszę dołączyć zwrotnie zaadresowaną kopertę ze znaczkiem.

- Kupię konwertery 144 MHz i 435 MHz oraz transwertery na te pasma. Krzysztof Matczak, tel. 42-37-86, ul. Zdrojowa 66, 02-927 Warszawa.

- Sprzedam pamięć RAM 4116 i 4164. Bogdan Machowiak, ul. Sczanieckiej 9A m. 3, 60-215 Poznań.

- Sprzedam konwerter 432/144 MHz. Dane po otrzymaniu SASE. Zamienię nowe lampy Q-01 /=QB3/300/ za 4CX250, 2C39 lub podobne. W.Kędzierski, ul. Małachowskiego 4/6, 42-500 Będzin.

Druk: WRiTV, zam. 239/U/P/85 – 3000 egz.

D R U K

OPŁACONO GOTÓWKĄ

ADRESAT:

Zarząd Główny PZK
Skr. Poczt. 320
00-950 Warszawa