



KRÓTKOFALOWIEC POLSKI

BIULETYN POLSKIEGO ZWIĄZKU KRÓTKOFALOWCÓW

UKAZUJE SIĘ OD ROKU 1929

Nr 10 (357)

PAŹDZIERNIK 1990

MOIM ZDANIEM

Za kilka tygodni delegaci wybrani na zjazdach Oddziałów Polskiego Związku Krótkofalowców zbiorą się na nadzwyczajnym Zjeździe Krajowym, zwołanym zgodnie z uchwałą X Zjazdu Krajowego z dnia 24 lutego bieżącego roku. Jednodniowy zjazd nadzwyczajny ma uchwalić nowy statut naszego Związku, którego projekt opracowuje obecnie powołana przez Zarząd Główny komisja statutowa pod przewodnictwem SP6LB. Opinie wyrażane na odbywających się zjazdach Oddziałów PZK, pozwalają sądzić, że znakomita większość krótkofalowców jest za utrzymaniem Polskiego Związku Krótkofalowców jako stowarzyszenia osób fizycznych, a także za maksymalnym uproszczeniem struktury i zasad działania PZK. Najbardziej racjonalną formą organizacyjną wydają się Rady Okręgów PZK na szczeblu okręgów wywoławczych oraz Rada Krajowa PZK na szczeblu centralnym, będąca najwyższą władzą Związku. W skład Rady Krajowej wchodziłby wybieralni prezesi Rad Okręgów, a więc odpadła by konieczność przeprowadzania oddzielnych wyborów Rady Krajowej. Rada Krajowa z kolei wybierała by prezesa PZK i kilku członków prezydium Rady Krajowej, stanowiących organ wykonawczy Związku.

Podstawowymi ogniwami PZK powinny pozostać kluby krótkofalowców, jednakże krótkofalowcy powinni mieć pozostawioną swobodę należenia czy też nie należenia do klubu. Dlatego też uzyskiwanie i utrzymywanie członkostwa w Związku powinno się odbywać na linii członek PZK - biuro Rady Krajowej. Do biura Rady Krajowej członkowie wpłacali by składki, tam też kandydaci na członków przesyłali by deklaracje. Dowodem aktualnego członkostwa powinno być pokwitowanie opłacenia składki. W przypadku nie uregulowania składki za kolejny okres, krótkofalowiec utraci po prostu członkostwo PZK. Utworzona już obecnie w biurze ZG PZK komputerowa baza danych pozwoli na bieżące prowadzenie ewidencji członków, będzie też podstawą do wysyłania miesięcznika "Krótkofalowiec Polski" i do obsługi członków w zakresie kart QSL.

Sądzę, że celowym będzie zagwarantowanie w nowym statucie prawa klubów PZK do uzyskania osobowości prawnej. Pozwoli to klubom na rozwijanie szerszej działalności w swych środowiskach, pozyskiwanie sponsorów, a także na prowadzenie statutowej działalności gospodarczej, przyczyniającej środków na utrzymanie klubu. Możliwość uzyskania osobowości prawnej powinny też mieć sportowe kluby specjalistyczne. Mogły by one wówczas być uznawane przez władze sportowe za specjalistyczne związki sportowe i uzyskiwać związane z tym poparcie, również materialne.

Statut nie powinien swymi postanowieniami obejmować szczegółów praktycznej działalności PZK, będzie na to miejsce w regulaminach. Jeden z takich regulaminów powinien określać zasady obsługi członków w zakresie kart QSL. Sądzę, że najlepszym rozwiązaniem było by powołanie przez Radę Krajową społecznych okręgowych QSL-managerów, którzy prowadziliby wymianę kart z centralnym biurem QSL, a także przesyłali karty do klubów lokalnych, a w razie konieczności obsługiwali by też indywidualnie krótkofalowców nie będących członkami klubów. Okręgowi QSL-managerowie byli by finansowani przez Radę Krajową z środków pochodzących ze składek członkowskich. Inne pozycje budżetu PZK mające wpływ na wysokość przyszłej rocznej składki członkowskiej to koszty działalności biura Rady Krajowej i centralnego Biura QSL, koszty wydawania i wysyłki "Krótkofalowca Polskiego", koszty udziału członków Rady Krajowej w posiedzeniach Rady i podróży delegatów PZK na konferencje międzynarodowe, oraz składka członkowska IARU.

Krzysztof Słomczyński, SP5HS

Z ŻYCIA POLSKIEGO ZWIĄZKU KRÓTKOFALOWCÓW

XXI Zjazd Polskiego Klubu DX (22-23.09.90)

W dniach 22-23 września b.r. w Oleśnicy k/Wrocławia odbył się kolejny - XXI Zjazd SPDX Klubu. Udział w nim wzięło prawie 140 koleżanek i kolegów zainteresowanych sportem DX-owym, w tym członek założyciel tego klubu - Prezes PZK kol. SP5HS wraz ze swą małżonką SP5YL. Spośród kilku zagranicznych uczestników Zjazdu najbardziej "oblegany" był znany prawie wszystkim dx-manom kol. Marek Bładowski YJ8MB. Jego barwna opowieść o pracy w eterze z wysp Vanuatu oraz wyprawach radiowych na okoliczne wysepki była jedną z większych atrakcji Zjazdu. Inny nasz rodak także Marek - P29NMD nadesłał kasetę video, która pozwoliła w godzinach wieczornych pierwszego dnia Zjazdu poznać nieco egzotyki pracy w eterze z tego zakątka świata. Najbardziej popularny w SP ze swoich wypraw dx-owych po Pacyfiku, członek SPDX Klubu SP5EKY (obecnie VK2EKY) przesłał kilkadziesiąt zdjęć z tegorocznych wypraw na wyspy ZK3, 5W1 i KH8. Zdjęcia te rozlosowane zostały wśród uczestników Zjazdu. Dyskusja w sprawach klubowych dotyczyła głównie współzawodnictwa SPDX Maraton, weryfikacji krajów oraz spraw organizacyjnych. W drugim dniu obrad Komisja SPDX Contest 1990 pod przewodnictwem SP5ELA ogłosiła wyniki tych zawodów dla stacji polskich. Za czołowe miejsca w poszczególnych klasyfikacjach wręczone zostały dyplomy oraz upominki książkowe ufundowane przez Ryszarda K1CC. Ogłoszono także wyniki Intercontestu 1988 a zwycięzcom Prezes PZK wręczył dyplomy i puchary.

Zjazd był zjazdem sprawozdawczo-wyborczym. Podziękowano ustępującemu Zarządowi a w szczególności jego wieloletniemu prezesowi kol.SP9ZD za owocną pracę oraz udzielono Zarządowi absolutorium, a następnie wybrany został nowy Zarząd SPDX Klubu w składzie: SP9PT - prezes, SP3CDQ - wiceprezes d/s sportowych, SP8NR - wiceprezes d/s organizacyjnych, SP5PB - manager d/s krajowych, SP6FER - manager d/s zagranicznych, SP6CZ - odpowiedzialny za sprawy informacji, SP8FNA - prowadzący SPDX Maraton, SP3IBS - skarbnik. Organizatorzy Zjazdu którym przewodzili SP6ECA, SP6AZT i SP6IXO dołożyli wszelkich starań aby Zjazd na długo pozostał w pamięci jego uczestników. Wspaniała sceneria zamku oleśnickiego w którym odbywały się obrady, doskonała kuchnia, atrakcyjny program (m.inn. zwiedzanie Panoramy Racławickiej, giełda sprzętowa) spowodowały, że Zjazd przyrównywany był przez wielu do pamiętnego spotkania w Nowej Soli organizowanego przed wielu laty przez SP3AUZ. Podczas trwania Zjazdu czynna była tradycyjnie stacja SP0DXC. Zjazd prowadzili w pierwszym dniu SP9ZD i SP6AYP a w drugim dniu obrad - SP9PT. Na zakończenie obrad podjęto następujące uchwały:

1. Zjazd postanawia wprowadzić z dniem 1.10.1990 opłatę za weryfikację kart QSL w sekretariacie krajowym w wysokości 10-krotnej opłaty podstawowej listowej przesyłki pocztowej (krajowej).
2. Podstawą uznawania krajów w SPDXC jest lista ARRL przyczym nie weryfikuje się różnic w wynikach, które dotychczas występowały.
3. Problem włączenia pasm WARC do współzawodnictwa SPDX Maraton zostaje przełożony na okres po konferencji WARC w 1992 roku.
4. Zjazd wyraża podziękowanie i uznanie organizatorom XXI Zjazdu SPDXC za jego doskonałe przygotowanie.
5. Zjazd wyraża podziękowanie Ryszardowi Assarabowskiemu K1CC za współpracę z SPDX Klubem w dziedzinie sportowej.
6. Komisja Intercontestu zachowuje mandat na rok przyszły.
7. Zjazd SPDX Klubu występuje do ZG PZK o zintensyfikowanie działań mających na celu wzajemne uznawanie licencji z krajami nie należącymi do CEPT

(SP9PT)

Zjazd Oddziału PZK w Warszawie (07.10.90)

Zjazd obradował w sali widowiskowej Wojskowej Akademii Technicznej. Obecni wysłuchali sprawozdania złożonego przez Wiceprezesa Oddziału SP5OI, informacji Prezesa PZK SP5HS o przygotowaniach do Zjazdu Krajowego i zamierzonej nowej strukturze i statucie PZK, informacji UKF-managera PZK SP5CCC, oraz wzięli udział w dyskusji. Zjazd dokonał wyboru 23 delegatów na Zjazd Krajowy. Zostali nimi SP5AHY, SP5AIK, SP5ALP, SP5BET, SP5CCC, SP5DED, SP5DZD, SP5ELA, SP5ENM, SP5FKW, SP5FM, SP5GKA, SP5HS, SP5IDK, SP5ISF, SP5IWV, SP5JTR, SP5MNF, SP5NHD, SP5OI, SP5WL, SP5XD, SP5XM. Z uwagi na niepełny skład Zarządu Oddziału wybrano nowych członków ZO w osobach SP5IDK, SP6IWA, SP5REF, SP5TZD.

(SP5HS)

GDZIE JESTEŚMY ?

Oczywiście w Polsce - odpowiedzą bezbłędnie czytelnicy. Jednak zawarte w tytule pytanie ma zabarwienie alegoryczne, ściślej nawet aluzyjne i odnosi się do szerszej rozumianego zainteresowania naszych kolegów krótkofalarstwem.

Impulsem do napisania tego felietonu była prozaiczna, zdawało by się, statystyka ilości prenumeratorów trzymiesięcznego biuletynu PZK-JUTRO (ukazało się 5 numerów). Cena całej prenumeraty wynosiła 1200 zł, a tematyka przedzjazdowa i awizowana zmiana modelu naszego krótkofalarstwa rokowała duże zainteresowanie naszych krótkofalowców, których przecież mamy ponad 10 tysięcy łącznie z SWL-ami, nie mówiąc o kandydatach i sympatykach. Osobiście liczyłem na nakład rządu 5 tysięcy egzemplarzy. Inni wróżyli nieco mniej, ale w każdym razie operowali tysiącami w swoich domysłach.

I co się okazało? Okazała się rzecz wręcz nieprawdopodobna i trudna do uwierzenia. Z numeru 4 PZK-JUTRO dowiedzieliśmy się, że z całej Polski wpłynęły zaledwie 93 prenumeraty, w tym jedna (dosłownie jedna) z okręgu SP1 obejmującego przecież trzy województwa, dwie z okręgu SP3, trzy z SP7 i t.d. Ktoś powie, że może cena prenumeraty była za wysoka? Czy jej pełną cenę, wynoszącą w tym czasie równowartość pół bochenka chleba można uznać za wysoką? Inicjator i wydawca biuletynu PZK-JUTRO tj. Warszawski Klub Krótkofalowców wydał na same znaczki pocztowe po 1250 zł. (po 250 zł. od każdego numeru wysłanego pocztą pod adresem prenumeratora). Wielekroć więcej wydano na wysłane wcześniej zawiadomienia do Oddziałów PZK i klubów, a nawet do niektórych nadawców, o zamiarze wydawania przedzjazdowego biuletynu PZK-JUTRO i warunkach prenumeraty. Kolegom z WKK należą się w tym miejscu nie tylko słowa podziękowania, ale i wyrazy najwyższego uznania, za przykład naprawdę dobrej roboty, koleżeńskiej i bezinteresownej.

Trzeba o tym pisać, gdyż takich przykładów jest coraz mniej. Natomiast coraz częściej w nasze szeregi wdziera się element przypadkowy, żerujący na naszym hobby i polujący na różne okazje. Taki "krótkofalowiec" z Bożej łaski drwi z propozycji pracy społecznej w klubie czy Oddziale. Dla niego liczy się tylko "money". Takimi nie zbudujemy lepszej przyszłości naszego krótkofalarstwa.

Czeka nas renesans pracy społecznej w ogniwach PZK. Świadomie użyłem tu słowa renesans, bo w dobie międzywojennej krótkofalarstwo opierało się wyłącznie na pracy społecznej. Myślę, że obecne wynaturzenia, na szczęście niezbyt częste, rodzą się na powyższe upadku naszego piśmiennictwa krótkofalarskiego. Ten alarmujący upadek charakteryzuje się tym, że po prostu ...odzwyczailiśmy się czytać! Czyżby jakieś bariery psychospołeczne? Wymowny jest przykład byłego Biuletynu PZK, którego ilość prenumeratorów (niżej 10% znaków SP, przy cenie prenumeraty 1600 zł. rocznie w 1989 r.) tak systematycznie obniżała się, że dalsze wydawanie zostało wstrzymane. Smutny to i wręcz tragiczny bilans. Co o nas w świecie pomyślą? O powszechnym od lat systemie PACKET RADIO mówimy jak o bajce o żelaznym wilku. Powiększa się dystans od światowych osiągnięć technicznych i operatorskich, a nawet organizacyjnych.

Co robić? To niemal hamletowskie pytanie skłania mnie, w poszukiwaniu różnych rozwiązań, do przypomnienia, że nowego KP powinniśmy być nie tylko czytelnikami, ale i współautorami.

Zbigniew Rybka, SP8HR

CO Z NASZYM "HAM SPIRITEM" ?

Barwy emocjonalne i bodźce twórcze niejednego hobby są zależne od tego, z jakiego surowca jest ono uformowane. W blisko już stuletniej historii radiokomunikacji amatorskiej surowiec ten ulegał tak licznym i fascynującym przeobrażeniom, że wciąż nęci swoją niezwykłością i nigdy nie wygasającą atrakcyjnością. Tym większe zdziwienie musi wywołać fakt, że współcześni zwolennicy krótkofalarstwa uprawiają go coraz częściej z wyraźnym nastawieniem egoistycznym, a nawet snobistycznym, co wyraźnie stoi

w sprzeczności z pięknymi zasadami "ham spirit", a więc dobrymi obyczajami krótkofalarскими, u podstaw których legła koleżeńska pomoc i bezinteresowna współpraca. Zdarzają się przypadki wręcz gorszące. Znam wypadek wydalenia członka z szeregów stowarzyszenia tylko na tle konkurencyjnym lub zawiści osobistej, nic bowiem innego nie można mu było zarzucić.

Przestrzeganie "ham spirit" jest podstawowym obowiązkiem każdego krótkofalowca. Jest ono równoważne z przestrzeganiem elementarnych zasad moralności czy etyki. Zasady "ham spirit" wywodzą się z pierwszych lat amatorskiej radiokomunikacji i wytworzonego wówczas przez krótkofalowców poczucia koleżeństwa, bezinteresowności, prawości i patriotyzmu. Słowo "ham" oznacza w terminologii angielskiej krótkofalowca, "spirit" możemy przetłumaczyć jako zasady dobrych obyczajów (dosłownie duch, natchnienie). Powinniśmy dołożyć wszelkich starań, aby kultywować te piękne tradycje.

Zbigniew Rybka, SP8HR

TO NIE SĄ TRUIZMY . . .

Przed kilkoma dniami przystąpiłem do robienia porządków w pudle z kartami i w jednej jego części znalazłem sporą paczkę kart od nasłuchowców. Zacząłem je przeglądać, patrzyłem na znaki i daty, na stronę graficzną kart. Większość z nich, to niezwykle efektowna ręczna robota - bez mała dzieła sztuki. Pismo bardzo staranne, odpowiednio dobrane kolory flamastrów, rysunki indywidualizujące poszczególnych autorów. Część z nich to popularne reklamówki lub t.zw. czyste karty uniwersalne rozprowadzane przez Oddziały PZK - lecz również te wypełnione niezwykle starannie. Ileż trudu zadają sobie ci młodzi ludzie, aby obdarować nas wynikami swej pracy. A nasza reakcja? - jeśli w paczce otrzymanych kart przeważają te od nasłuchowców to zwykle ich przeglądaniu towarzyszy gest zniecierpliwienia, ironiczna mina - ot znów przyszła makulatura! Odkładamy je na półkę gdzie czekają. Czekają na co? Najczęściej zaglądamy do nich gdy wypełniamy kolejną partię kart za łączności, czasami przypominamy sobie o nich po kilku miesiącach, bardzo często pozostają bez odpowiedzi. A przecież należy sobie zdawać sprawę z faktu, iż nasza karta może być potrzebna prawie natychmiast, o takiej potrzebie informuje nas adnotacja pisana najczęściej niewprawnym, dziecięcym pismem. Ileż za taką krótką notką kryje się nadziei - że tym razem adresat zareaguje szybko, że przyśle swoją kartę dorosłego nadawcy. Znam takich kolegów, którzy swoje karty traktują w taki sposób, jakby były wykonane ze szlachetnego metalu a nie najczęściej z marnego papieru - a w związku z tym nasłuchowiec, który miał zaszczyt słyszeć tylko raz jego pracę w eterze nie ma prawa liczyć na rewanż w postaci karty. Czy takie czysto formalistyczne i właściwie niczym nie usankcjonowane podejście do zagadnienia jest prawidłowe? Myślę, że gdyby policzyć odpowiedzi twierdzące będzie ich znacznie mniej niż przeczących. Symptomatyczne jest również to, że koledzy nadawcy o których mowa nie reprezentują najczęściej ani kunsztu operatorskiego ani nie mają nawet średnich osiągnięć dx-owych, a sami są trybami maszyny produkującej masówkę łącznościową. Uważam, że nasłuchowcy winni mieć oddanych przyjaciół w osobach nadawców, że w pewnym sensie wychowujemy ich i wdramy pewne nawyki między innymi poprzez szybkie i niezawodne potwierdzanie ich nasłuchów. Nie wolno traktować ich kart jako makulatury aż do momentu gdy nasza karta adresowana do nich nie zostanie włączona w obieg QSL. Dla wielu z nas - odległe to już czasy gdy wysyłaliśmy swoje karty nasłuchowe, ale przypomnijmy sobie ileż to radości i wzruszeń związanych było z każdą nową kartą potwierdzającą nasłuch, jak starannie były one przechowywane, ileż razy na nowo odczytywana była ich treść, jakiej chwały przysparzał nam fakt otrzymania karty z kraju europejskiego a karta z WA wyraźnie nas nobilitowała w gronie kolegów. Mam nadzieję, że ta garść uwag i refleksji przyniesie wiele radości naszym najmłodszym Kolegom, pełnoprawnym członkom Klubów i PZK. Oczywiście radości związanych z ogromną ilością kart od nadawców dla nasłuchowców.

Andrzej, SP8BWR

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

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

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

Oprócz sprzętu amatorskiego i CB oferujemy również urządzenia do zastosowań profesjonalnych (pogotowie ratunkowe, policja i inne służby).

Ceny w złotych. Zapraszamy do naszego salonu firmowego w Bydgoszczy przy ul. Armii Czerwonej 10.

WIADOMOŚCI SPORTOWE

ZAWODY KRAJOWE KF W IV KWARTALE 1990 (czas lokalny)

14.10	08:00-10:00	3.5	RTTY	* SP RTTY Contest - PZK Leszno
18.10	17:00-19:00	3.5	M	* Dzień Łącznościowca - LOK Warszawa
04.11	06:00-07:30	3.5	CW	* SP CW Control Test - PZK Tarnów
08.11	16:00-19:00	3.5	M	* SP/K - MP radiostacji klubowych - ZG LOK
11.11	08:00-10:00	3.5	SSTV	* SP SSTV Test - PZK Leszno
02.12	06:00-07:30	3.5	CW	* SP CW Control Test - PZK Tarnów
13.12	16:00-19:00	3.5	M	* SP/K - MP radiostacji klubowych - ZG LOK

ZAWODY MIĘDZYNARODOWE KF W IV KWARTALE 1990 (czas UTC)

06-07.10	10:00-10:00	1.8-28	SSB	* VK/ZL/Oceania Contest	Log:1
06-07.10	20:00-20:00	1.8-28	SSB	* Ibero American Contest	Log:2
07.10	07:00-19:00	21-28	SSB	* RSGB 21/28 MHz Contest	Log:8
13-14.10	10:00-10:00	1.8-28	CW	* VK/ZL/Oceania Contest	Log:1
14.10	07:00-19:00	21	CW	* RSGB 21 MHz Contest	Log:8
27-28.10	00:00-24:00	1.8-28	SSB	* CQ-WW-DX Contest	Log:3
03.11	11:00-17:00	28	SSB	* DARC Corona 10m Contest	
03.11	07:00-09:00	3.5-28	CW	* IPA Radio Club Contest	Log:4
	15:00-17:00	" "	CW	" " " "	
04.11	07:00-09:00	3.5-28	SSB	* IPA Radio Club Contest	Log:4
	15:00-17:00	" "	SSB	" " " "	
09-11.11	23:00-23:00	3.5-28	SSB	* Japan International DX Contest	Log:7
10-11.11	21:00-01:00	1.8	CW	* RSGB 1.8 MHz CW Contest	Log:8
10-11.11	12:00-24:00	1.8-28	RTTY	* WAE DX RTTY Contest	
10-11.11	12:00-12:00	1.8-28	M	* OK DX Contest	Log:9
17-18.11	00:00-24:00	3.5-28	SSB	* Esperanto Contest	Log:5
24-25.11	00:00-24:00	1.8-28	CW	* CQ-WW-DX Contest	Log:3
01-02.12	16:00-16:00	1.8-28	CW	* EA DX Contest	Log:6
01-02.12	18:00-18:00	3.5	CW	* TOPS Activity Contest	Log:10
08-09.12	00:00-24:00	28	M	* ARRL 10m Contest	Log:12
30.12	00:00-24:00	1.8-28	M	* Canada Contest	Log:11

Log:1 - Contest Manager, Brian Beamish VK4AHD, P.O.Box 254, Stoness Corner, QLD 4120 AUSTRALIA
 Log:2 - URE, Gran Via de las Cortes Catalanes 594, E-08007 Barcelona, SPAIN
 Log:3 - CQ Magazine, 76 North Broadway, Hicksville NY 11801, USA
 Log:4 - DF6VX, Schenkendorfstr. 69-a, D-W 4950 Minden, FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY
 Log:5 - Hans Welling DJ4PG, Bahnhofstr. 22, D-W 3201 Hoheneggelsen, FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY
 Log:6 - URE, EA-DX Contest, P.O.Box 220, E-28080 Madrid, SPAIN
 Log:7 - Five Nine Magazine, P.O.Box 8, Kamata, Tokyo 144, JAPAN
 Log:8 - RSGB HF Contest Committee, P.O.Box 73, Lichfield, Staffs WS13 6UJ, ENGLAND
 Log:9 - Central Radio Club, P.O.Box 69, CS-11327 Praha 1, CZECHO-SLOVAKIA
 Log:10 - Helmut Klein OE1TKW, Neuseegasse 24/26, A-1160 Wien, AUSTRIA
 Log:11 - J. Parsons VE6CB, Acton Corners Rd, Oxford Mills, ONT, K0G 1S0, CANADA
 Log:12 - ARRL, 10m Contest, 225 Main Street, Newington CT 06111, USA

Uwaga: Od czerwca b.r., zgodnie z decyzją Prezydium ZG PZK, dzienniki zawodów uczestnicy powinni wysyłać sami bezpośrednio do organizatorów, bez pośrednictwa ZG PZK. Pomimo tego, niektórzy nadawcy nadal wysyłają swe dzienniki do Zarządu Głównego PZK, narażając się na pominięcie ich w listach klasyfikacyjnych.

Przypominamy również, że dzienniki zawodów należy wysyłać nie później niż jeden miesiąc od daty ich zakończenia.

SP5ZA

WYNIKI STACJI POLSKICH W ZAWODACH PACC 1990

Single Op:	SP4CJA	852	Multi Op:	
SP4GFG 16224	SP9RVD	742	SP9ZHR	5304
SP6RYB 5976	SP9PRO	671	SP7PGK	1898
SP9EMQ 5760	SP6DVP	624	SWL's:	
SP7FQI 3105	SP4AVG	473	SP-0013-JG	18425
SP9LDI 1860	SP5SAQ	410	SP-0047-GO	8880
SP7IVW 1586	SP9HZF	350	SP4-208	8046
SP9AVZ 1311	SP6HBX	310	SP-0142-JG	7066
SP2FAP 1242	SP6TPM	210	SP-0189-GD	5518
SP2GTJ 1080			SP-4006-KA	2407
SP7GSM 945				

Logi do kontroli: SP2LNW, SP5NOG, SP7AWG, SP7NMW, SP9BXT, SP9ODY

WYNIKI STACJI POLSKICH W ZAWODACH UBA 1990

SSB SOMB: 9. SP4MPO	44880	CW SOSB 20m: 6. SP6RYB	12750
11. SP4GFG	34668		
35. SP6TPM	1648	SWL's: 1. SP-0181-GD	39843

WYNIKI STACJI POLSKICH W ZAWODACH MIDWINTERCONTEST 1990

YL's SSB: 6. SP9MAT	18150	OM's SSB: 7. SP9EMQ	2100
12. SP5IWA	8352	27. SN9Q	200
24. SP5SAQ	935		

YL's CW: 18. SP5IWA 76 Log do kontroli: SP3EHK

WYNIKI STACJI POLSKICH W ZAWODACH TOPS ACTIVITY 1989

SOp. Eur. 14. SP2LNW	42504	MOp. Eur. 16. SP4ZHX	1060
72. SP9AKD	3842		
80. SP8LZC	2912	QRP Eur. 3. SP4GFG	25584

Log do kontroli: SP4LDT

WYNIKI XV MISTRZOSTW POLSKI W AMATORSKIEJ RADIOLOKACJI SPORTOWEJ - ZEGRZE, 6-9.09.90

Młodzicy 3.5 MHz:

1. Piotr Dobromilski
2. Michał Chyłkowski SP-002-SK
3. Marcin Chyłkowski SP-0023-SK

Juniorzy 3.5 MHz:

1. Krzysztof Junak
2. Maciej Pyszka SP9UOF
3. Wojciech Kubak SP-005-SK
4. Robert Nowak
5. Andrzej Suchecki
6. Maciej Macielewski SP7RFV

Seniorzy 3.5 MHz:

1. Tomasz Deptulski SP2RIP
2. Piotr Sosna SP9TPC
3. Jan Kozaczuk SP8NCS
4. Maciej Myszka
5. Andrzej Dziwiszek

Panie 3.5 MHz:

1. Aneta Grzywacz SP-0009-SK
2. Beata Kulhawik SP-0026-SK
3. Agnieszka Bachera SP3TLG
4. Halina Gościej
5. Arleta Jońska
6. Halina Kanik

Młodzicy 144 MHz:

1. Piotr Dobromilski
2. Arkadiusz Kulhawik SP-0015-SK
3. Michał Chyłkowski SP-002-SK
4. Marcin Chyłkowski SP-0023-SK

Juniorzy 144 MHz:

1. Andrzej Suchecki
2. Robert Nowak
3. Maciej Pyszka SP9UOF
4. Krzysztof Junak
5. Maciej Maciejewski SP7RFV
6. Wojciech Kubak SP-005-SK

Seniorzy 144 MHz:

1. Maciej Myszka
2. Jan Kozaczuk SP9NCS
3. Tomasz Deptulski SP2RIP
4. Piotr Sosna SP9TPC
5. Andrzej Dziwiszek

Panie 144 MHz:

1. Halina Gościej
2. Agnieszka Bachera SP3TLG
3. Aneta Grzywacz SP-0009-SK
4. Beata Kulhawik SP-0026-SK
5. Arleta Jońska
6. Halina Kanik

WYNIKI ZAWODNIKÓW POLSKICH W V MISTRZOSTWACH ŚWIATA ARS - ŠTRBSKE PLESO, 10-15.09.90

Juniorzy 3.5 MHz:

- | | |
|--------------------------|----------|
| 18. Maciej Pyszka SP9UOF | 109:32.0 |
| --. Andrzej Suchecki | 142:07.3 |

Seniorzy 3.5 MHz:

- | | |
|-------------------------|----------|
| 10. Jan Kozaczuk SP8NCS | 77:21.1 |
| 15. Piotr Sosna SP9TPC | 89:26.3 |
| 42. Maciej Myszka | 134:24.4 |

Old Timer's 3.5 MHz:

- | | |
|------------------------------------|----------|
| 24. Władysław Pietrzykowski SP9GNM | 114:44.0 |
|------------------------------------|----------|

Panie 3.5 MHz:

- | | |
|------------------------------|----------|
| 17. Halina Gościej | 109:45.6 |
| 34. Agnieszka Bachera SP3TLG | 126:02.9 |

Juniorzy 144 MHz:

- | | |
|--------------------------|----------|
| 22. Andrzej Suchecki | 96:38.1 |
| 23. Maciej Pyszka SP9UOF | 100:05.0 |

Seniorzy 144 MHz:

- | | |
|-------------------------|---------|
| 16. Piotr Sosna SP9TPC | 84:24.9 |
| 28. Maciej Myszka | 95:25.8 |
| 30. Jan Kozaczuk SP8NCS | 96:18.8 |

Old Timer's 144 MHz:

- | | |
|------------------------------------|---------|
| 31. Władysław Pietrzykowski SP9GNM | 99:32.5 |
|------------------------------------|---------|

Panie 144 MHz:

- | | |
|------------------------------|----------|
| 29. Agnieszka Bachera SP3TLG | 91:05.8 |
| 30. Halina Gościej | 111:56.1 |

PRZEMIENNIKI UKF - 145 MHz

SR1S	Szczecin	kanał R7	wej. 145.175 MHz	wyj. 145.775 MHz
SR3C	Chodzież	kanał R5	wej. 145.125 MHz	wyj. 145.725 MHz
SR3P	Poznań	kanał R2	wej. 145.050 MHz	wyj. 145.650 MHz
SR4U	Białystok	kanał R5	wej. 145.125 MHz	wyj. 145.725 MHz
SR5A	Warszawa	kanał R4	wej. 145.100 MHz	wyj. 145.700 MHz
SR5W	Warszawa	kanał R6	wej. 145.150 MHz	wyj. 145.750 MHz
SR6G	Śleza	kanał R1	wej. 145.025 MHz	wyj. 145.625 MHz
SR7L	Łódź	kanał R3	wej. 145.075 MHz	wyj. 145.675 MHz
SR7V	Św. Krzyż	kanał R1	wej. 145.025 MHz	wyj. 145.625 MHz
SR8D	Łosice	kanał R3	wej. 145.075 MHz	wyj. 145.675 MHz
SR9E	Ogrodzieniec	kanał R0	wej. 145.000 MHz	wyj. 145.600 MHz
SR9X	Luboń	kanał R5	wej. 145.125 MHz	wyj. 145.725 MHz

SP5CCC

WIADOMOŚCI DX-OWE

JAN MAYEN - LA7DFA będzie QRV od 5 października do połowy kwietnia 1991. Częstotliwości pracy 3501, 7004, 10110, 14010, 18080, 21010, 24910, 28010.

MALPELO - HK0TU, 15 operatorów będzie aktywnych od 3 do 7 listopada b.r. Częstotliwości SSB: 1835, 3795, 7085, 14145, 21195, 28395. CW: 5 kHz od początku pasma na 3.5 i 7 MHz, 25 kHz od początku pasma na 14, 21 i 28 MHz.

JUAN FERNANDEZ - Grupa chilijska zapowiada pracę jako CE0ZZZ pomiędzy 10-18 listopada
ST. PAUL ISLAND - FP5DX i FP/VE1KM mają nadzieję być QRV jako CY9SPI lub CY9DX od 20 do 30 października b.r. Praca na 10-160 metrów CW i SSB, również pasma WARC.

QSL VIA:

JA2NQG - Mine Sugiyama, Box 5, Ninomiya 259-01, JAPAN
KB2XR - Ken Poucher, RFD 1, Box 225-A, Allegany, NY 14706, USA
FK8DD - Samuel Torope, VDC, 7 rue Merano, F-98607 Noumea, NEW CALEDONIA
JX7DFA - Per-Einar Dahlen, Romolslia 58, N-7029 Trondheim, NORWAY
9M2AX, 9M8AX, 9M8XX - Ross E. Tanaka, F7, Menara Impian, TMN TAR 60000, Ampang, Kuala Lumpur, MALAYSIA
YN1CC - Jose Cespedes, P.O.Box 2971, Managua, NICARAGUA
JT1CO - Box 905, Ulan Bator 23, MONGOLIA
ZS8MI - Box 13077, Jacobs 4026, REPUBLIC OF SOUTH AFRICA
FT4XG - FD1AAS ST0YD - F6AJA V47NXX - KB2XR
FW0ET - FK8DD V63AN - JA2NQG ZK3KM - JR3OCB
HI8A - JA5DQH V73BL - WB4CSK ZK3KY - JH4IFF
KC6CW - JA2NQG V73BN - KX6DC 7Q7XB - LA7XB
S79NBD - JG1NBD VP5P - WN5A 9Q5PL - OE7MCJ
S79X - JL1ARF

Ryszard, SP5EWY

INFORMACJA GŁÓWNEGO INSPEKTORATU PIR

* Zezwolenia na pracę z urządzeń przenośnych (p) oraz zainstalowanych w pojazdach (m) jednostkach żeglugi (mm) i statkach powietrznych (am) wydają na wniosek klubu lub radioamatora Okręgowe Inspektoraty PIR (za pośrednictwem Oddziału PZK). Wnioski te nie wymagają opinii PZK.

* W przypadku pracy z obiektów zamkniętych (sanatoria, domy wczasowe, szpitale i tp.) konieczne jest uzyskanie zgody administratora budynku.

* Zezwolenia na pracę stacji okolicznościowych (dawniej t.zw. "znaki okolicznościowe") wydają okręgowe inspektoraty PIR na wniosek klubu lub Zarządu Oddziału PZK. Wnioski te wymagają zaopiniowania przez ZO PZK i ZG PZK oraz zatwierdzenia przez Główny Inspektorat PIR.

* Zezwolenia na pracę przemienników i radiolatarni amatorskich wydają Okręgowe Inspektoraty PIR na wniosek Zarządów Oddziałów PZK. Wnioski te wymagają zaopiniowania przez ZG PZK i zaakceptowania przez główny Inspektorat PIR.

* Zezwolenia na podwyższenie mocy oraz rozszerzenie uprawnień o dodatkowe emisje dla stacji amatorskich wydają Okręgowe Inspektoraty PIR na wniosek zainteresowanych. Wnioski te wymagają akceptacji przez Zarząd Oddziału PZK.

* Zezwolenia na rozszerzenie uprawnień o dodatkowe pasma częstotliwości wydają Okręgowe Inspektoraty PIR na wniosek zainteresowanych. Wnioski te wymagają zaopiniowania przez Zarząd Oddziału PZK i ZG PZK oraz zatwierdzenia przez Główny Inspektorat PIR. Opinie muszą dotyczyć kwalifikacji technicznych oraz operatorskich zainteresowanego.

* Znaki dla stacji kontestowych przydzielają Okręgowe Inspektoraty PIR na wniosek Zarządu Oddziału PZK zgodnie z wykazem znaków kontestowych. Wnioski te wymagają zaopiniowania przez ZG PZK.

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

Wykaz znaków kontestowych przydzielonych poszczególnym województwom:

Białsko-Podlaskie	SQ8X	Krośnieńskie	SQ8K	Rzeszowskie	SN8R
Białostockie	SN4X	Legnickie	SN6U	Sieradzkie	SQ7Y
Bielsko-Bialskie	SN9D	Leszczyńskie	SQ3D	Siedleckie	SQ5H
Bydgoskie	SN2B	Lubelskie	SN8U	Skierniewickie	SQ7S
Ciechanowskie	SQ5I	Lomżyńskie	SQ4L	Słupskie	SQ1B
Chełmskie	SQ8M	Lódzkie	SN7L	Suwalskie	SQ4G
Częstochowskie	SQ9V	Nowosądeckie	SQ9N	Szczecińskie	SN1S
Elbląskie	SN2E	Olsztyńskie	SN4Q	Tarnobrzeskie	SQ7T
Gdańskie	SN2G	Opolskie	SN6O	Tarnowskie	SN9T
Gorzowskie	SN3N	Ostrołęckie	SQ50	Toruńskie	SQ2C
Jeleniogórskie	SQ6J	Pilskie	SQ3F	Wałbrzyskie	SQ6W
Kaliskie	SN3A	Piotrkowskie	SN7H	Warszawskie	SN5W
Katowickie	SN9K	Płockie	SQ5P	Włocławskie	SN2M
Konińskie	SQ3E	Poznańskie	SN3P	Wrocławskie	SN6F
Koszalińskie	SN1I	Przemyskie	SN8Y	Zamojskie	SQ8Z
Kieleckie	SN7J	Radomskie	SQ7Q	Zielonogórskie	SN3Z
Krakowskie	SN9C				

ODBIÓR EMISJI PACKET RADIO

Celem odbioru emisji Packet Radio na KF lub UKF niekoniecznie trzeba mieć drogi modem PR z importu. Można tego dokonać prostym sposobem, nie wymagającym wydatków dewizowych, przy pomocy popularnego w Polsce komputera C64, programu Digicom 64 oraz zwykłego konwertera RTTY a nawet zwykłego dekodera tonów FSK np. XR 2211. Konwerter powinien być w stanie odbierać z szybkością 300 b z przesuwem ok. 200 Hz dla KF oraz 1000 Hz w przypadku UKF. Ponieważ możliwość odbioru stacji zagranicznych nadających PR na UKF jest znikoma, skoncentruję się wyłącznie na odbiorze PR na KF.

Popularne kanały PR są następujące (USB):

14095.9	m.inn. UA3CR Moscow Net	21095.9
14099.9	HA5CU	21100.9
14101.9	SK7SSA, TF3BBS	21103.9
14103.9	DK8AT	
14105.9	LA3T, LA6HX	
14107.9		

Dokładność wstrojenia ± 20 Hz

Na tych kanałach pracuje kilkaset stacji z całego świata, w tym również stacje krajów naszego regionu Europy (UA, Y, HA, LZ, YU). Do monitorowania można użyć dowolnej wersji programu Digicom 64 v1.41-2.0. Połączenie konwertera RTTY do portu kasetowego (RX na 4,6,F,D oraz GND na 1,A). Należy pamiętać, że jakiegokolwiek podłączenia do portów winny być dokonywane wyłącznie przez optoizolatory.

LOAD "FAST DC", 8,1 (lub "DC")

Wszelkie komendy powinny być poprzedzone dwukropkiem w pierwszej kolumnie.

:clock hham		:MPort l	zał. l portu
:HI off	ekran 40 znaków	:MO on	monitorowanie
:HB 300	szybkość 300b	:MFrom xxxx	monitorowanie wyl. stacji xxxx

Między komendą a parametrem musi być spacja.

Ważniejsze parametry trybu monitorowania:

M	monitorowanie na ekranie F1	Z	znaki sterujące
A	znak stacji nadającej zał/wył	U	pakiety nienumerowane
E	znak stacji odbierającej zał/wył	I	pakiety łączności
D	znak stacji przekąźnikowej (digipeater) zał/wył	S	pakiety kontroli
K	pole kontrolne	Q	czas nadawania pakietów

Klawisze funkcyjne:

F1	ekran podstawowy (monitor, komendy, PR QS0)
F3	ekran odbierający wszystkie pakiety
F5	ekran odbierający zapisy skrolowane
F7	lista stacji monitorowanych
F2	zawartość dyskietki

:DISPlay	pokazuje aktualne parametry	:WRite x	zapisuje odbierane pakiety na dysku
:HElp	spis komend	:VIEw	pokazuje zapisane pakiety z dysku
:PERm x	zapisuje zmianę parametrów na dysku	:BASic	restart BASIC, SYS 2064 reset DC
:GET x	ładuje zmienione parametry do komputera	:Clear	kasowanie FI RX
STOP/RESTORE	reset DC		

Kody kontrolne:

SABM	komenda connect	RR	receive ready, gotowy do odbioru
DISC	komenda disconnect	RNR	receive not ready, gotowy do odbioru
DM	tryb DISC	REJ	reject, nie wszystkie pakiety odebrano poprawnie
UA	potwierdzenie pakietów nienumerowanych	UI	pakieTy nienumerowane, beacon, CQ etc.
FRMR	frame reject, błąd w protokóle	I	pakiet inform. w trybie connect

Lucjan, SP9VU

FLL NA UKŁADACH CMOS

W przedstawionym na rys.1 układzie FLL częstotliwość wzorcowa jest pobierana z generatora 1 MHz (analogowego) pracującego w częstościomierzu cyfrowym. Przy takiej częstotliwości raster wynosi ok. 122 Hz, a częstotliwości na których następuje stan synchronizacji są następujące:

91.6 Hz; 213.6 Hz; 335.7 Hz; ... ; 4999956.6 Hz; 5000078.7 Hz; 5000200.8 Hz; ...

Dzięki zastosowaniu wstępnego dzielnika częstotliwości (przez 2) układ FLL pracuje bardzo pewnie. Konieczność stosowania dzielnika wstępnego związana jest z wrażliwością mieszacza harmonicznego na przerzutniku typu D na współczynnik wypełnienia impulsów wejściowych (f). Tłumaczy to rys.2, na którym przedstawiono wykresy zależności częstotliwości wyjściowej f_a od częstotliwości wejściowych f i f_1 :

- wykres idealny, dla współczynnika wypełnienia sygnału f równego 0.5 (rys.2a),
- wykres rzeczywisty, dla współczynnika wypełnienia sygnału f odbiegającego od 0.5 (rys.2b).

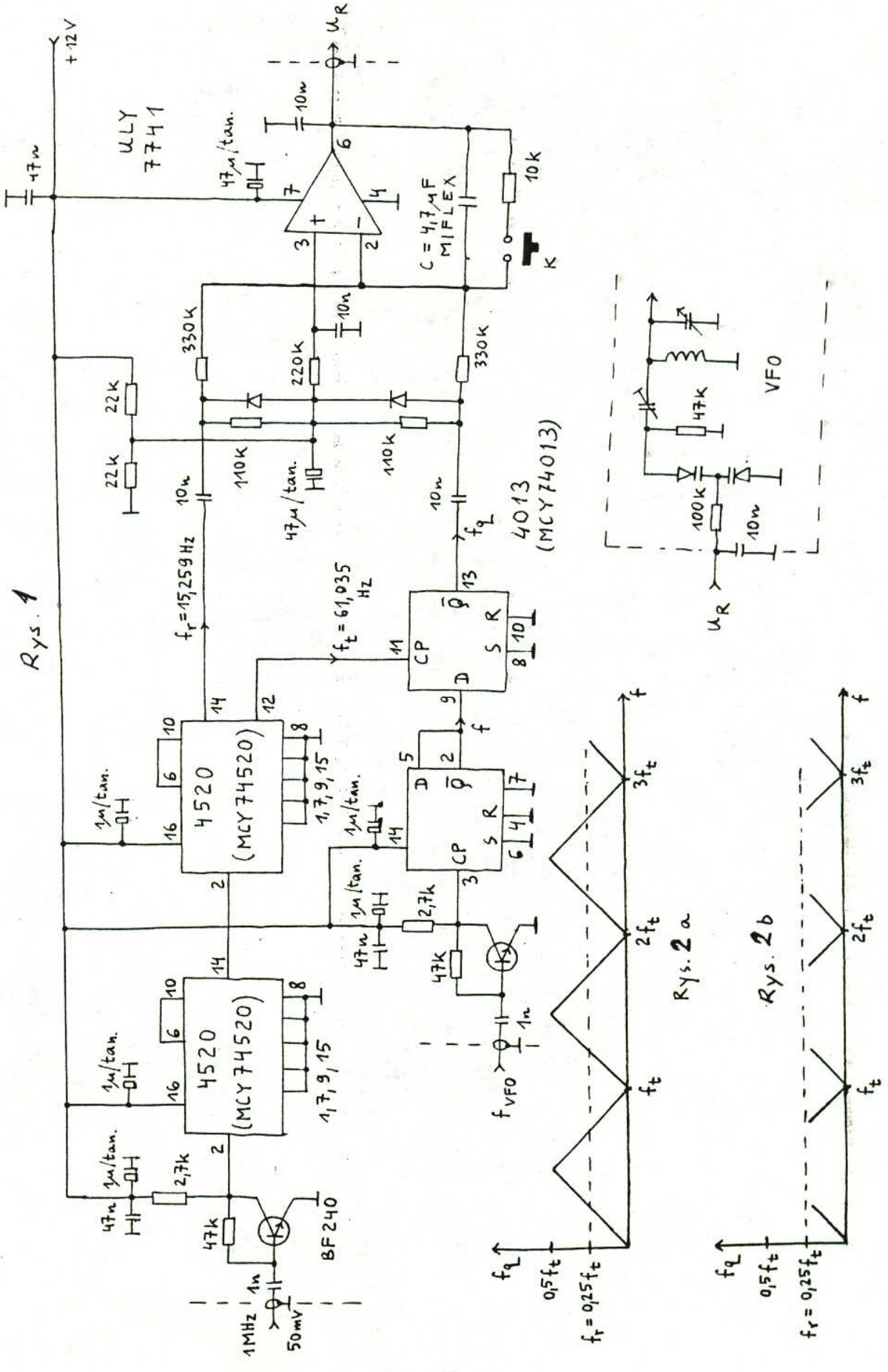
Nie należy stosować dzielnika wstępnego o podziale większym niż 2. Stosowanie dzielnika wstępnego o podziale N zwiększa o N czas odpowiedzi pętli FLL na zmieniającą się częstotliwość VFO, co jest równoważne zwiększeniu o N niestabilności VFO!

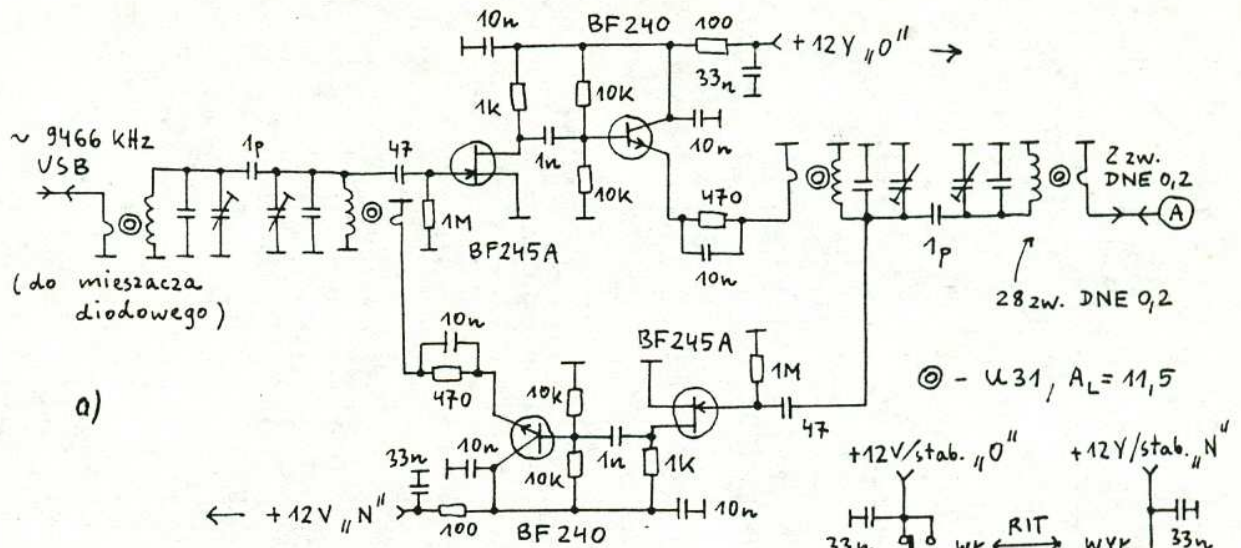
Z rys.2b widać, że jeszcze lepszym rozwiązaniem (zamiast dzielnika wstępnego) jest podział przez 2 lub przez 4 (lepiej!) częstotliwości f_1 z jednoczesnym zwiększeniem pojemności kondensatora w integratorze na wzmacniaczu operacyjnym 741. Na rys.3 przedstawiono zmienioną, zgodnie z tą ideą, wersję cyfrowej części układu FLL. Proszę zwrócić uwagę, że w porównaniu z układem z rys.1 stosunek f_1 do f_1 wzrósł czterokrotnie - zastosowano wewnątrz dzielnik częstotliwości przez 2 z układu 4520 oraz 1/2 4013. Częstotliwość f_1 zmalała dwukrotnie, dwukrotnie należy więc zwiększyć pojemność kondensatora pracującego w integratorze. Mimo tych zmian, raster w tym układzie wynosi także ok. 122 Hz. Zmianie uległy jedynie wartości częstotliwości przy których następuje stan synchronizacji (co jest nieistotne). Są one następujące:

114.4 Hz; 236.5 Hz; 358.6 Hz; ... ; 4999979.5 Hz; 5000101.6 Hz; 5000223.7 Hz; ...

Maksymalna częstotliwość f_{VFO} zależy od zastosowanego egzemplarza przerzutnika 4013 i w urządzeniach modelowych przy $V_{DD} = 12V$ $f_{VFO \max}$ wynosiła ok. 6.5 MHz (przy $V_{DD} = 12V$ ok. 7.5 MHz - dla układów scalonych firmy Signetics, MCY74013 nie miałem akurat pod ręką). W przypadku, gdyby niestabilność VFO była większa niż szybkość działania pętli synchronizacji FLL, należy zmniejszyć stałą czasową integratora, zastępując kondensator 4.7 μF kondensatorem 2.2 μF (ew. zastępując kondensator 10 μF kondensatorem 4.7 μF - w układzie z rys.3). W integratorze nie należy stosować kondensatorów o pojemności mniejszej niż 1 μF , ponieważ na sygnale VFO słychać wówczas już wyraźne drgania spowodowane pracą pętli FLL. Przycisku kasującego K (najlepiej zastosować tu klawisz kontaktronowy) nie trzeba używać podczas przestrajania VFO - zmiany częstotliwości VFO są wtedy szybsze niż czas odpowiedzi pętli FLL. Używamy go natomiast wtedy, gdy chcemy uniknąć niebezpieczeństwa "przeskoczenia" częstotliwości na sąsiedni "prążek", np. przed rozpoczęciem łączności. Niebezpieczeństwo to jest zresztą niewielkie, zazwyczaj ta sama częstotliwość jest utrzymywana przez pętlę FLL przez okres dłuższy niż kilkanaście, kilkadziesiąt godzin. W VFO współpracującym z FLL nie można stosować RIT-a. Alternatywą może być podwójne VFO z dwoma układami FLL i częstościomierzem cyfrowym. W podwójnym układzie FLL zespół dzielników dających częstotliwości f_1 i f_1 może być wspólny.

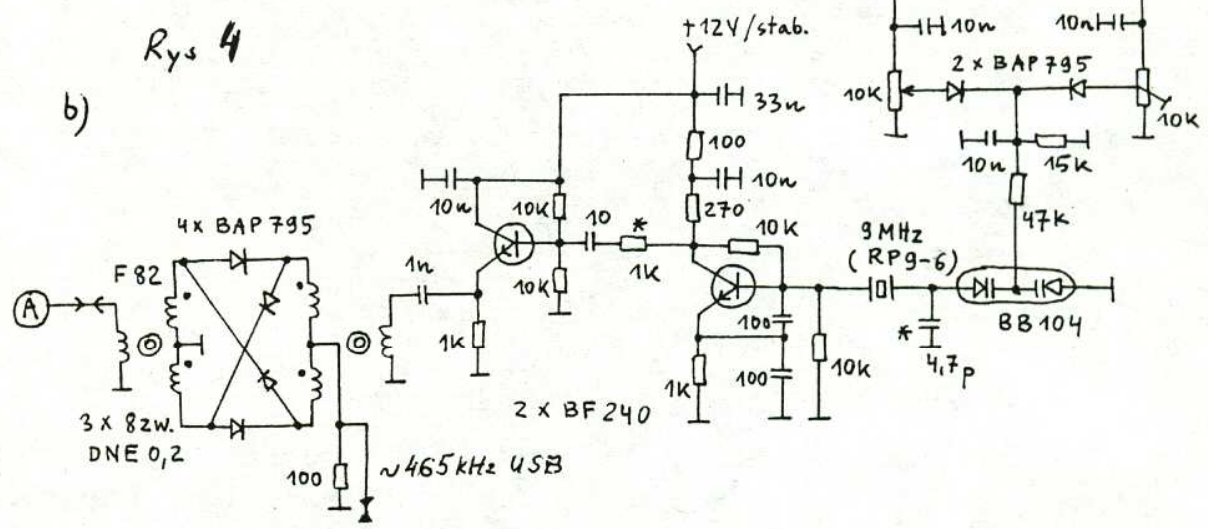
Andrzej, ex SP2HLS



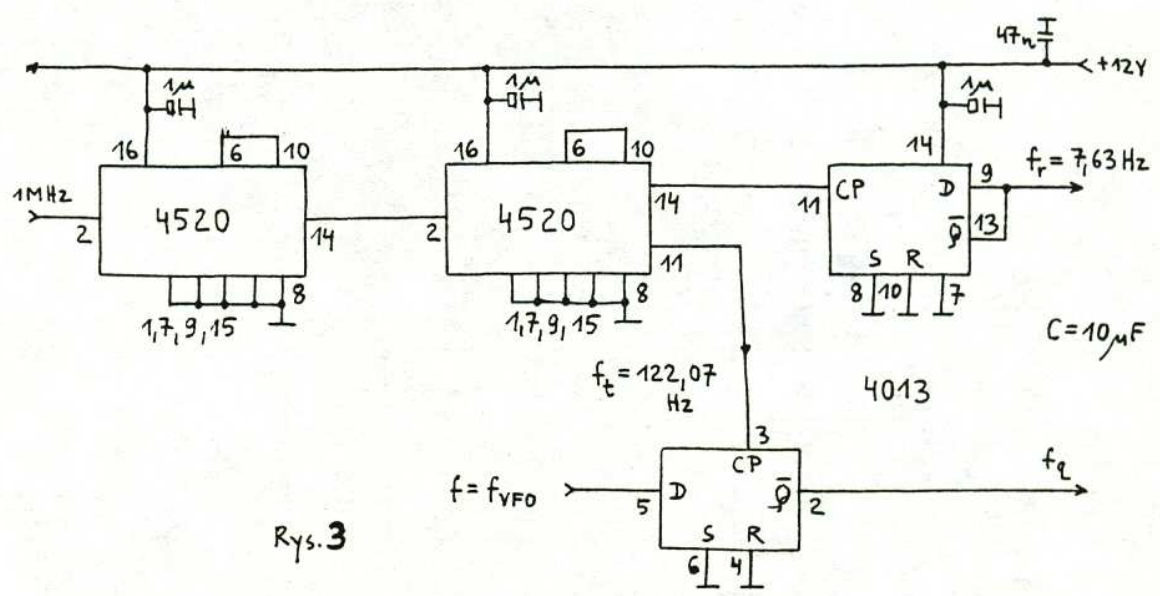


a)

Rys 4



b)



Rys. 3

DRUGA PRZEMIANA CZĘSTOTLIWOŚCI W TRX-IE Z I p.cz. 465 KHz

Przedstawiony na rys.4 układ przemiany częstotliwości wraz z rewersyjnym wzmacniaczem w.cz. pozwala na zastosowanie płytki 465 kHz (z filtrami drabinkowymi z rezonatorów piezoceramicznych) w wielopasmowym transceiverze. W rewersyjnym wzmacniaczu w.cz. zastosowano obwody rezonansowe nawinięte na pierścieniowych rdzeniach z ferrytu U31 ($A_L = 11.5$). Wszystkie obwody wzmacniacza są zestrojone na jedną częstotliwość (ok. 9466 kHz) i dlatego pojemności sprzęgające między tymi obwodami nie powinny być większe niż 0.5 ... 1 pF. Wzmacniacz rewersyjny nie wykazuje żadnych tendencji do wzbudzenia się i nie tłumi obwodów rezonansowych. Jego wzmocnienie - kilkanaście dB - wydaje się być optymalne przy zastosowaniu w TRX-ie dwu mieszaczy diodowych. Generator kwarcowy pracuje z kwarcem 9 MHz RP9-6. Częstotliwość tego generatora wynosi ok. 9001 kHz i jest przestrajana, podczas odbioru, w niewielkich granicach (± 1 kHz) diodami pojemnościowymi. W ten sposób do transceivera wprowadzono RIT. Jest to o tyle korzystne, że - w przeciwieństwie do tradycyjnego rozwiązania - zakres przestrajania RIT-em jest na wszystkich pasmach jednakowy. Poza tym, jest to sposób na wprowadzenie RIT-a w TRX-ie ze stabilizacją częstotliwości VFO przy pomocy pętli FLL lub DAFC (w których, jak wiadomo, nie można zastosować RIT-a).

Andrzej, ex SP2HLS

WZMACNIACZ W.CZ. I CZĘŚĆ NADAWCZA TRX-A NA PASMO 3.5 MHz

Na rys.5 przedstawiono zmienioną i ulepszoną wersję wzmacniacza w.cz. RX-a oraz części nadawczej transceivera opisanego w nr 1/89 Biuletynu PZK. Układ ten może z powodzeniem współpracować także np. z płytką SP5WW (opis w Re nr 8/86). Zastosowano dwa filtry pasmowe wg SP5WW - opis w Re nr 9/87. Wysterowanie nadajnika regulowane jest potencjometrem montażowym PR1. Niskoomowe wejście antenowe umożliwia odbiór wyłącznie na pełnowymiarowej antenie zewnętrznej - np. dipolowej.

Andrzej, ex SP2HLS

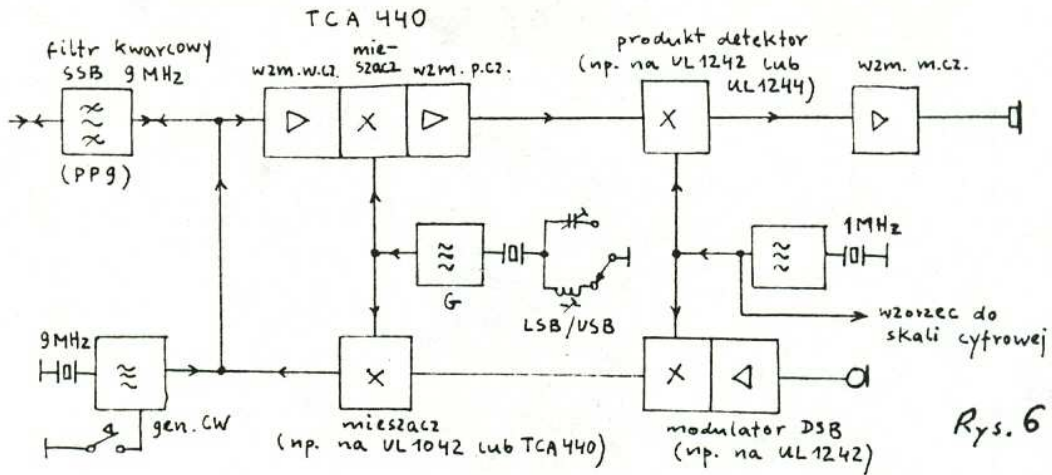
CZYM ZASTĄPIĆ WZMACNIACZ P.CZ. NA UL1221?

Popularny układ scalony UL1221 nie jest już stosowany w żadnym z produkowanych obecnie odbiorników TV i nie znajduje się na liście preferencyjnej CEMI. Skutkiem tego, coraz trudniej jest go kupić. Dlatego warto szukać innych prostych rozwiązań wzmacniaczy p.cz., nadających się do zastosowania w amatorskich urządzeniach KF i UKF.

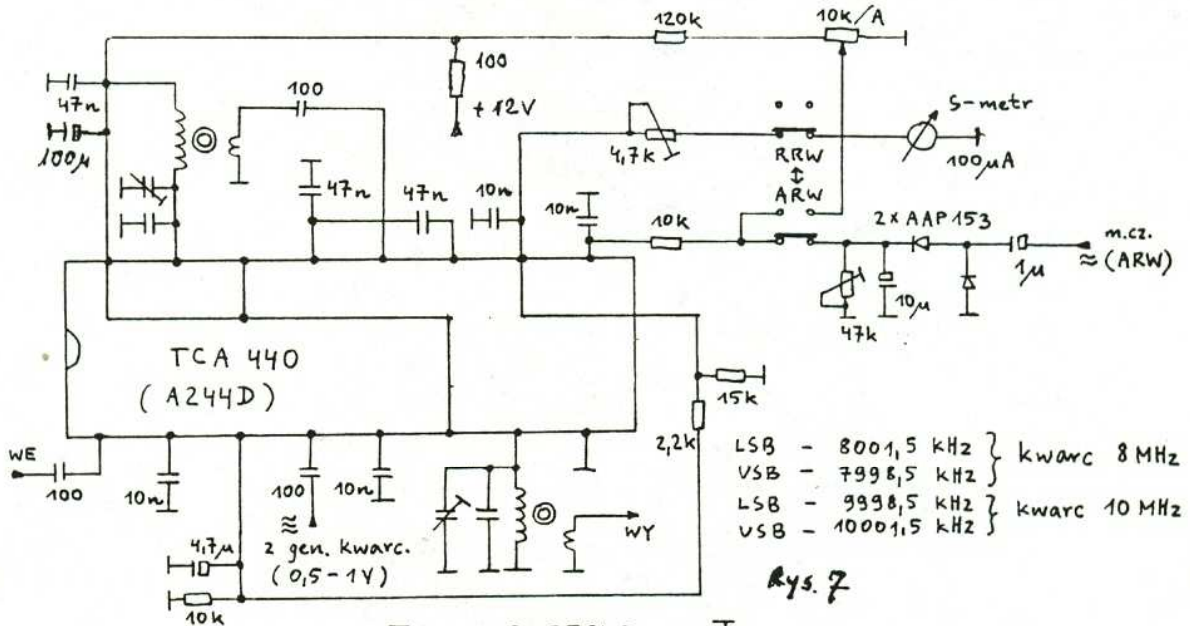
1. Wzmacniacz p.cz. zawarty w strukturze układu scalonego TCA440 (A244D prod. NRD), objęty skutecznie działającą ARW i układem S-metra, nadaje się do wykorzystania przy $f_{p.cz.} \leq 1$ MHz. Aby można go było zastosować po filtrze kwarcowym SSB np. 9 MHz lub 10.7 MHz, należy wykorzystać jego wewnętrzny układ przemiany częstotliwości. Stosowanie dodatkowej przemiany częstotliwości po filtrze kwarcowym wygląda na niepotrzebną komplikację, ale wbrew pozorom, rozwiązanie to ma także zalety. Na rys.6 przedstawiono schemat blokowy płytki transceivera CW/SSB ze wzmacniaczem p.cz. na TCA440. Warto wybrać częstotliwość II p.cz. = 1 MHz z tego względu, że kwarc 1 MHz i 8 MHz (ew. 10 MHz) są stosunkowo łatwe do zdobycia i $f_{GFN/BFO} = 1$ MHz można wykorzystać jako wzorcową dla skali cyfrowej. Formowanie sygnału DSB na częstotliwości 1 MHz pozwala na zastosowanie prostych modulatorów DSB, źle pracujących na wyższych częstotliwościach - np. na układzie scalonym UL1242, w którym zwiększenie częstotliwości generatora fali nośnej z 0.5 MHz na 10 MHz powoduje ok. 20-krotny spadek napięcia (26 dB) sygnału DSB (pomiar ten należy przeprowadzać poprzez separujący transformator w.cz., na wyjście modulatorów DSB na UL1242, UL1244 i UL1245 przenika bowiem składowa m.cz. - wzmocniony sygnał mikrofonowy, na który nieselektywny woltomierz w.cz. jest wrażliwy). Wzmacniacz p.cz. na TCA440 przedstawiono na rys.7. Obwody rezonansowe 1 MHz można nawinąć na rdzeniach pierścieniowych z ferrytu F82 lub wykorzystać typowe filtry p.cz. 465 kHz (ze zmniejszoną pojemnością). Stosując w płytce drabinkowy filtr SSB z kwarców 10.7 MHz, II p.cz. może wynosić 465 kHz. GFN/BFO i generator CW mogą wówczas pracować z rezonatorami piezoceramicznymi 465 kHz, przy częstotliwości nominalnej kwarcu II p.cz. 10700 \pm 465 kHz, tzn. 10235 lub 11165 kHz.

2. W nr 2/88 Biuletynu PZK został opisany wzmacniacz p.cz. na układzie scalonym TAA981 f-my Siemens (A281D prod.NRD). Struktura tego układu jest na tyle prosta, że można ją powtórzyć na elementach dyskretnych (rys.8).

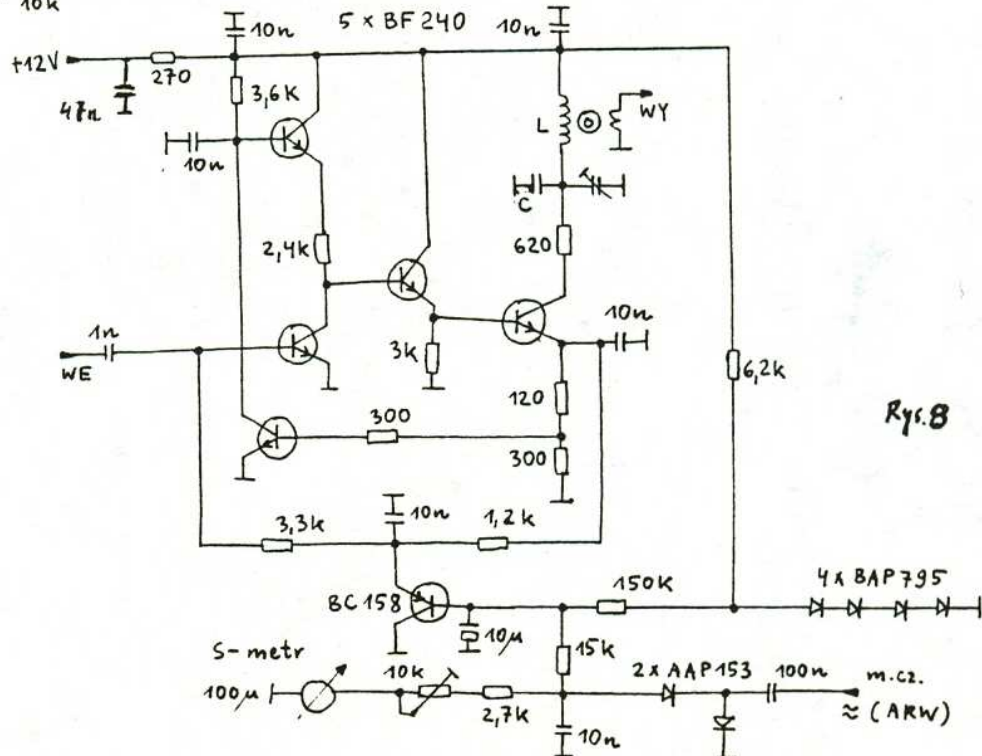
Andrzej, ex SP2HLS



Rys. 6



Rys. 7



Rys. 8

POLSKI ZWIĄZEK KROTKOFALOWCÓW
ZARZĄD GŁÓWNY

SKR. poczt. 320, 00-950 Warszawa 1

DRUK
OPŁACONO GOTÓWKĄ

