POLSKI ZWIĄZEK KRÓTKOFALOWCÓW

BIULETYN

NR 1 STYCZEŃ 1980

POLSKI ZWIĄZEK KRÓTKOFALOWCÓW

stowarzyszenie wyższej użyteczności

Istnieje od 22 lutego 1930 roku

Członek Międzynarodowej Unii Radioamatorskiej (IARU)

PREZYDIUM ZARZĄDU GŁÓWNEGO PZK:

Prezes – generał brygady Leon Kołatkowski SP5PZ
Wiceprezes d/s organizacyjnych – Zbigniew Cielecki SP5PA
Wiceprezes d/s sportowych – Zdzisław Bieńkowski SP6LB
Wiceprezes d/s technicznych – Jerzy Chmielewski SP5LP
Sekretarz – Anatol Jegliński SP5CM
Skarbnik – Milan Rzepkowski SP4AFK
KF Manager – Juliusz Schmidt SP3AUZ
UKF Manager – Krzysztof Mirosław SP9MM
ARL Manager – Zbigniew Kłossowski SP4BQW
Członek – Jan Cheński SP5JH

GŁÓWNA KOMISJA REWIZYJNA

Przewodniczący – Zbigniew Rybka SP8HR

KLUBY SPECJALISTYCZNE PZK:

Polski Klub ARL

Prezes – Zbigniew Kłossowski SP4BQW

Polski Klub DX

Prezes – Edward Breit SP2AJO
Sekcja Telegrafii Szybkiej – Jerzy Wojniusz SP2PI

Polski Klub UKF

Prezes – Zdzisław Bieńkowski SPP6LB

FUNKCJE PRZY ZARZĄDZIE GŁÓWNYM PZK:

Awards Manager PZK – Antoni Kubicki SP5BB
QSL Manager PZK – Andrzej Wasilewski
QRA Manager PZK – Zbyszko Kupczyk SP5ZK
Redaktor Naczelny Biuletynu PZK – Wiktor Chojnacki SP5QU
Redaktor Naczelny RBI PZK – Mieczysław Rybak SP5RM

MIĘDZYNARODOWA UNIA RADIOAMATORSKA (IARU)

Członkowie PZK pełniący funkcje w organach I Regionu IARU:

Wiceprzewodniczący Komitetu Wykonawczego I Regionu IARU – Wojciech Nietyksza SP5FM
Przewodniczący Grupy Roboczej ARL – Krzysztof Słomczyński SP5HS
Przewodniczący Grupy Roboczej EMC – Henryk Cichoń SP9ZD
Członek Grupy Roboczej UKF – Krzysztof Mirosław SP9MM
Członek Grupy Roboczej d/s PD KF – Wojciech Kłosok SP9PT

BIURO ZARZĄDU GŁÓWNEGO PZK:

Biuro ZG PZK Gmach WRZZ, Warszawa, ul. Nowy Zjazd 1, pok. 321-322-323
Adres dla korespondencji: skrytka pocztowa 320, 00-950 Warszawa 1
Telefony: 26-73-73, 26-65-25
Konta: NBP XV Oddział w Warszawie Nr 1153–8628–139–11
NBP IV Oddział w Warszawie Nr 1049–7096–132
Centralne Biuro QSL: skrytka pocztowa 320, 00-950 Warszawa 1, telefon 26-65-25

BIULETYN

Nr 1 Styczeń 1980r.

W NUMERZE:

Program obchodów 50-lecia PZK w Piekarach Śląskich	1
Od redakcji	2
XVII Międzynarodowy Rajd Warszawski Polskiego Fiata	2
"Frombork 1979"	3
Do redakcji	4
SP YL QTC	5
Informacje QSL	6
Nowy typ licencji w Kanadzie	7
Ogłoszenia	7
Wiadomości KF	
WW DX Contest - 78	8
Wyniki stacji SP w zawodach:	
CQ MIR DX Contest 1978	11
PACC - Contest 1979	12
OK DX Contest 1978	13
Tabela współzawodnictwa DX	13
SP - SWL Maraton	15
SP DX Maraton	17
Wiadomości UKF	
Wyniki wrześniowych zawodów IARU	20
- październikowych	21
Intercontest UKF	21
Raport stacji SP5EFO	23
Prognozy	24
Jeszcze raz generator "K"	25
Układ TDA440 w p.cz.	27
Liniowy wzmacniacz mocy na tranzystorze polowym	29
Automatyczne przesłuchiwanie pasma	32

SZCZĘŚLIWEGO NOWEGO ROKU
1 9 8 0 !

Program obchodów 50-lecia Polskiego Związku Krótkofalowców w Piekarach Śląskich

Program ten jest realizowany przez kluby SP9KRT, SP9KOT i SP9PEY. Obejmuje on:

1. Zorganizowanie specjalnej wystawy objazdowej z czynną radiostacją o znaku okolicznościowym. Wystawa będzie eksponowana w 10 szkołach i 9 zakładach pracy.
2. Wydanie okolicznościowych kart QSL, zawierających krótką historię PZK.
3. Otwarcie klubu SP9PEY w pomieszczeniach Zespołu Szkół Górniczych w Piekarach Śląskich.
4. Zorganizowanie spotkania z zaproszonymi nestorami krótkofalarstwa.
5. Opracowanie i nagranie specjalnej audycji dla wykorzystania w rozgłośniach zakładowych i szkolnych.
6. Zorganizowanie wśród członków klubów konkursu na gazetki ścienne o tematyce krótkofalarskiej.
7. "50 nowych członków na 50-lecie PZK" - zwerbowanie i wyszkolenie 50 nowych nasłuchowców.

Wszystkie te przedsięwzięcia będą zrealizowane /z wyjątkiem ostatniego - do końca roku 1980/ najpóźniej do końca pierwszego kwartału 1980r.

Program podpisali prezesi klubów

OD REDAKCJI

Informujemy, że nagrodę sprzętową w postaci pakietu złącz współosiowych za publikacje techniczne zamieszczone w III kwartale 1979r. w Biuletynie, wylosował kol. SP3JBI, którego opis zamocowania anteny obrotowej został zamieszczony w numerze sierpniowym. Wyniki losowania za IV kwartał 1979r. podamy w następnym numerze. Wszystkim naszym korespondentom dziękujemy za współpracę i zapraszamy do dalszej współpracy w roku 1980.

SP5QU

XVII Międzynarodowy Rajd Warszawski Polskiego Fiata

W dniach 5-6 października 1979 roku, członkowie Warszawskiego Klubu Krótkofalowców PZK na prośbę Organizatorów wzięli udział w zapewnieniu łączności pomiędzy newralgicznymi punktami Rajdu Warszawskiego. W obsłudze Rajdu uczestniczyło 8 radiostacji pracujących w zależności od potrzeb na częstotliwości 3700 kHz lub 145 300 kHz. Stacje SP5PWK /op. SP5DZJ/ i SP5HS/5 były wyposażone w transiwery fabryczne oraz radiotelefony FM305, a stacja SP5CBA/4 dodatkowo w sprzęt UKF konstrukcji SP5ATS. Radiostacje SP5PJX/5 /op. SP5OD, SP5BCU/, SP5DZI/5, SP5CKE/5, SP5CZA/5 wyposażone były w sprzęt w wykonaniu amatorskim. Ogólnym zadaniem naszej sieci łączności było przejmowanie wyników poszczególnych odcinków specjalnych i przekazywanie ich do stacji teleksowej, przekazywanie poleceń kierownictwa Rajdu do poszczególnych Punktów Kontroli Czasu, utrzymywanie stałej łączności z Centrum Prasowym w Warszawie, sprawdzanie i korekty informacji teleksowych. Dzięki sprawnej organizacji, a także dużej inwencji operatorów cały zespół biorący udział w zapewnieniu łączności przekazał kilkadziesiąt bardzo ważnych telegramów, a w chwili gdy wystąpiły przekłamania na liniach teleksowych, łączność amatorska okazała się niezawodna i bardzo potrzebna w całej imprezie. Do ciekawszych osiągnięć można zaliczyć ciągłą łączność nocną na UKF na odległość 150 km przy użyciu radiotelefonów FM305 o mocy 10W oraz anten GP o dł. 1/4 λ . Podsumowując udział krótkofalowców w Rajdzie, władze Automobilklubu Warszawskiego wyraziły wszystkim biorącym udział w imprezie serdeczne podziękowanie wręczając proporczyki i pamiątkowe plakietki wydane z okazji XVII Rajdu Warszawskiego.

SP5DZI

"F R O M B O R K 1979"

Frombork - miasto harcerzy - był 22 września 1979 roku widownią doniosłej uroczystości odznaczenia miasta i gminy Krzyżem Komandorskim Orderu Odrodzenia Polski.
Uroczystość zgromadziła blisko czterotysięczną rzeszę harcerzy i instruktorów ZHP, a wśród nich ponad stuosobową grupę Honorowych Obywateli Fromborka.
Z bogatego programu imprez towarzyszących trwających kilka dni, na specjalną uwagę zasługiwało nocne widowisko "ŚWIATŁO-DŹWIĘK" przedstawiające życie i pracę naszego genialnego astronoma Mikołaja Kopernika, a przeprowadzone w uroczej i zabytkowej scenerii Wzgórza Katedralnego.

Dużą atrakcją w tych dniach były też: ognisko harcerskie, parada jachtów żeglarskich, festyn młodości, estrady artystyczne oraz pokazowa praca amatorskich radiostacji klubowych SPØZFJ i SPØKDT. Obie te stacje czynne były od 21 do 23 września 1979 roku. Radiostacja Harcerskiego Ośrodka Łączności Elbląskiej Chorągwi ZHP zainstalowana była w jednym z pomieszczeń Wieży Wodnej, będącej siedzibą Polskiego Towarzystwa Miłośników Astronomii. Do nawiązywania łączności używano transiwera TS520S współpracującego z anteną W3DZZ. W ciągu trzech dni pracy stacja SPØZFJ nawiązała ponad 800 łączności z 56 krajami na sześciu kontynentach. Podobny wynik uzyskała radiostacja SPØKDT.

Harcerski Ośrodek Łączności, wspólnie z ZW LOK w Elblągu zorganizował błyskawiczny konkurs krótkofalarski pod nazwą FROMBORK-1979, którego celem było popularyzowanie dorobku miasta harcerzy wśród szerokiej rzeszy nadawców i nasłuchowców SP. Regulaminowe warunki konkursu spełnili: SP1CHV, SP1KQR, SP2HMJ, SP2KJB, SP2BJM, SP2JPG, SP2JVY, SP2KMG, SP2BOQ, SP4JRN, SP4HEO, SP5BWC, SP5INQ, SP8JPA, OK2BVN, SP7EXQ/SM7, SP93005, SP0099-BY, SP0134-EL, SP0111-BY, SP0013-OL. Wszystkie te radiostacje otrzymały pamiątkowe proporczyki, a dodatkowo - wśród pozostałych korespondentów rozlosowano kilkanaście okolicznościowych znaczków i plakietek zlotowych. Operatorami stacji SPØZFJ byli: SP2ASJ, SP2FAP, SPoo78-EL, SP0206-EL, SP0207-EL, SP0115-EL, SP0108-EL, SP0106-EL.
Radiostację SPØKDT obsługiwali: SP0122-EL, SP0121-EL.

SP2FAP

3

DO REDAKCJI

Z nieukrywanym niepokojem i wymuszoną wprost "ciekawością" śledzę prezentowany od pewnego czasu na łamach naszego Biuletynu kącik "YL-SP-QTC".

Zamieszczane tam informacje nie są bowiem odbiciem działalności polskich YL w ruchu krótkofalarskim. To co się dotychczas ukazało w Biuletynie wskazuje jedynie, że urządzenia krótkofalarskie są przez nasze YL traktowane jako telefon, służący do wielogodzinnych rozmów na popularnej "osiemdziesiątce". Chociaż jest to oczywiście dozwolone i aprobowane przez pewną część OM´s - to jednak nie wydaje mi się, aby miało stać się powodem stworzenia odrębnego klubu. Istniejące dotychczas specjalistyczne kluby PZK takie jak: SPDXC, PK UKF czy Polski Klub ARL są przecież dostępne także dla YL. Tyle tylko, że członkowstwo w tych klubach wymaga spełnienia pewnych regulaminowych warunków, a proponowany "YL SP KLUB" dawałby to członkowstwo automatycznie. Tworząc taki "klub" być może, że doczekalibyśmy się i wyodrębnienia części pasm KF i UKF specjalnie dla naszych YL - aby mogły swobodnie, bez QRM - pracować. Uniknęłoby się w ten sposób narzekań, że "jest QRM od jakiś zawodów" /takie opinie słyszałem podczas zawodów CQ WW i WPX SSB C od jednej z YL z okręgu SP1 !/.

Osobiście nie mam nic przeciwko pracy YL w eterze, ale chciałbym aby ta praca nie była powodem wyodrębnienia się oddzielnej "sekty" a tym samym i odrębnych zwyczajów.

Czytając zamieszczane informacje z życia naszych X /YL/ nasuwa mi się pytanie: dlaczego dotychczas nie zaprezentowano sylwetek naszych YL jak np. SP5YL, SP5FVI, SP4FAO, które według mnie mogą /i powinny/ być wzorem krótkofalarskiej działalności.

Czemu nie prezentuje się doskonałej pracy np. IØMPF czy I8YCP - ograniczając się jedynie do wymieniania znaków YL pracujących na pasmach amatorskich. W ten sposób można oczywiście zapełniać Biuletyn, mając do dyspozycji chociażby parę tysięcy licencjonowanych kobiet w USA czy Japonii.

Chcąc zatem myśleć o sugerowanym przez koleżankę SP2JVY zjednoczeniu kobiecego ruchu krótkofalarskiego w SP /ruchu który praktycznie nie istnieje!/, należałoby się zastanowić nad odpowiednimi formami pracy, dającymi wzrost zainteresowania kobiet radiokomunikacją amatorską, a tym samym wzrost liczebny YL w Polsce.

SP2FAP

SP YL QTC

Chciałabym podziękować Irenie SP2JVY za bardzo ciekawe propozycje zamieszczone w październikowym numerze Biuletynu. Jednocześnie informuję Koleżanki, że niedawno została rozesłana ankieta proponowana przez Irenę, mająca na celu ustalenie aktywności YL na pasmach, posiadanego przez nie sprzętu, ewentualnych trudności, a także zebrania opinii na temat zorganizowania zjazdu YL i jego terminu oraz ewentualnego utworzenia Klubu YL. Przepraszam Koleżanki SWL, że nie otrzymały tej ankiety. Nie jest to wynikiem niedoceniania Waszej działalności, lecz trudności z wyszukaniem adresów. Dlatego też proszę, aby koleżanki te przesłały informacje - o których pisałam wyżej - na adres redakcji Biuletynu lub na mój adres, zamieszczony w numerze lutowym Biuletynu.

Zorganizowanie zjazdu YL's byłoby możliwe w drugiej połowie 1980 roku. Ciekawą propozycję otrzymałyśmy od Staszka SP9GSA, który jako miejsce zjazdu proponuje Zakopane, a jednocześnie oferuje wydatną pomoc organizacyjną. Dziękujemy.

SP9IHW

W odpowiedzi Koledze SP2FAP

Twój list, zamieszczony w bieżącym numerze Biuletynu jest bardzo kontrowersyjny i na pewno spowoduje ukazanie się na łamach naszego pisma jeszcze nie jednej wypowiedzi dotyczącej tego tematu. Chciałabym tu odpowiedzieć na niektóre Twoje wątpliwości. Proponowany Klub YL nie będzie jeszcze jednym klubem specjalistycznym, bo do klubów tych, wymienionych przez Ciebie, mogą należeć i należą Koleżanki, zgodnie ze swoimi zainteresowaniami i po spełnieniu odpowiednich warunków. Ma być to klub działający na zasadach raczej towarzyskich, co nie będzie precedensem w działalności PZK, jako że istnieje już Old - Timer's Club. Oczywiście nie mamy jeszcze żadnego regulaminu, ponieważ jeszcze nie istnieje nasz klub. Zapewne regulamin taki powstanie, o ile zapadnie decyzja o powstaniu Klubu YL. Okaże się to dopiero na zjeździe YL.

Racji bytu Klubu YL chyba nie sposób zaprzeczyć. Poza zacieśnieniem kontaktów osobistych i bezpośrednią wymianą doświadczeń, powstanie takiego klubu byłoby dopingiem do większej aktywności krótkofalarskiej. Znacznie polepszyłaby się także informacja o międzynarodowych zawodach YL, których jest przecież znacznie więcej niż to wynika z naszych kalendarzyków zawodów. To samo dotyczy również

dyplomów. Wreszcie klub mógłby w jakimś stopniu zmniejszyć trudności sprzętowe i techniczne, tak przecież dokuczliwe, szczególnie dla nas, mających mniej kontaktów na codzień z techniką, niż nasi Koledzy. Vy 73!

SP9IHW

List do kącika YL

Bardzo zainteresowała mnie propozycja Ireny SP2JVY w sprawie zorganizowania Klubu YL - SP. Jest nas w Polsce co prawda niewiele, ale mimo wszystko jesteśmy, a więc powinnyśmy się znać. Powołanie takiego klubu napewno zmobilizowałoby nas do aktywniejszej pracy w eterze. Muszę sama się przyznać, że ostatnio mniej czasu mogę poświęcić pracy w eterze. Powodem tego są przede wszystkim kłopoty mieszkaniowe -jak prawie u każdej XYL-ki - i wiele zajęć domowych. Być może, że ściślejsze kontakty z Koleżankami mającymi podobne problemy, pozwoliły by mi - poprzez wymianę doświadczeń - na wygospodarowanie większej ilości czasu na czynne uprawianie krótkofalarstwa i na owocniejsze wykorzystanie tego czasu. Dlatego też głosuję za powołaniem naszego klubu. Vy 73!

Miecia SP2IRN

Informacje QSL

C5AAA	via	KB4GQ	OA4JR	via	DJ9JX
FO8DP	via	N7RO	KZ5RO	via	WB2DCP
FP8AA	via	K2RW	VP8QG	via	WA4JQS
VP2MPB	via	W5STI	TG4NX	via	WD8MOV
VP2KT	via	WB2TSL	9Y4NP	via	W3HNK
8P6FD	via	VE2QO	VR6PC	via	W6HS
VP5VJR	via	WB5UEP			
J6LGK	via	WB4SXX /St.Lucia Isl./			
PZ2AC	via	Nickerie P.O.Box 86			
YN1JCC	via	Managua P.O.Box 52			
YV2RD	via	Merida P.O.Box 310			
TI2LAN	via	San Jose P.O.Box 123 Zone 3			
YV2AYL	via	San Cristobal P.O.Box 418			
CP8AL	via	Guayaramerin P.O.Box 60			

SP6-5057

6

Nowy typ licencji w Kanadzie

Amatorzy kanadyjscy uzyskali ostatnio jako pierwsi na świecie przywilej nowego typu licencji. Licencja nazywa się Amateur Digital Certificate /amatorskie świadectwo cyfrowe/ i uprawnia do pracy na wszystkich pasmach amatorskich powyżej 144 MHz. Obejmują one 144 do 148 MHz, 220 do 225 MHz, 420 do 450 MHz, 1215 do 1300 MHz i 5 dalszych pasm od 2,3 do 24 GHz. Dozwolone są wszystkie dotychczasowe rodzaje modulacji, łącznie z dalekopisem i telewizją. Nowość stanowi dopuszczenie kilku typów modulacji impulsowej oraz łączności pakietowej. Polega ona na szybkim przesyłaniu tak zwanych pakietów informacji, przede wszystkim przeznaczonych dla komputerów. Każdy pakiet zawiera w czołówce adres /kod stacji przeznaczenia/ i znak źródła, czyli stacji nadającej. Tego typu łączność może odbywać się na tej samej częstotliwości z udziałem wielu uczestników, z których każdy otrzymuje automatycznie przeznaczone dla siebie informacje, a pozostałe są przez jego urządzenie ignorowane.

Wymagania egzaminacyjne zostały dostosowane do nowej techniki. Egzamin nie obejmuje telegrafii, natomiast oprócz zaawansowanej radiotechniki znalazła się w nim technika cyfrowa z pytaniami z zakresu budowy komputerów, transmisji cyfrowej, łączności pakietowej, teorii obsługi masowej, kodowania i kontroli błędów.

Posiadacze dotychczasowych licencji wyższych kategorii nabywają automatycznie nowych uprawnień z wyjątkiem modulacji impulsowej.

SP9AGQ

OGŁOSZENIA

- Sprzedam nowy japoński TRX FT-101Z oraz miernik Lavo 3. W.Łogonowicz, ul. Złota 5/9, 78-100 Kołobrzeg. Telefon 57-10.
- Transiwer FT-7 nowy sprzedam. SP9ERC Tadeusz Barczyk, ul. Szpitalna 5, 32-300 Olkusz.
- Odstąpię lampowy transiwer SSB - 14 MHz z kompresorem i wzmacniaczem liniowym, układy liniowe f-my Plessey oraz 40673. M.Wyrzykowski, 00-957 Warszawa 36, skr. poczt. 73.

WIADOMOŚCI KF

WW DX CONTEST - 78

SP3DOI - DRUGI NA ŚWIECIE W PAŚMIE 7 MHz w części fonicznej!

Kolejny, największy CONTEST na świecie - WWDX Contest 79 - został rozliczony. Wyniki części fonicznej zamieszczone zostały w poprzednim numerze, a w niniejszym podajemy wyniki części telegraficznej i krótkie omówienie całych zawodów.

WWDX Contest-79, jak przystało na jubileuszowy, był pod wieloma względami rekordowy. Otrzymano 5050 logów i około 500 logów do kontroli. Można więc wyobrazić sobie jaką pracę miała Contest Committee, szczególnie gdy się weźmie pod uwagę, że w ostatnich zawodach średnia QSO's na jeden log była też rekordowa. Oczywiście na taki stan oprócz ciągle rosnącej popularności WWDX Contest wpłynęła doskonała propagacja, szczególnie w paśmie 28 MHz.

Znacznie lepsze wyniki osiągnięto w części fonicznej, głównie za sprawą lepszej propagacji w październiku niż w listopadzie. Telegrafiści mają wyraźnego pecha i to już drugi rok z rzędu, kiedy to propagacja "siada" akurat na czas Contestu na CW.

W najważniejszej kategorii "single operator - all band" w części fonicznej zwyciężył z fantastycznym wynikiem 8281000 pkt. - 9Y4VT. Znaku tego używał - oczywiście z Trynidadu - kalifornijczyk N6AA. Aby uzyskać ponad 8 milionów punktów Richard Norton - N6AA musiał przeprowadzić 6194 QSO's. Daje to średnią 128 QSO's na godzinę. Zakładając przerwy na minimalny odpoczynek, posiłki itp. w czasie Contestu było dużo takich godzin gdy liczba QSO's na godzinę przekraczała 200! Czy naprawdę jeden operator /bez niczyjej pomocy/ jest w stanie wytrzymać takie tempo przez 48 godzin?

W części telegraficznej zwyciężył CT3BZ - 5135104 pkt. /w części fonicznej był trzeci, mimo że uzyskał aż 7211790 pkt./ pod tym znakiem pracował z Madery znany fiński DX-man - OH2BH.

W pierwszej 10-tce światowej /w części fonicznej/ znalazło się aż 5-ciu europejczyków: OH2MM, UB5WE, G3FXB, DK8FZ, OZ5KF, a w części telegraficznej tylko jeden /na 10-tym miejscu/ UA1DZ. Organizatorzy WWDX Contest notują różne rekordy w tych zawodach, ale szkoda że nie liczą ilości punktów uzyskanych we wszystkich startach w WWDXC, bo w tej kategorii UA1DZ byłby najlepszy: startuje od początku lat 50-tych i jest zawsze w czołówce i to w obydwu rodzajach

emisji.

W ubiegłorocznym Conteście również znak SP znalazł się na godnym miejscu, a stało się to za sprawą naszego czołowego DX-mana Leszka SP3DOI. Otóż w doborowym towarzystwie SP3DOI wywalczył 2-gie miejsce na świecie w paśmie 7 MHz.

Dawno już nikt z Polaków nie osiągnął sukcesu na taką skalę. Gratulować Leszkowi to mało i wydaje się, że nasze władze związkowe powinny w szczególny sposób uhonorować to osiągnięcie.

W części telegraficznej SP5ARN uzyskał 8-my wynik w Europie w paśmie 7 MHz, jednak pasmo to było słabo obsadzone i uzyskane wyniki są znacznie słabsze niż w latach poprzednich.

Pozostali uczestnicy z SP nie zdołali zakwalifikować się nawet do 10-tek europejskich. W części fonicznej najbliższy tego był Jurek SP3GEM, który uzyskał 511182 pkt. /1412 QSO'a/ w paśmie 28 MHz, jednak wynik ten wystarczył tylko do zajęcia 14-ego miejsca wśród stacji europejskich. Zwycięzca kategorii multiband /fonia/ SP9CTW uzyskał 59-ty wynik w Europie, a zwycięzca w tej samej kategorii w części telegraficznej SP1ADM uzyskał 51-szy wynik w Europie.

Wśród stacji z wieloma operatorami w części fonicznej tradycyjnie już współzawodniczyli ze sobą operatorzy SP5PWK i SP6PZB. Lepszy okazał się "team" z Warszawy, a wynik 2898476 pkt. za 2552 QSO's jest najlepszy w historii naszych startów w WWDX Contest i jest 11-tym wynikiem w Europie w ostatnim Conteście. W części telegraficznej też 1-sze miejsce zajęli Koledzy z SP5PWK ale z wynikiem znacznie gorszym, bo tylko 640233 pkt. który jest 32-gim wynikiem w Europie.

A oto szczegółowe wyniki stacji SP w części telegraficznej
ALL BAND SINGLE OPERATOR

		pkt.	QSOś	zone	country	
1.	SP1ADM	255966	601	66	156	dalsze miejsca zajęli:
2.	SP9GMI	231957	583	65	148	SP3EQE, SP9DTH, SP7ASZ,
3.	SP8EMO	186264	619	53	146	SP9HWN, SP1KRU, SP2JGK,
4.	SP5GOR	126801	400	62	131	SP3BNC, SP8FNA, SP9AGS,
5.	SP9EEE	72940	292	40	100	SP2BIK, SP5GIQ, SP9AKD,
6.	SP9CAV/9	69007	235	49	102	SP6FER, SP5HHV, SP8GSC,
7.	SP5AFL	59520	185	51	109	SP7HOV, SP3FHJ, SP5FLB,
8.	SP6DBA	54280	348	28	90	SP9ZD, SP9CSU, SP5PEN,
9.	SP2CMB	53884	374	48	91	SP2FAP, SP6EWB
10.	SP2FWC	46374	186	50	81	

PASMO 28 MHz

1.	SP6ANY	38860	200	20	56
2.	SP5CZA	16414	108	20	38
3.	SP9DH	13509	93	19	38
4.	SP9CTW	13054	88	19	42
5.	SP5ZA	10388	83	16	37
6.	SP9CDA	8353	72	14	28

Dalsze miejsca zajęli:
SP9ADU, SP6AYP, SP2AYC, SP6BFK

PASMO 21 MHz

1.	SP9EVZ	38608	193	26	50
2.	SP9EVP	36636	221	22	49
3.	SP3DAH	10622	96	16	31
4.	SP9BRP	9280	104	14	26

PASMO 14 MHz

1.	SP2AVE	65065	388	24	67
2.	SP8HXN	39780	327	20	45
3.	SP6ATG	28608	199	19	47
4.	SP2JJC	22302	231	16	43
5.	SP9AAB	22287	173	18	51
6.	SP9BOR	18699	116	22	47

dalsze miejsca w paśmie 14 MHz zajęli: SP5FLA, SP3HC, SP9EML, SP5EKY, SP5IMD, SP1AEN, SP2EPV.

PASMO 7 MHz

1.	SP5ARN	62510	420	25	70
2.	SP9EMI	10945	138	14	41
3.	SP8MJ	8276	132	11	36
4.	SP7FGA	4726	110	6	28
5.	SP7EJS	2210	32	12	21
6.	SP7DIV	275	9	5	6

PASMO 3,5 MHz

1.	SP6EIY	8602	174	8	38
2.	SP2JOF	7514	211	6	28
3.	SP5ELA	6768	111	9	38
4.	SP2JEM/9	4386	91	9	25
5.	SP8GFG/5	1380	63	4	19
6.	SP5LM	1312	38	6	26

dalsze miejsca w paśmie 3,5 MHz zajęli: SP5IWA, SP8KAF, SP1GZF, SP6HRK, SP5ELA/5.

Sklasyfikowano też dwie stacje polskie w kat. "multi operators-multi transmitters" w części fonicznej, nie wiadomo czy przez pomyłkę, czy naprawdę Koledzy startowali w tej kategorii. Są to: SP6PAZ - 490581 pkt. i SP2ZFJ - 5106 pkt.

Oczywiście wyniki uzyskane przez SP3DOI i SP3GEM są naszymi nowymi rekordami. Warto wspomnieć, że Jurek SP3GEM poprawił najstarszy rekord bo aż 20-letni, kiedy to SP5ZZ pracując na 28 MHz /oczywiście na AM/ uzyskał 99250 pkt. co wtedy było drugim wynikiem w Europie.

Dyplomy otrzymują: SP9CTW, SP5GOR, SP3GEM, SP5EAQ, SP2FAP, SP3DOI, SP9IGY, SP5PWK, SP6PZB za część foniczną i SP1ADM, SP9GMI, SP6ANY, SP8VZ, SP2AVE, SP5ARN, SP6EIY oraz SP5PWK za część telegraficzną.

SP5XM

WYNIKI STACJI POLSKICH W ZAWODACH MIEDZYNARODOWYCH NA TLE CZOŁÓWKI

CQ MIR DX CONTEST 1978

Zwycięzca światowy SOMB:
K3EST 235.886 pkt.
Zwycięzcy światowi MOMB:
DT2DUK 652.806 pkt.
Czołówka świata:

SOMB

K3EST	235.886 pkt.
OK2QX	215.004
OK3ZWA	182.073
ZL3GQ	140.868
DJ6AU	130.144

SO - 28 MHz

EA8LK	7.272 pkt.
LZ1AG	5.363
SM2ALH	4.833
YU4HA	4.290
LZ2ZB	3.556
SP9CAV/9	2.750

SO - 21 MHz

DJ7PT	33.303 pkt.
OK1TW	22.176
JA6AKW	21.204
JH3CXL	19.320
LZ1AB	9.207

SO - 14 MHz

HB9BKM	131.328 pkt.
LZ2RB	109.548
W5FO	62.872
YU4VOY	57.980
OK1AMI	55.250

SO - 7 MHz

LZ1GS	22.040 pkt.
LZ1GC	19.178
LZ1XX	17.797
HA9RB	16.378
DT2AQI	15.000

SO - 3,5 MHz

HA9RU	16.896 pkt.
LZ2LT	15.962
LZ1CL	12.480
YO3JW	9.455
DM3ZLI	8.730

Stacje polskie

SO - 3,5 MHz

SP4HDI	8.280 pkt.
SP2CCO	4.850
SP9BOR	3.600
SP4JSR	2.232
SP3MY	644

SO - 7 MHz

SP1AEN	2.970 pkt.
SP9ABE	1.674

SO - 14 MHz

SP9BAL	17.150 pkt.
SP2FAP	9.455
SP9EQS	6.798
SP4JGT	5.550
SP9AVZ	3.770
SP6IXF	2.944
SP6BVR	2.595
SP8BAB	2.268
SP6GYS	1.919
SP5DUR	1.520
SP6FJG	876
SP9IZZ	330

SO - 21 MHz		MOMB	
SP8EMO	8.064 pkt.	SP9KBY	167.544 pkt.
SP9JBE	1.376	SP9KRT	107.097
SO - 28 MHz		SP2PZE	20.580
SP9CAV/9	2.750 pkt.	SP9PDF	15.826
SP6AQA	516	SP5PCJ	9.108
SP6AYP	490	SP9KKM	6.392
SOMB		SP3KCK	3.498
SP5IFU	29.187 pkt.	SP9KMM	2.394
SP5EWA	18.762	SP6KZW	510
SP2GNB	14.905	S W L	
SP6ECA	8.880	SP0027-BK	549 pkt.
SP2JGK	7.030	SP9-3110-KA	398
SP3KB	6.408	SP0049-JG	270
SP9AZL	4.400	SP8-1150	248
SP1IXG	2.898	SP0056-WR	321
SP1GPY	1.470	SP2-0023-Z	210
SP1ADM	1.134	SP0048-JG	142
SP6DVP	850	SP0112-EL/K	87
SP4DUF	646	SP9-3095-KA	69
		SP0107-WR	64

Dzienniki do kontroli przysłali:
SP1KRO, 2ZT, 3HRN, 3XR, 3KEY, 4PES, 5AGU, 5LM, 5LCG, 5ALV, 6BPY, 7CKF, 8JMA i SP9BCH.

P A C C - C O N T E S T 1979

SP1KRU	728 pkt.	S W L	
SP9HWN	336	SP5-1554	96 pkt.
SP9ENU	184		
SP2HMT	84		
SP6DVP	36		
SP8SR	30		
SP6PAZ	1		

Dzienniki do kontroli przysłali: SP2FAP, SP2GCE i SP6DMJ.

OK DX CONTEST 1978

SOMB	
SP8EMO	18.632 pkt.
SP9HWS	1.162
SP8ASP	760
SP9LDI	712
SP9BCH	528
SP9IZZ	192
SO - 3,5 MHz	
SP6FER	2.456 pkt.
SP5JAA	1.897
SP9IGY	1.044
SP3IBX	980
SP6UK	936
SP2EPV	935
SP9FZC	882
SP6EIY	816
SP6FIG	396
SP9JCN	303
SP6BXP	141
SP6DVP	42
SO - 7 MHz	
SP9CAV/9	4.576 pkt.
SP9GMI	3.110
SP9EMI	648
SO - 14 MHz	
SP7FRO	1.098 pkt.
SP7CDG	570
SO - 21 MHz	
SP9HVV/9	780 pkt.
SO - 28 MHz	
SP6AYP	63 pkt.
MOMB	
SP6PAZ	9.878 pkt.
SP9PDF	4.992
SP5KMB	2.616
SP2KBA	285
SP7KAK	180
SP3ZDB	129

Dzienniki do kontroli przysłali: SP1JRG, SP1GZF, SP2AVE, SP2PAH, SP5IFU, SP6DMJ, SP9BOR i SP9KMM.

Zdyskwalifikowano: SP1CGI

Z oficjalnych wyników wynotował

SP5BB

TABELA WSPÓŁZAWODNICTWA DX

stan na 30.9.79

GRUPA I - Mixed

1.	SP7HT	328/335	11.	SP5BAK	270/277
2.	SP6RT	307/307	12.	SP5DZI	264/267
3.	SP5BT	305/314	13.	SP7ASZ	261/265
4.	SP9AI	302/311	14.	SP8AG	253/260
5.	SP5BSV	300/300	25.	SP9ADU	250/265
6.	SP7BFC	296/302	16.	SP9CTW	249/251
7.	SP8YA	290/312	17.	SP5GX	248/248
8.	SP2AJO	286/290	18.	SP9HR	246/262
9.	SP5EWY	285/294	19.	SP9DH	240/254
10.	SP9PT	282/289	20.	SP5EAQ	228/243

21.	SP2FAP	221/229
22.	SP5AFI	221/221
23.	SP3GEM	211/211
24.	SP9NH	208/232
25.	SP8ARK	207/229
26.	SP4AS	204/220
27.	SP2AVE	201/211
28.	SP5HS	200/200
29.	SP5ENA	195/229
30.	SP3CB	193/210
31.	SP3BLG	190/195
32.	SP1CTN	188/195
33.	SP5BB	187/189
34.	SP9BPF	185/203
35.	SP2FBC	183/188
36.	SP5ES	182/212
37.	SP6BAA	180/202
38.	SP9JA	174/174
39.	SP7KTE	170/180
40.	SP5IFU	169/189
41.	SP5NE	168/171
42.	SP9UH	166/177
43.	SP2FWC	161/176
44.	SP1ADM	160/167
45.	SP6BFK	158/164
46.	SP8EV	154/161
47.	SP1DPA	141/160
48.	SP9FSH	137/178
49.	SP5FVI	134/182
50.	SP7DTP	132/132
51.	SP6FER	128/154
52.	SP9EVP	125/151
53.	SP6IHE	124/128
54.	SP8EMO	122/142
55.	SP8GSC	118/163
56.	SP3CMX	116/131
57.	SP9AGW	115/140
58.	SP6GB	108/108
59.	SP6AYM	102/102

GRUPA II - CW

1.	SP7HT	312/318
2.	SP6RT	307/307
3.	SP2AJO	286/290
4.	SP9AI	257/257
5.	SP5EWY	254/272
6.	SP8AG	153/260
7.	SP8HR	246/260
8.	SP9ADU	241/255
9.	SP9DH	238/252
10.	SP6ALL	120/225
11.	SP2FAP	219/223
12.	SP5AFL	214/214
13.	SP9CPW	209/213
14.	SP8MJ	200/216
15.	SP5ATO	192/210
16.	SP6BAA	180/202
17.	SP7KTE	170/178
18.	SP2BMX	170/170
19.	SP5IFU	165/178
20.	SP9NH	165/168
21.	SP9BPV	163/182
22.	SP6BFK	158/164
23.	SP5NE	156/158
24.	SP8EV	154/161
25.	SP3CB	151/178
25.	SP2BKF	132/141
27.	SP6FER	119/146
28.	SP8GSC	118/163
29.	SP3CMX	69/92

GRUPA III - Fone

1.	SP5BSV	300/300
2.	SP5BT	295/295
3.	SP9AU	282/286
4.	SP9VU	267/272
5.	SP5DZI	264/267
6.	SP5EAQ	228/243
7.	SP2FAP	218/223
8.	SP9CTW	215/226
9.	SP4AS	204/220
10.	SP5BB	185/188
11.	SP6ECA	174/204
12.	SP5ES	155/189
13.	SP9ADU	154/179
14.	SP8ARK	142/176
15.	SP3CB	140/169
16.	SP9NH	134/160
17.	SP3DGT	134/134
18.	SP6IHE	121/179
19.	SP5NE	104/116
20.	SP3CMX	83/106
21.	SP6CJZ	3/4

Przypominam, że tabela DX prowadzona jest na zasadzie deklarowania swoich stanów.

Aby być umieszczonym na liście współzawodnictwa DX trzeba przynajmniej raz na dwa lata nadesłać zgłoszenie. Zgłoszenia jak zwykle do końca kwartału na adres:

Alfred Jabłoński, skr. poczt. 27 43-430 Skoczów

SP9CTW

K o m u n i k a t

klasyfikacyjny SP-SWL-Maratonu, stan na 30.06.1979r.

Lp.	Znak	Punkty za pasmo 3,5	7	14	21	28	144	Razem
1	SP-3003-IG	452	252	737	351	129	86	2007
2	SP3 1058	206	179	609	274	154	-	1427
3	SP-0021-GD	42	407	291	213	-	50	1003
4	SP9 1509	198	154	355	132	131	17	987
5	SP9 1573	177	219	342	192	-	17	947
6	SP6 5058	96	76	342	396	32	-	942
7	SP6 9603	201	264	351	-	-	-	816
8	SP-0056-WR	148	180	282	168	50	-	728
9	SP-3020-IG	231	52	356	50	-	32	721
10	SP-0005-WR	85	32	427	81	16	-	641
11	SP-0045-WA	69	16	181	211	81	-	558
12	SP5 1704	140	35	279	65	-	-	519
13	SP7 6386	96	51	336	-	-	-	483
14	SP4 208	90	86	262	32	-	-	470
15	SP-0001-WA	81	55	266	-	-	-	402
16	SP-0112-NS	35	16	72	67	16	16	222
17	SP-0023-SK	51	32	122	-	-	-	205
18	SP9 7247	136	16	49	16	-	-	217
19	SP-0034-JG	75	61	65	-	-	-	201
20	SP-0005-OL	74	-	48	48	-	-	170
21	SP9 1704	32	16	85	16	-	-	149
22	SP-0009-JG	55	17	51	-	-	16	139
23	SP9 72050	52	-	49	32	-	-	133
24	SP-0043-OL	34	16	50	16	-	-	116
25	SP9 3110	49	-	48	-	-	17	114
26	SP-0045-OL	34	16	32	32	-	-	114
27	SP-0006-OL	102	-	-	-	-	-	102
28	SP7 1698-KR	33	16	16	16	-	16	97
29	SP-0011-OL	32	-	49	16	-	-	97
30	SP-0009-OL	72	-	-	-	-	-	72
31	SP-0047-WR	33	-	38	-	-	-	71
32	SP-0003-WR	36	-	32	-	-	-	68
33	SP-0053-WR	16	16	32	-	-	-	64
34	SP-0018-OL	33	-	-	-	-	-	33
35	SP-0067-WR	32	-	-	-	-	-	32
36	SP-0046-WR	17	-	-	-	-	-	17
37	SP-0002-WR	16	-	-	-	-	-	16
38	SP-0048-WR	16	-	-	-	-	-	16
39	SP-0049-WR	16	-	-	-	-	-	16
	STACJE KLUBOWE							
1	SP-0013-JG	350	496	169	99	73	-	1187
2	SP-0015-JG	70	68	227	-	-	-	365
3	SP-3000-LG	68	-	233	16	-	-	317
4	SP-0106-WR	39	16	84	21	-	-	160

15

Kolegom, którzy w trakcie maratonu otrzymali licencję nadawczą życzę jaknajszybszego wyjścia w eter spod własnego znaku oraz dziękuję za uczestnictwo w maratonie. Są to koledzy:

SP1JRF ex SP1 1240 Marek Magdziak ze Szczecina,
SP2IVW ex SP2 7354 Jerzy Ciemny z Inowrocławia,
SP4CUF ex SP-6399-OL Adam Ciosek z Górowa Iłowieckiego,
SP5JOE ex SP5 4041 Stanisław Dzwoniarski z Makowa Maz.,
SP6CJZ ex SP-0001-JG Tadeusz Szafrański ze Starych Rochowic,
SP6CSZ ex SP-0011-JG Alfred Martyniak z Bolkowa,
SP6DWB ex SP-0005-JG Zdzisław Petkowicz z Bolkowa,
SP9LDB ex SP9 3040 Zbigniew Gola z Katowic.

Kolega Mikołaj SP5 2134 zostaje dyscyplinarnie wyłączony z SP-SWL-Maratonu w 1979 roku za naruszenie zasad "HAM SPIRITU".

W Y K A Z

nasłuchowców, którzy zdobyli dyplomy w SP-SWL-MARATONIE za uzyskanie 1000 i 2000 punktów za pierwsze półrocze 1979 roku.

1. SP-0021-GD Czesław Jan Mral, ul. Batorego 35/42, 80-251 Gdańsk
2. SP-0013-JG Koło Radioamatorów przy Zasadniczej Szkole Górniczej KWB-TURÓW, ul. Kościuszki 33, 59-920 Bogatynia

Za 2000 punktów:

1. SP-3003-LG Marek Górny, ul. Bankowa 3/4, 59-220 Legnica

Gratuluję Koledze Markowi, który jako pierwszy SWL w maratonie uzyskał dyplom za 2000 punktów.

SP6CJZ

Informujemy, że do działu technicznego najbliższych numerów Biuletynu przygotowujemy między innymi:

- opis nadajnika UKF małej mocy (tranzystorowego),
- opis syntezera częstotliwości do urządzenia na pasmo 144 MHz,
- opis wzmacniacza mocy 10 W na pasmo 160 m,
- opis filtru dolnoprzepustowego dla pasma 3,5 MHz,
- opis anteny "Slim Jim",
- jeszcze o antenach na pasmo 160 m,
- "Amatorskie urządzenia RTTY" - obszerne zapoznanie z tym rodzajem emisji.

Redakcja

S P DX M A R A T O N - stan na dzień 30 września 1979r.

			MB	3.5	7	14	21	28	144	420	uzup.
1.	SP3DOI		4.182 pkt.	779	803	909	865	826	-	-	06.79
2.	SP3AGE		4.016	738	741	853	859	825	-	-	12.78
3.	SP9AI		3.722	605	549	887	795	783	86	17	06.79
4.	SP3BQD		3.625	732	688	837	729	639	-	-	03.78
5.	SP9PT	+	3.613	543	645	854	780	739	52	-	09.79
6.	SP2AJO	+	3.491	532	641	870	812	619	17	-	09.79
7.	SP2FAX	+	3.390	652	624	735	712	651	16	-	09.79
8.	SP7CTY	+	3.380	571	680	787	670	596	60	16	09.79
9.	SP5EWY	+	3.300	524	622	859	728	551	16	-	09.79
10.	SP5XM		3.200	533	399	809	798	644	17	-	06.79
11.	SP7HT	+	3.198	478	773	928	824	195	-	-	09.79
12.	SP5GX		3.174	390	583	814	775	596	16	-	06.79
13.	SP3GEM		3.161	745	491	751	597	577	-	-	09.78
14.	SP9CTW	+	3.142	366	425	821	775	721	34	-	09.79
15.	SP6BZ	+	3.027	173	589	807	768	673	17	-	09.79
16.	SP3AIJ		2.892	248	451	817	753	623	-	-	09.78
17.	SP2ZT	+	2.863	359	556	729	697	522	-	-	09.79
18.	SP2AVE		2.659	423	586	792	488	370	-	-	03.79
19.	SP5AFL		2.542	186	398	802	696	460	-	-	03.79
20.	SP2JS		2.515	380	541	784	612	182	16	-	06.79
21.	SP9BPF	+	2.504	247	396	625	703	516	17	-	09.79
22.	SP5ES	+	2.501	266	487	642	570	536	-	-	09.79
23.	SP9AAJ		2.450	336	459	674	578	327	76	-	12.78
24.	SP5BAK	+	2.440	306	660	846	611	17	-	-	09.79
25.	SP2BMX	+	2.385	404	585	732	502	49	63	50	09.79
26.	SP2FWC		2.344	183	384	634	685	458	-	-	06.79
27.	SP6ALL		2.334	194	409	772	640	303	16	-	03.78
28.	SP6BFK		2.298	160	336	704	640	458	-	-	09.78
29.	SP2BBD	+	2.276	429	298	749	498	302	-	-	09.79
30.	SP7CDH		2.273	320	354	704	609	286	-	-	09.78
31.	SP5BB	+	2.222	202	240	778	485	501	16	-	09.79
32.	SP2JKC	+	2.215	276	412	629	592	290	16	-	09.79
33.	SP2IW	+	2.213	236	479	630	575	293	-	-	09.79
34.	SP9BDQ		2.203	172	336	682	509	486	18	-	06.79
35.	SP4CLX		2.193	409	285	762	544	193	-	-	03.79
36.	SP9AKD		2.178	418	378	557	544	281	-	-	06.79
37.	SP9ABE		2.171	198	537	763	639	-	34	-	03.78
38.	SP5HS		2.170	210	334	792	523	285	17	-	03.79
39.	SP9UH		2.142	233	489	739	460	169	52	-	06.78
40.	SP1ADM	+	2.121	205	261	658	661	274	62	-	09.79
41.	SP7CDG		2.113	139	152	692	610	504	16	-	06.79
42.	SP5DED		2.102	170	249	569	639	475	-	-	06.79
43.	SP6DB		2.059	261	336	682	545	235	-	-	03.78
44.	SP9EU		2.034	163	288	691	553	227	79	33	03.78
45.	SP1DPA		2.025	330	389	674	381	181	38	32	06.79
46.	SP6BAA		2.018	182	203	716	682	295	-	-	12.78
47.	SP1BNS		2.000	170	361	595	691	150	33	-	03.78
48.	SP9NH		1.976	176	284	794	617	105	-	-	06.79
49.	SP1CTN		1.938	206	190	639	521	366	16	-	06.79
50.	SP3AUZ		1.879	165	355	678	632	49	-	-	03.79
51.	SP8SR		1.869	144	406	725	512	82	-	-	03.78
52.	SP2BWO		1.869	158	394	618	589	110	-	-	03.78
53.	SP9AGS		1.841	209	260	623	573	176	-	-	03.78
54.	SP6GB		1.820	125	204	463	532	447	33	16	06.79
55.	SP3CB		1.809	314	477	756	230	32	-	-	12.78

17

56.	SP8EMO	+	1.778	185	266	630	469	228	-	-	09.79
57.	SP3CDQ		1.769	151	324	624	579	100	-	-	03.78
58.	SP7DTP	+	1.754	128	162	600	611	253	-	-	09.79
59.	SP2BKF		1.653	227	392	559	475	-	-	-	06.79
60.	SP9EEE		1.644	100	156	646	526	216	-	-	03.79
61.	SP6HRK	N	1.598	162	181	421	369	431	34	-	09.79
62.	SP7ATX		1.575	150	190	497	474	264	-	-	09.78
63.	SP2HGG		1.567	208	314	590	370	85	-	-	03.78
64.	SP6IHE	+	1.563	232	108	551	607	65	-	-	09.79
65.	SP6FER		1.508	251	365	671	221	-	-	-	12.78
66.	SP2EPU		1.465	122	307	431	482	123	-	-	03.78
67.	SP7AWA	+	1.447	126	181	483	422	235	-	-	09.79
68.	SP3CMX		1.417	298	258	458	236	132	35	-	06.79
69.	SP5YL		1.401	123	118	610	386	147	17	-	03.79
70.	SP6BQZ	+	1.398	167	186	449	388	208	-	-	09.79
71.	SP3CQP		1.361	220	214	466	366	125	-	-	09.78
72.	SP8GJP		1.307	302	310	509	186	-	-	-	03.78
73.	SP2AYC	+	1.231	198	151	420	244	202	16	-	09.79
74.	SP6UK		1.219	131	228	454	268	121	17	-	03.78
75.	SP1DWZ	+	1.205	120	83	596	358	48	-	-	09.79
76.	SP9HWN	+	1.171	164	231	430	193	137	16	-	09.79
77.	SP9AZL		1.146	105	198	545	298	-	-	-	06.79
78.	SP1CU	+	1.135	102	174	579	165	99	16	-	09.79
79.	SP8EOT		1.119	145	240	506	228	-	-	-	03.78
80.	SP9CSU		1.121	121	132	404	323	84	57	-	06.79
81.	SP3EUZ		1.092	151	166	489	222	64	-	-	03.79
82.	SP7CKF		1.030	145	212	294	212	151	16	-	12.78
83.	SP2UU		1.013	100	132	311	276	178	16	-	06.78
84.	SP3OBS		1.013	210	-	359	199	212	33	-	06.79
85.	SP2GUC	N	1.004	122	168	409	94	211	-	-	09.79

jednopasmowo:

SP5GH			672	-	-	-	-	-	-	06.78
SP7ICE			200	-	-	-	-	-	-	09.78

STACJE KLUBOWE

1.	SP3KEY	+	2.341	370	510	550	550	318	43	-	09.79
2.	SP7KTE	+	2.093	222	549	726	279	300	17	-	09.79
3.	SP9KAD	N	2.037	213	480	740	416	154	34	-	09.79
4.	SP5PSL		1.707	344	391	627	345	-	-	-	06.79
5.	SP2ZHB		1.513	237	213	637	340	86	-	-	03.79
6.	SP9PDF		1.454	287	210	676	113	152	16	-	03.79
7.	SP9KCB	+	1.339	120	123	400	396	283	17	-	09.79
8.	SP8KBZ		1.328	100	115	538	322	220	33	-	03.78
9.	SP2PIK		1.008	153	141	281	221	164	32	16	03.79

KLASYFIKACJA JEDNOPASMOWA

	3.5MHz		7 MHz		14 MHz		21 MHz		28 MHz	
1.	SP3DOI	779	SP3DOI	803	SP7HT	928	SP3DOI	865	SP3DOI	826
2.	3GEM	745	7HT	773	3DOI	909	3AGE	859	3AGE	835
3.	3AGE	738	3AGE	741	9AI	887	7HT	824	9AI	783

4.	3BQD	732	3BQD	688	2AJO	870	2AJO	812	9PT	739
5.	5GH	672	7CTY	680	5EWY	859	5XM	798	9CTW	721
6.	2FAX	652	5BAK	660	9PT	854	9AI	795	6BZ	673
7.	9AI	605	9PT	645	3AGE	853	9PT	780	2FAX	651
8.	7CTY	571	2AJO	641	5BAK	846	5GX	775	5XM	644
9.	9PT	543	2FAX	624	3BQD	837	9CTW	775	3BQD	639
10.	5XM	533	5EWY	622	9CTW	821	6BZ	768	3AIJ	623
11.	2AJO	532	6BZ	589	3AIJ	817	3AIJ	753	2AJO	619
12.	5EWY	524	2AVE	586	5GX	814	3BQD	729	5GX	596
13.	7HT	478	2BMX	585	5XM	809	5EWY	728	7CTY	596
14.	2BBD	429	5GX	583	6BZ	807	2FAX	712	3GEM	577
15.	2AVE	423	2ZT	556	5AFL	802	9BPF	703	5EWY	551
16.	9AKD	418	9AI	549	9NH	794	2ZT	697	5ES	536
17.	4CLX	409	7KTE	549	5HS	792	5AFL	696	2ZT	522
18.	2BMX	404	2JS	542	2AVE	792	1BMS	691	9BPF	516
19.	5GX	390	9ABE	537	7CTY	787	2TWC	685	7CDG	504
20.	2JS	380	3KEY	510	2JS	784	6BAA	682	5BB	501
21.	3KEY	370	3GEM	491	5BB	778	7CTY	670	9BDQ	486
22.	9CTW	366	9UH	489	6ALL	772	1ADM	661	5DED	475
23.	2ZT	359	5ES	487	9ABE	763	6ALL	640	6EFK	458
24.	5PSL	344	9KAD	480	4CLX	762	6BFK	640	2FWC	458
25.	9AAJ	336	2IW	479	3CB	756	5DED	639	5AFL	450
26.	1DPA	330	3CB	477	3GM	751	9ABE	639	6CB	447
27.	7CDH	320	9AAJ	459	2BBD	749	3AUZ	632	6HRK	431
28.	3CB	314	3AIJ	451	9KAD	740	9NH	617	2AVE	370
29.	5BAK	306	9CTW	425	9UH	739	2JS	612	1CTN	366
30.	8GJP	302	2JKC	412	2FAX	735	7DTP	611	9AAJ	327
							5BAK	611		

Dyplomy SP DX MARATON otrzymują Koledzy:

Nr 141/B - Studencki Klub Łączności LOK przy AGH Kraków - SP9KAD
Nr 142/A - SP2GUC - Eugeniusz Ostrowski, Chojnice
Nr 143/A - SP6HRK - Wiesław Kłomnicki, Świsnica Śl.

Nalepki "SP DX MARATON - 2000 punktów" wydano: SP7KTE i SP9KAD

SP6BZ

W związku z licznymi zapytaniami Czytelników Dział Zaopatrzenia ZG PZK informuje /na podstawie nanowszych informacji uzyskanych z ZPR "OMIG"/, że zamówienie ZG PZK na polskie filtry SSB 9 MHz ma być zrealizowane do końca roku 1980. Otrzymywane sukcesywnie filtry będą rozdzielane według kolejności dokonanych zapisów. O nadejściu filtrów zainteresowani będą natychmiast powiadomieni. Prosimy zatem o cierpliwość.

WIADOMOŚCI UKF

Prowizoryczne wyniki wrześniowych zawodów Regionu 1 IARU

Pasmo tylko 144 MHz.

Kategoria z jednym operatorem

1.	SP9AFI/9	127.232 pkt.	22.	SP6IWQ/6	13.101 pkt.
2.	SP9EWU	62.729	23.	SP3FFJ	12.852
3.	SP6ASD/6	44.906	24.	SP9DH	12.435
4.	SP5AS/7	44.584	25.	SP3TL	11.538
5.	SP9DSD	43.161	26.	SP1AAY	8.612
6.	SP9MM	42.656	27.	SP6FID/6	8.390
7.	SP9GVT	36.665	28.	SP6HQT/6	7.971
8.	SP6IES/6	35.412	29.	SP9ADU	7.251
9.	SP7IWM	31.181	30.	SP9IHF	7.128
10.	SP2DFW	27.648	31.	SP6GWN	6.928
11.	SP7CNL	26.501	32.	SP4DCS	6.723
12.	SP2FZG	22.498	33.	SP9ANH	5.401
13.	SP9GKM	22.366	34.	SP9DW	4.884
14.	SP5EFO	20.676	35.	SP6HED/6	4.123
15.	SP4JYP	20.191	36.	SP6BCJ	3.986
16.	SP6JLW	19.452	37.	SP9FOH	3.549
17.	SP2LU	18.574	38.	SP2FAV	3.167
18.	SP3GAD	18.506	39.	SP9BCH	2.960
19.	SP1FPG	14.560	40.	SP8AOV	2.803
20.	SP7FSF/7	14.167	41.	SP1OT	2.740
21.	SP6LB/6	13.858	42.	SP9BIF	1.256

Kategoria z wieloma operatorami

1.	SP6DXG/6	71.154 pkt.	5.	SP9ZAS/9	7.159
2.	SP6GZZ	66.357	6.	SP1KIZ/1	5.990
3.	SP6PZV	37.997	7.	SP6BTI	3.395
4.	SP9PZU	9.360			

Logi do kontroli: SP2DX, SP2BMX, SP5JC, SP5TP, SP5AGT/4, SP5EPT, SP6GQP, SP9BLX, SP9CSQ.

Logi spóźnione /po obliczeniu/: SP2AOZ, SP3BLR, SPØNWW.

Dyskwalifikacja: SP2FWF, SP6CMU, SP6JSG, SP9PEM.

Brak logów: SP5IWV, SP7EBM, SP9WY, SP9APC, SP9AQY, SP9CSO.

Prowizoryczne wyniki październikowych zawodów Regionu 1 IARU

Pasmo 432 MHz, stacje z jednym operatorem

1.	SP9FG	8.588 pkt.
2.	SP9AFI/9	6.942
3.	SP2AOZ	2.239
4.	SP9EWU	1.464
5.	SP9DSD	1.377
6.	SP9ADI/9	1.196
7.	SP1FPG	435
8.	SP9DH	301
9.	SP1GPY	240

Pasmo 432 MHz, stacje z wieloma operatoramu

1.	SP6AQA/6	16.216 pkt.
2.	SP6PHH	941
3.	SP9KAX	531

Pasmo 1296 MHz, stacje z jednym operatorem

1.	SP9AFI/9	183 pkt.

Pasmo 1296 MHz, stacje z wieloma operatorami

1.	SP6BTI/6	222 pkt.

Pasmo 10 GHz, stacje z jednym operatorem

1.	SP3BLR	6 pkt.

Pasmo 432 MHz, stacje z jednym operatorem

1.	SP-0045-WB/6	858 pkt.

Praca wielopasmowa /432 plus 1296 MHz/, stacje z jednym operatorem

1.	SP9AFI/9	6.942 + 3 x 183 = 7.491 pkt.

SP6XA

INTERCONTEST UKF 1978

Pełna lista wyników - w zestawieniu uwzględniono stacje, które brały udział w zawodach conajmniej trzy razy i wysyłały wszystkie dzienniki za zawody. Rubryki zawierają kolejno: zajęte miejsce, znak stacji, ilość startów w zawodach /uwzględniono 5 najlepszych wyników/, zdobytą ilość punktów .

1.	SP9AFI	6	498
2.	SP5JC	6	475
3.	SP6FID	6	473
4.	SP6AZT	7	472
5.	SP9AKY	7	470
6.	SP6JLW	6	461
7.	SP1ADM	5	456
	SP9EU	8	456
8.	SP9CSQ	7	453
9.	SP6BTI	6	451
10.	SP9GKM	5	444
11.	SP9DH	9	441
12.	SP8AOV	8	439
13.	SP2LU	7	427
14.	SP2FZG	7	425
15.	SP2BMX	9	424
16.	SP9WO	5	423
17.	SP2FWF	5	399
18.	SP6ARE	5	394
19.	SP6GWN	6	388
	SP9EWU	4	388
20.	SP3IR	4	385
21.	SP1GPY	6	379
22.	SP9GO	5	376
23.	SP6DXG	4	363
24.	SP6LB	4	360
25.	SP7CNL	4	354
26.	SP9GVT	4	331
27.	SP6BCJ	5	312
28.	SP1AAY	4	301
29.	SP6FUN	3	288
30.	SP9DU	4	285
31.	SP9BCV	5	277
32.	SP9ERV	6	255
33.	SP9ADI	3	245
34.	SP3INJ	4	245
34.	SP9HZA	4	240
35.	SP9BIF	4	218
36.	SP6DJO	3	210
37.	SP2DDV	3	204
38.	SP3AHS	3	177
	SP9LDD	3	177
39.	SP9AGQ	3	165
40.	SP6DHF	3	164
41.	SP6BTV	4	157
42.	SP9LDB	3	132

Stacje klubowe

1.	SP9KAX	5	440
2.	SP6PHH	6	439
3.	SP9KRT	5	378
4.	SP2KFE	5	308
5.	SP9PTC	3	295
6.	SP9KDE	3	291
7.	SP1KIZ	4	283
8.	SP3KRE	4	257
9.	SP9ZCJ	3	247
10.	SP6PZV	3	244
11.	SP7KAK	3	230
12.	SP6KJA	3	181

Przypominam o zmianach regulaminu Intercontest 1979, częściowe wyniki już wkrótce.

SP6ARE

Wyniki Intercontestu UKF 1974 - 1977

(czołówka stacji) wg materiałów przekazanych przez SP9ADU

r. 1974

1.	SP9EWU	499 pkt.
2.	SP6FUN	494
3.	SP9CSU	469
4.	SP5AD	467
5.	SP9WO	457
6.	SP7ERB	449
7.	SP6BTI	447
8.	SP9DH	447
9.	SP9EJK	437
10.	SP5JC	424

r. 1975

1.	SP5JC	495 pkt.
2.	SP9AFI	494
3.	SP9DW	493
4.	SP6RT	478
5.	SP5AD	473
6.	SP9DH	456
7.	SP9BCV	453
8.	SP9AAJ	450
9.	SP1FPG	440
10.	SP9EU	437

Multi op.

1.	SP9KAX	479 pkt.
2.	SP7KAW	380
3.	SP9PZU	326
4.	SP9PKR	308
5.	SP6KHL	301

1.	SP9PZU	453 pkt.
2.	SP9KAX	436
3.	SP2KFE	371
4.	SP9ZCJ	356
5.	SP9KDC	353

r. 1976

1.	SP9AFI	494 pkt.
2.	SP5JC	487
3.	SP9AAJ	479
4.	SP9DW	473
5.	SP9DH	470
6.	SP9AQY	458
7.	SP9ADU	447
8.	SP9DU	447
9.	SP9HPA	443
10.	SP9EU	439

r. 1977

1.	SP6BTI	494 pkt.
2.	SP9AFI	493
3.	SP5JC	489
4.	SP9EWU	479
5.	SP9DH	471
6.	SP6AZT	459
7.	SP9DW	447
8.	SP9GKM	439
9.	SP9EU	437
10.	SP9CSQ	431

Multi op.

1.	SP9PTC	498 pkt.
2.	SP9PZU	479
3.	SP9KAX	468
4.	SP6KCN	450
5.	SP9KDC	435

1.	SP9KDE	476 pkt.
2.	SP9KAX	463
3.	SP9PZU	452
4.	SP9KRT	416
5.	SP9KDC	396

SP6ARE

Raport stacji SP5EFO

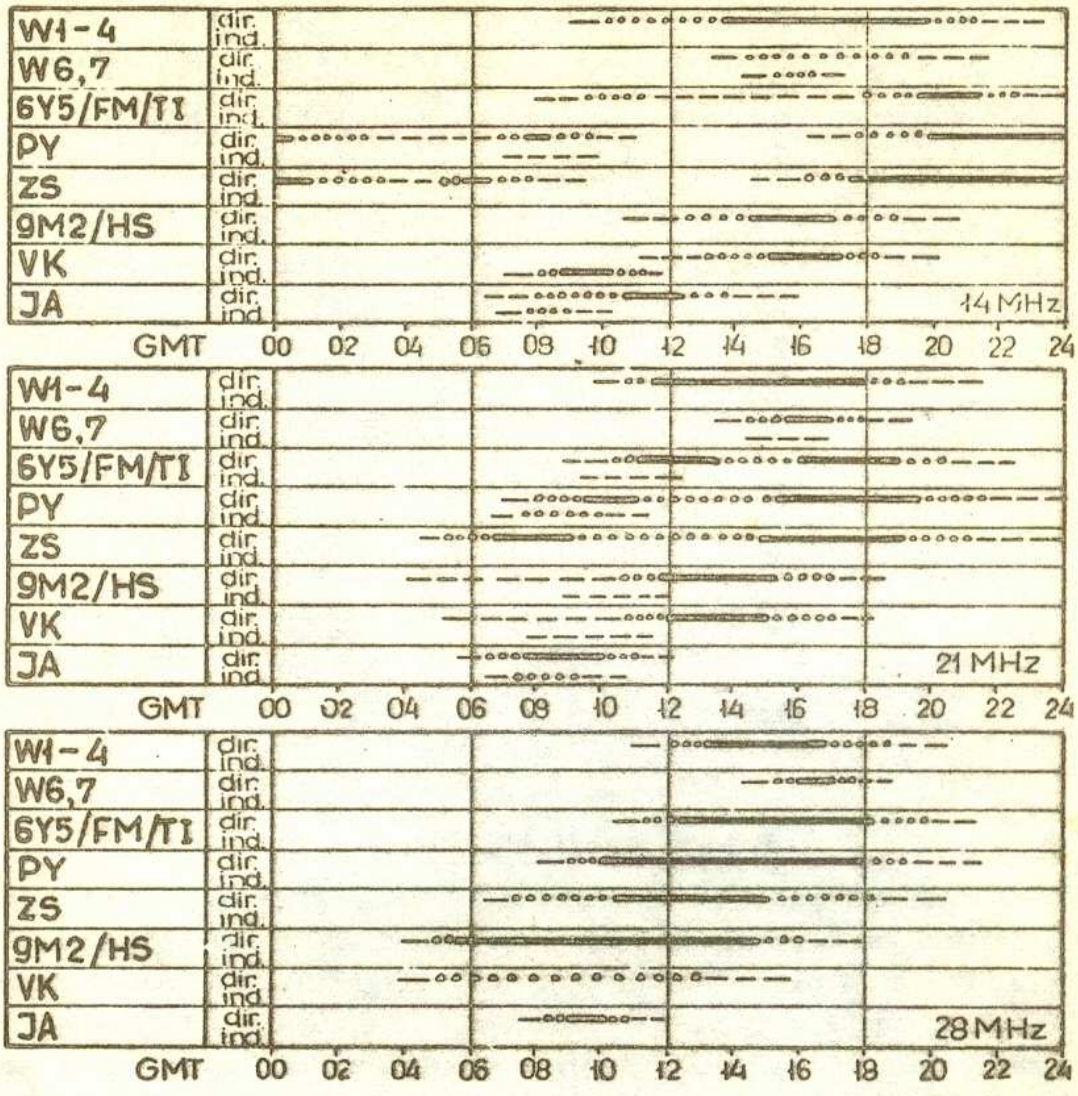
W dniach 25 do 27 października 1979r. wystąpiły dobre warunki propagacyjne w paśmie 144 MHz w północnej Europie. Najdogodniejsza strefa do nawiązywania łączności sięgała do północnej części Polski. Stacje z Wybrzeża nawiązywały łączności z SM2 i północnymi rejonami Finlandii. W Warszawie słyszałem tylko stacje SM4 i SM5. Radiolatarnię SK4MPI słyszałem bez przerwy od 25 do 28 października z raportami od S2 do S9m Najdalszą moją łącznością było QSO z SM4DIG/4 QRB 1082 km z raportami 559/549 w dniu 27.10 o 15.30 UTC.

W dniu 9 listopada wystąpiła zorza polarna, która umożliwiła mi nawiązanie następujących QSO:

16.50	UTC	LA8YB	57A	55A	FT13a
16.52		OH2BRW	55A	57A	MU64e
17.10		SM4CSK	57A	57A	HT55b

Znacznie lepsze i dłużej trwające warunki zorzowe wystąpiły 13 listopada. Nawiązałem łączności z 26 stacjami SM, OH, OHØ, LA, UQ, UA1 i UR2. Z moich obserwacji warunków zorzowych wynika, że warunki te w Warszawie nie odbiegają wiele od warunków, jakie miałem pracując z Gdańska.

SP5EFO


W1-4
W6,7
6Y5/FM/TI
PY
ZS
9M2/HS
VK
JA
dir.
ind.
14 MHz
21 MHz
28 MHz
GMT
00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24
1-5 dni,
6-20 dni,
ponad 20 dni łączności
R
foF2
(foF2) min
MHz
Ak
dni

24

DZIAŁ TECHNICZNY

Jeszcze raz generator sygnałowy "K"

W numerze sierpniowym Biuletynu PZK z ubiegłego roku zamieszczony został opis i rozwiązanie konstrukcyjne generatora sygnałów "K", który praktycznie trudny jest do wykonania, gdyż układy scalone typu CMOS są jeszcze na rynku SP niedostępne.

Dlatego też opracowałem podobny generator na układach scalonych typu TTL łatwiej dostępnych. W generatorze zastosowane są następujące układy scalone:

- SN 7400 = cztery dwuwejściowe bramki NAND - 2 szt.
- SN 7430 = jedna ośmiowejściowa bramka NAND - 1
- SN 7472 = przerzutnik typu JK - 1
- SN 74192 = licznik dekadowy rewersyjny - 1
- SN 7442 = dekoder dziesiętny - 1

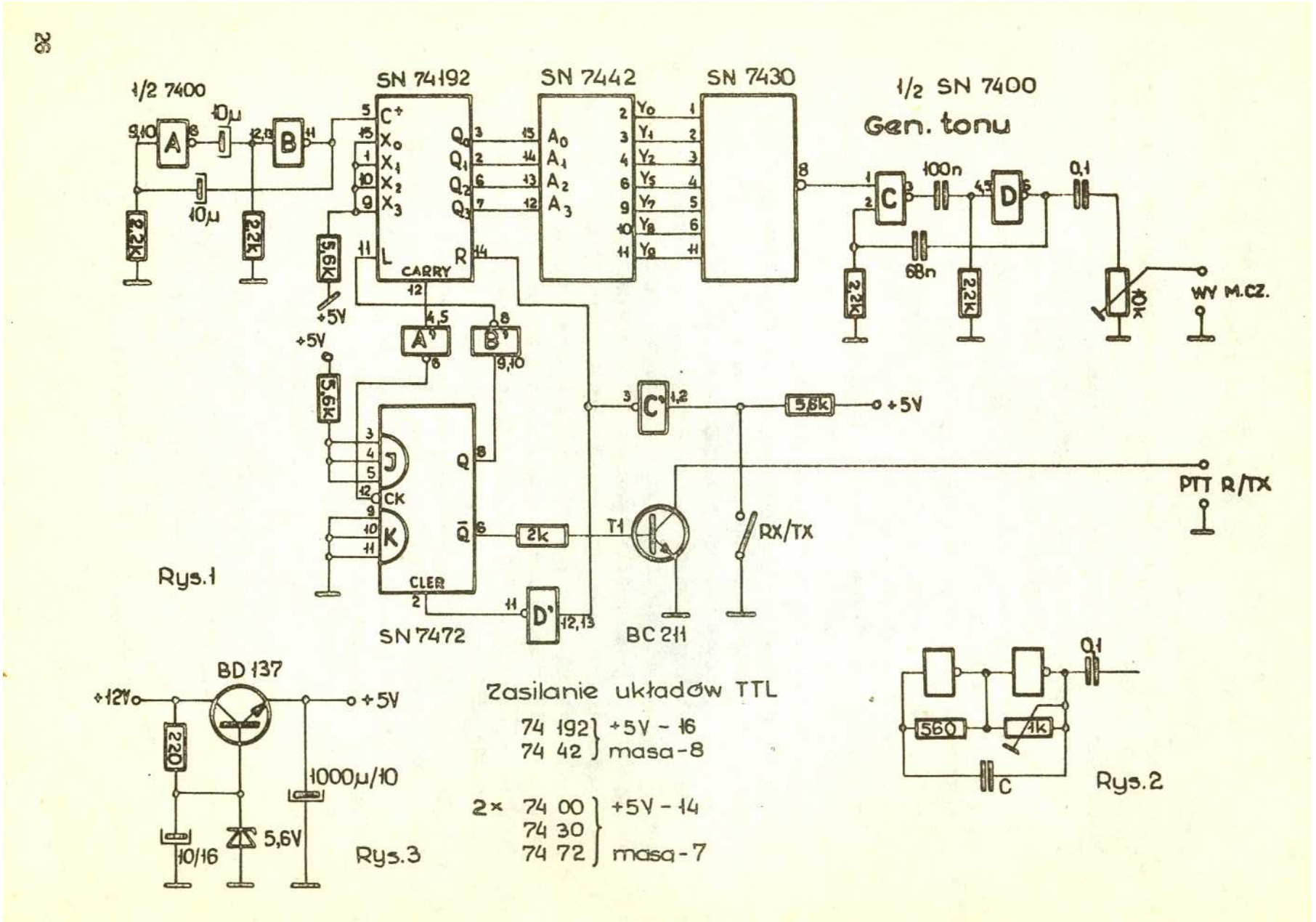
Można zastosować odpowiedniki polskiej produkcji UCY z wyjątkiem układu SN 74192, który nie posiada jeszcze odpowiednika, lecz stosowany jest w różnych urządzeniach przemysłowych.

Działanie układu podobne jest jak w poprzednim rozwiązaniu. Wykonany został bardzo szybko oraz zastosowany we własnym transiwerze. Z chwilą naciśnięcia przycisku (klucza) Rx/Tx zostaje podawana logiczna "1" na wejście zerujące "R" licznika dekadowego (SN 74192) powodujące jego wyterowanie. Przerzutnik JK zostaje automatycznie włączony i zaczyna przewodzić tranzystor T1, powodując załączenie nadajnika. W chwili zwolnienia przycisku (klucza), zostaje podane "0" na wejście "R" licznika i rozpoczyna się zliczanie impulsów. Po odliczeniu dziesiątego impulsu na wyjście "CARY" powstaje impuls przeniesienia, który odwróci przerzutnik "JK" i wyłączy nadajnik. Zliczone 10 impulsów jest dekodowane dekoderem SN 7442 i następnie iloczynowane bramką SN 7430, co w rezultacie powoduje uruchomienie generatora w takt litery "K".

Regulację generatora z rys. 1 można dokonywać przez zmianę pojemności sprzężenia bramek. W celu uzyskania płynnej regulacji częstotliwości, można zastosować rozwiązanie podane w rys. 2.

Układ generatora sygnałowego "K" wymaga napięcia stałego + 5 V. Z braku tego napięcia w posiadanym urządzeniu, można je uzyskać z posiadanego 9 - 12 V, stosując rozwiązanie z rys. 3.

Stosowanie generatora sygnałowego "K" jest bardzo korzystne przy pracy w zawodach, lecz bez zastosowania VOX-a, gdyż przy pra-



Rys.1

Zasilanie układów TTL

74 192 } +5V - 16
74 42 } masa-8

2× 74 00 } +5V - 14
74 30
74 72 } masa-7

Rys.3

Rys.2

cy z VOX-em w czasie przerw w prowadzonej relacji litera "K" nie ma logicznego stosowania i może nawet utrudniać łączność z uwagi na czas niezbędny do wysłania tego sygnału.

Opracowanie płytki jest stosunkowo proste i może być rozwiązane w zależności od stosowanych układów generatorów, wielkości poszczególnych elementów i potrzebnych wymiarów.

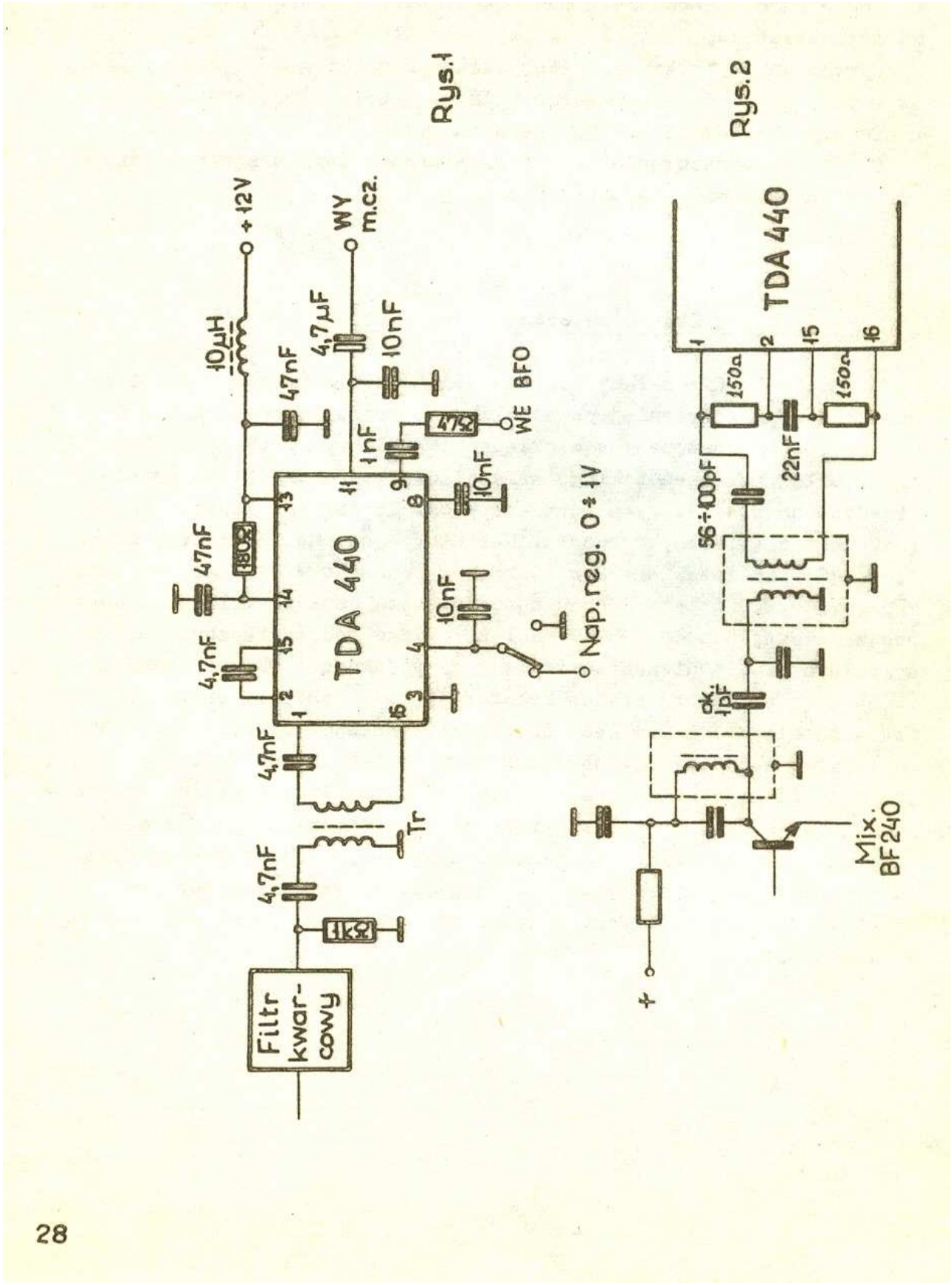
Sądzę, że opracowanie płytki i wykonanie tego urządzenia nie sprawi kolegom większych trudności.

SP6HFZ

Układ TDA440 we wzmacniaczu p.cz.

Stosowane w OTV układy scalone TDA440 można używać również we wzmacniaczach pośredniej częstotliwości prostych odbiorników KF. Układy TDA440 dostępne są w sklepach "BOMIS" po przystępnych cenach. Układ połączeń takiego wzmacniacza p.cz. na TDA440 przedstawiono na rys. 1. Transformator w.cz. Tr sprzęga wejście układu scalonego z filtrem kwarcowym. Nawinięty jest na ferrycie z kubka p.cz. 465 kHz i zawiera 2 x 11 zwojów przewodu Ø 0,35 mm. Wartość napięcia z BFO należy dobrać na największą czułość układu. Wynosi ono zazwyczaj 100 do 200 mV. Należy unikać podawania zbyt dużego sygnału z BFO, ponieważ ze względu na pojemności własne (wzmacniacz i detektor na jednej płytce krzemowej) może wystąpić efekt blokowania wzmacniacza. BFO należy dobrze zaekranować. Sygnał m.cz. można odbierać z końcówki 11 lub 12. Do końcówki 4 układu scalonego można doprowadzić napięcie stałe, regulujące wzmocnienie układu. Przy napięciu 1,5 do 2 V następuje zmniejszenie wzmocnienia do zera. W przypadku użycia filtru LC zamiast kwarcowego, należy zastosować układ połączeń jak na rys. 2. Ze względu na swoją prostotę, opisany układ może znaleźć zastosowanie np. w odbiorniku do amatorskiej radiolokacji.

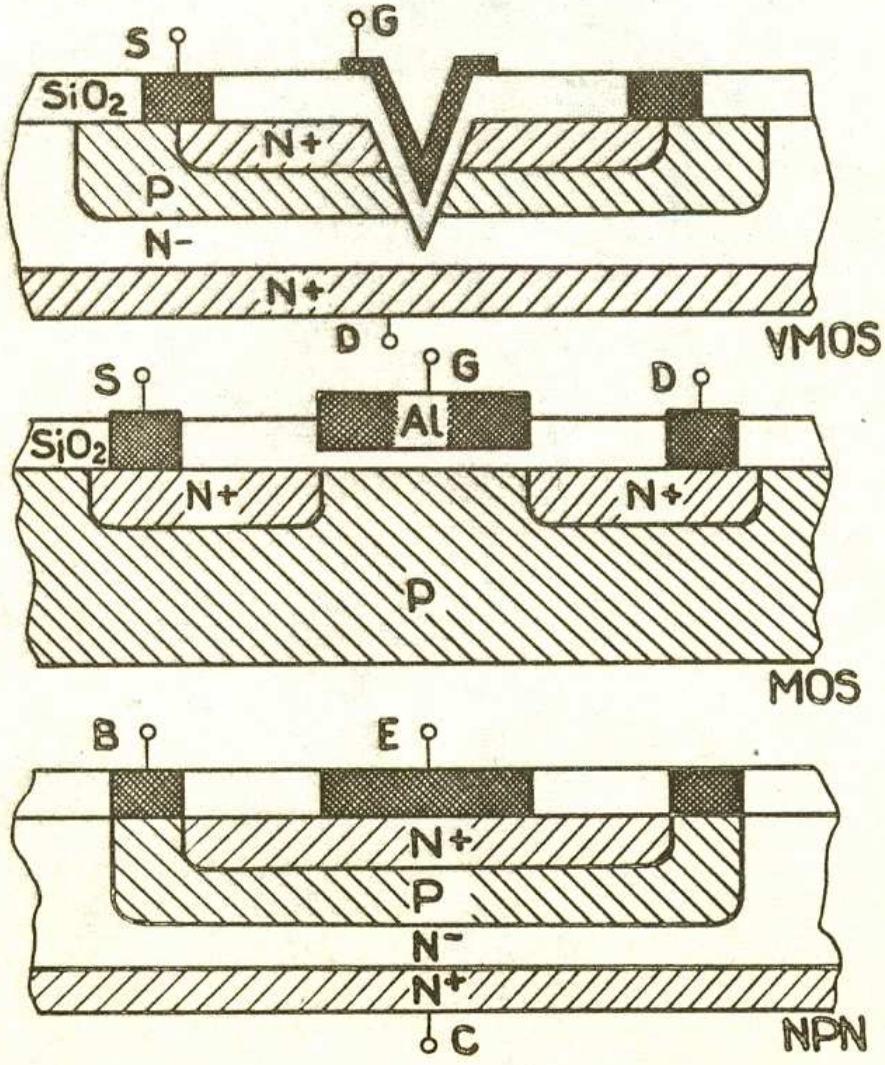
SP1EHI


Rys.1
+12V
10µH
47nF
4,7µF
WY
m.cz.
10nF
WE BFO
47Ω
1nF
10nF
47nF
180Ω
TDA 440
4,7nF
10nF
Nap.reg. 0÷1V
4,7nF
4,7nF
Tr
4,7nF
1kΩ
Filtr
kwar-
cowy
Rys.2
TDA 440
150Ω
150Ω
22nF
56÷100pF
dk.
1pF
Mix.
BF240
+

Liniowy wzmacniacz mocy na pasmo 144 MHz z tranzystorem polowym

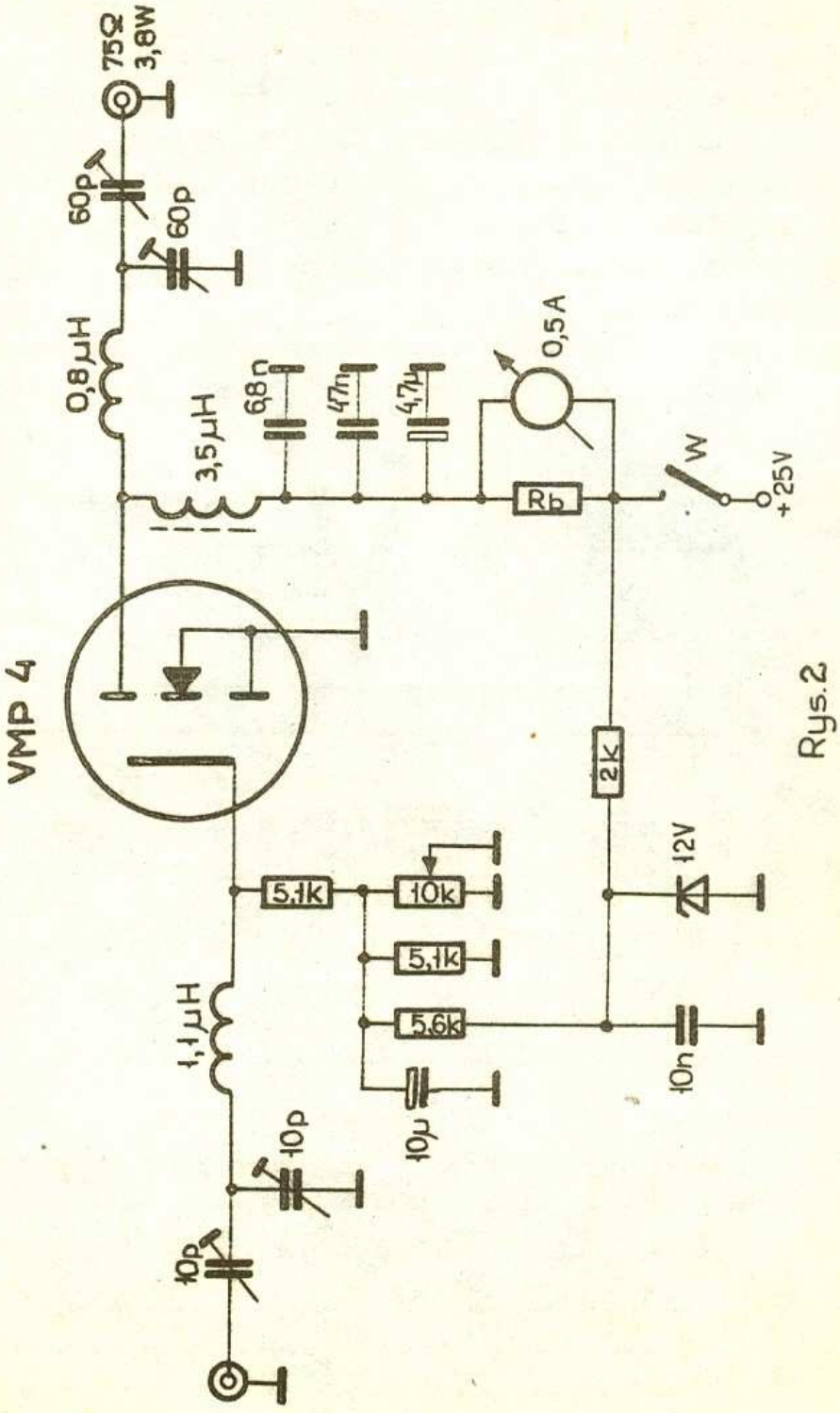
Tradycyjne problemy związane ze stosowaniem tranzystorów nadawczych o budowie bipolarnej to wielka wrażliwość na niedopasowanie, na przekroczenie bezpiecznego napięcia zasilania, zjawisko powielania lawinowego, prowadzące do niekontrolowanego wzrostu prądu przy przekroczeniu dopuszczalnej mocy i prądu oraz konieczność stosowania rozbudowanych układów polaryzujących dla wzmacniaczy liniowych. Pojawienie się polowych tranzystorów nadawczych usunęło wszystkie te trudności i stanowi przewrót, który krótkofalowcy odczują zapewne wyraźniej, niż zastąpienie lamp nadawczych tranzystorami.

Tranzystory polowe nadawcze mają strukturę oznaczaną skrótem VMOS - z rysunku 1 wyraźnie wynika, dlaczego. Przedstawiono na



Rys.1

29


75Ω 3,8W
60p
60p
0,8µH
3,5µH
68n
47n
4,7µ
0,5A
W
+25V
Rb
VMP 4
2k
12V
5,1k
10k
5,1k
5,6k
1,1µH
10p
10p
10µ
10n

Rys.2

30

nim przekrój nowego typu tranzystora oraz przekroje tranzystora polowego z izolowaną bramką i tranzystora bipolarnego. Wyraźne podobieństwo struktury VMOS i tranzystora NPN decyduje o łatwości zastosowania dobrze opanowanej technologii i przyczyni się do zmniejszenia kosztów.

Nowy typ tranzystora znosi bez szkody dowolny współczynnik fali stojącej. Wyjście wzmacniacza może być bezpiecznie odłączane i zwierane przy pełnym wysterowaniu. Nie występuje zjawisko wtórnego przebicia. Wzrost temperatury tranzystora powoduje zmniejszenie prądu drenu. Dzięki temu tranzystory można łączyć równolegle bez specjalnych zabiegów, układ wytwarzający napięcie polaryzacji nie musi być sterowany temperaturą tranzystora, a duża impedancja wejściowa dodatkowo upraszcza jego budowę.

Rys. 2 przedstawia schemat wzmacniacza liniowego na pasmo 144 MHz, w którym zastosowałem tranzystor typu VMP 4 firmy Siliconix. Zalety wzmacniacza przeszły wszelkie oczekiwania; przy budowie nie wystąpiły żadne problemy, tranzystor okazał się bezwzględnie stabilny i niezniszczalny. Osiągnięta moc wyjściowa wynosi 3,8 W przy napięciu zasilania 25 V. Wzmocnienie mocy przekracza 10 dB.

Dioda Zenera do uzyskiwania napięcia polaryzacji jest niezbędna tylko przy niestabilizowanym napięciu zasilania. Potencjometrem 10 kΩ ustawia się prąd spoczynkowy (w moim przypadku 50 mA). Dławik w obwodzie drenu to sześciootworkowy koralik ferrytowy. Cewka obwodu wejściowego ma 8 zwojów drutem o średnicy 0,5 mm w emalii, nawiniętych na średnicy 3 mm i długości 7 mm. Cewka obwodu wyjściowego ma 5 zwojów drutem srebrzonym o średnicy 1 mm. Średnica wewnętrzna wynosi 5 mm, a długość 8,5 mm.

Zasilanie wzmacniacza jest przy odbiorze wyłączane zestykiem przekaźnika przełączającego antenę. Asortyment kondensatorów blokujących zasilanie został zastosowany, aby zniwelować wpływ indukcyjności pasożytniczych kondensatorów.

Osobliwością tego wzmacniacza jest możliwość użycia go jako wzmacniacza wejściowego odbiornika o bardzo dobrych parametrach szumowych i doskonałej odporności na intermodulację.

SP9AGQ

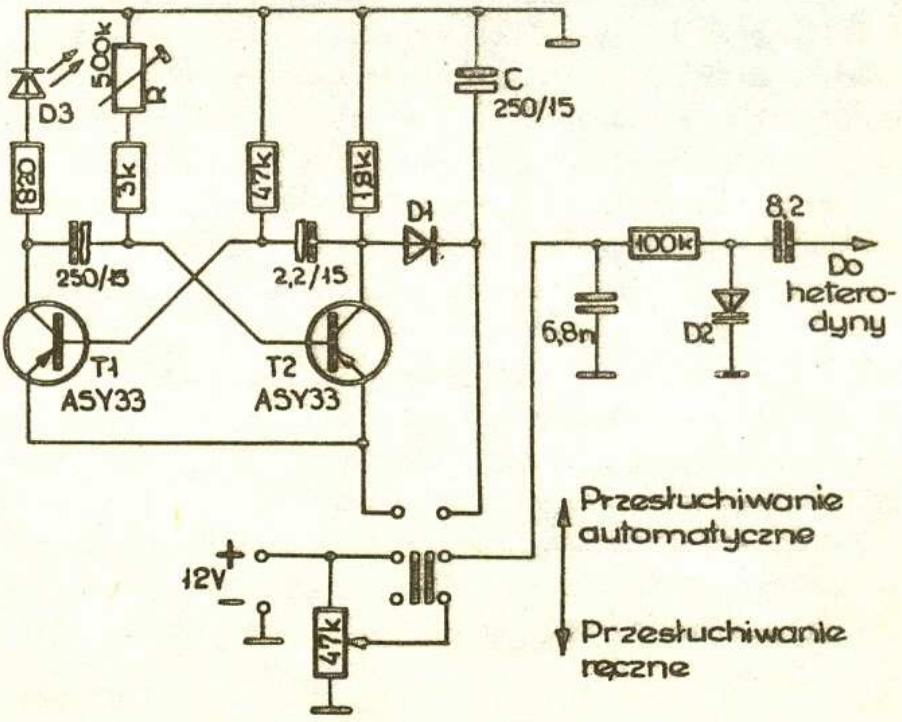
31

Urządzenie do automatycznego przesłuchiwania pasma

Chcę zaproponować Czytelnikom Biuletynu wykonanie bardzo prostego urządzenia, które współpracuje u mnie z odbiornikiem na pasmo 144 MHz, przeznaczonym do łączności lokalnych i w ciągu 1 minuty przesłuchuje pasmo. Schemat urządzenia znajduje się poniżej. Współpracujący odbiornik ma jedną przemianę częstotliwości i p.cz. 10,7 MHz. Wyposażony jest w przestrojoną głowicę UKF od odbiornika "Amator Stereo".

Okres przesłuchiwania pasma reguluje się rezystorem regulowanym R. W urządzeniu modelowym ustawiono wartość tego rezystora na 470 kΩ. Natomiast szybkość przesłuchiwania zależy od pojemności C. Przy pojemności 250 µF napięcie przestrajające, podawane na diodę pojemnościową heterodyny odbiornika, zmienia się od wartości 12V do 4V w czasie około 1 minuty. Ta różnica napięć pozwala na przestrajanie głowicy w zakresie około 2,5 MHz. Dioda D1 (krzemowa) powinna wytrzymywać prąd do 1A, dioda pojemnościowa D2 oznaczona jest zieloną kropką (BB105). Dioda luminescencyjna może być dowolna.

SP3JCG



WYDAWNICTWA PZK:

KRÓTKOFALOWIEC POLSKI – Wkładka do miesięcznika „Radioelektronik".

BIULETYN PZK – Miesięcznik wydawany przez Warszawski Klub Krótkofalowców PZK na zlecenie Zarządu Głównego PZK, redagowany przy współpracy korespondentów terenowych.
Redaktor Naczelny: Wiktor Chojnacki SP5QU, telefon 22-32-74. Adres dla korespondencji: skrytka pocztowa 86, 00-973 Warszawa 22.
Redaktor Techniczny: Zbigniew Krawczyk SP5DZI
Administracja Biuletynu: Warszawski Klub Krótkofalowców PZK, skrytka pocztowa 298, 00-950 Warszawa 1.
Konto NBP XV Oddział w Warszawie Nr 1153-4978-132
Materiały w Biuletynie zamieszczane są na warunkach honorowych. Prawa autorskie zastrzeżone. Redakcja rękopisów nie zwraca. Koszt prenumeraty rocznej Biuletynu wynosi 120 zł. Wpłaty na konto WKK PZK w Warszawie.

Redakcja Biuletynu przyjmuje do publikacji ogłoszenia dotyczące kupna, sprzedaży lub wymiany podzespołów, urządzeń i literatury krótkofalarskiej. Koszt ogłoszenia 5 zł. za wyraz. Wpłaty na wyżej wymienione konto WKK PZK w Warszawie z zaznaczeniem na odwrocie, że wpłata dotyczy ogłoszenia (podać treść). Treść ogłoszenia można także przesłać bezpośrednio do redakcji, podając datę i kwotę wpłaty. Za treść ogłoszenia redakcja nie odpowiada.

RADIOWY BIULETYN INFORMACYJNY PZK:

Cotygodniowa audycja dla radioamatorów i krótkofalowców, przygotowywana i opracowywana społecznie przez Kolegium Redakcyjne w składzie: SP5RM, SP5SE, SP5BD, nadawana przez radiostację Warszawskiego Klubu Krótkofalowców SP5PWK w każdą niedzielę o godzinie 9.00 na częstotliwości 3700 kHz emisją SSB i powtarzana o godzinie 10.30 w paśmie 7 MHz emisją AM. Adres Redakcji: Społeczna Redakcja Radiowego Biuletynu Informacyjnego Polskiego Związku Krótkofalowców (RBI PZK), skrytka pocztowa 320, 00-950 Warszawa 1, telefon 26-73-73 i 26-65-25.

RADIOWY BIULETYN INFORMACYJNY DX:

Cotygodniowa audycja dla krótkofalowców, przygotowywana i opracowywana społecznie przez SP5BT przy współpracy SP5EAQ, SP5ENA, SP5EWY oraz korespondentów terenowych, nadawana przez radiostację Warszawskiego Klubu Krótkofalowców SP5PWK w każdą niedzielę po RBI PZK na częstotliwości 3700 kHz emisją SSB. Zapytania prosimy kierować bezpośrednio w łącznościach po Biuletynie do operatora radiostacji SP5PWK lub listownie na adres WKK PZK, skrytka pocztowa 298, 00-950 Warszawa 1.