



KRÓTKOFALOWIEC POLSKI

BIULETYN POLSKIEGO ZWIĄZKU KRÓTKOFALOWCÓW

UKAZUJE SIĘ OD ROKU 1929

Nr 3 (362)

MARZEC 1991

SP DX CONTEST

Szanowne Koleżanki, Szanowni Koledzy!

Zobligowany krytycznymi uwagami ostatniej Komisji Sędziowskiej SP DX Contest pod adresem stacji polskich w związku z tym, że duża część nadesłanych dzienników była nienależycie sporządzona, Zarząd SPDXC przedstawia:

- uaktualniony o ostatnio wprowadzone zmiany przez kolejne Zjazdy SPDXC, regulamin SP DX Contest,
- przykładowe wypełnienie strony tytułowej dziennika zawodów. Myślę, że przeanalizowanie jej pozwoli wielu mniej doświadczonym kolegom na prawidłowe wypełnienie tego druku we własnym zakresie. Wyjaśnienie, jak sędzę, zapisów w jęz. angielskim jest obecnie dla krótkofalowców SP niecelowe. Istotne jest, aby sumować tylko rubryki Points i Multiplier a wynik wpisać w ostatnią pozycję Score.

Zapraszając wszystkie Koleżanki i Kolegów do tegorocznego SP DX Contest - CW Part, życząc powodzenia i zajęcia pierwszego miejsca.

Vy 73, Zbyszek SP6CZ

MIĘDZYNARODOWE ZAWODY KRÓTKOFALARSKIE SP DX CONTEST

Organizatorem zawodów jest SP DX Klub Polskiego Związku Krótkofalowców. Zawody SP DX Contest odbywają się na przemian: w latach nieparzystych telegrafią a w latach parzystych fonią.

R E G U L A M I N

1. Termin zawodów

Pierwsza sobota i niedziela kwietnia. Początek o godz. 15.00 UTC w sobotę, koniec o godz. 15.00 UTC w niedzielę. W latach nieparzystych emisja CW a w latach parzystych emisja SSB.

2. Przedmiot zawodów

Przedmiotem zawodów jest nawiązanie możliwie największej liczby połączeń (QSO) pomiędzy krótkofalowcami w Polsce i krótkofalowcami na całym świecie.

3. Pasma

1,8 - 3,5 - 7 - 14 - 21 - 28 MHz (w zakresie częstotliwości według obowiązującego band-planu dla zawodów).

4. Wywołanie w zawodach

Dla stacji polskich "CQ TEST" na CW oraz "CQ CONTEST" na SSB. Dla stacji zagranicznych "CQ SP".

5. Numery kontrolne

Stacje polskie nadają dwu lub trzycyfrowy numer przedstawiający raport RS lub RST oraz dwie litery oznaczające skrót województwa, np. 58BB na SSB lub 599BB na CW. Stacje zagraniczne nadają pięcio- lub sześciocyfrowe numery kontrolne składające się z raportu RS lub RST i kolejnego numeru łączności poczynając od 001 np.: 57001 na SSB lub 599001 na CW.

6. Punktacja

Stacje polskie: 2 pkt. za QSO ze stacją pozaeuropejską

1 pkt za QSO ze stacją europejską

0 pkt za QSO ze stacją polską

(jednak takie QSO zalicza się do mnożnika).

Stacje zagraniczne: 3 pkt za każde poprawne QSO ze stacją polską.

7. Mnożniki

Dla stacji polskich mnożnikiem są kraje wg. listy SP DX Klubu; przy pracy wielopasmowej mnożniki liczą się oddzielnie na każdym z pasm. Dla stacji zagranicznych mnożnikiem są województwa oznaczone dwuliterowymi skrótami, liczone tylko raz niezależnie od pasma. Maksymalny mnożnik wynosi 49.

8. Wynik końcowy

Dla stacji polskich wynik końcowy oblicza się mnożąc sumę punktów za QSO z poszczególnych pasm przez sumę mnożników z poszczególnych pasm w klasyfikacji wielopasmowej, dla klasyfikacji jednopasmowej mnoży się sumę punktów za QSO przez ilość mnożników. Dla stacji zagranicznych wynik końcowy oblicza się mnożąc sumę punktów za QSO przez ilość mnożników.

9. Klasyfikacja

- SOMB - jeden operator na wielu pasmach,
- SOSB - jeden operator na jednym paśmie,
- MOMB - wielu operatorów na wielu pasmach i jednym nadajniku,
- SWL - nasłuchowcy na wielu pasmach.

Uwaga: stacje klubowe są zawsze zaliczane do klasyfikacji MOMB.

10. Nasłuchowcy

Nasłuchowców polskich obowiązuje odebranie znaku stacji zagranicznej, nadanego przez nią numeru kontrolnego oraz znaku korespondującej z nią stacji polskiej. Nasłuchowców zagranicznych obowiązuje odebranie znaku stacji polskiej, nadanego przez nią numeru kontrolnego oraz znaku korespondującej z nią stacji zagranicznej. Punktację za przeprowadzone nasłuchy, mnożniki oraz wynik końcowy oblicza się tak samo jak dla nadawców - odpowiednio dla stacji polskich i zagranicznych.

11. Wyniki

Tabele wyników sporządzane będą według krajów reprezentowanych przez stacje uczestniczące w zawodach dla poszczególnych klasyfikacji. Dla stacji polskich prowadzona będzie klasyfikacja ogólnopolska indywidualna.

12. Dyplomy

Za czołowe miejsca w poszczególnych klasyfikacjach będą przyznawane dyplomy. Ilość przyznanych dyplomów w poszczególnych klasyfikacjach ustali każdorazowo komisja zawodów w zależności od ilości uczestników oraz uzyskanej ilości punktów przez czołowe stacje. Stacjom zagranicznym przyznane będą dyplomy za czołowe miejsca w każdej klasyfikacji na każdym kontynencie, w każdym kraju reprezentowanym w zawodach, a także w każdym okręgu wywoławczym Australii, Kanady, USA i ZSRR.

13. Dzienniki zawodów

Dzienniki zawodów należy wypełniać na drukach PZK lub podobnych. Stacje polskie przesyłają dzienniki za SP DX Contest 1991 wyłącznie pod adresem: Zbigniew Chrzanowski SP6CZ, skrytka pocztowa 98, 59-220 Legnica 2 w nieprzekraczalnym terminie do 30 kwietnia (decyduje data stempla pocztowego). Dzienniki przesłane po tym terminie będą użyte wyłącznie do kontroli. Stacje zagraniczne przesyłają dzienniki zawodów pod adresem Zarządu Głównego PZK, skrytka pocztowa 320, 00-950 Warszawa i nie później niż do 30 kwietnia (decyduje data stempla pocztowego).

14. Dyskwalifikacja

Przekroczenie przepisów dotyczących krótkofalarstwa, niesportowe zachowanie się podczas zawodów, przekroczenie 3% QSO powtórzonych i zaliczonych do punktacji, brak podpisanego oświadczenia o przestrzeganiu przepisów dotyczących krótkofalarstwa i regulaminu zawodów będą podstawą do dyskwalifikacji. Decyzje komisji sędziowskiej zawodów SP DX Contest są ostateczne.

Uwaga: w roku 1991 zawody odbędą się w dniach 6-7 kwietnia emisją CW. W roku 1992 zawody odbędą się w dniach 4-5 kwietnia emisją SSB.

Zarząd SPDXC

SUMMARY
SP DX Contest

Call: SP6CZ

Entry: Operator { Single
multi
Mode { cw
phone
Band { single
multi

Operator (s) name Zbigniew Chrzanowski

Address P. O. Box 98, 59-220 LEGNICA 2

Band MHz	QSO's	Points		Multiplier		Score
1,8	69	74	x	33	=	2442
3,5	118	134	x	75	=	10050
7	133	152	x	88	=	13376
14	198	234	x	101	=	23634
21	196	243	x	108	=	26244
28	110	148	x	64	=	9472
Total	824	985	x	469	=	461965

Transmitter description and power input HM TRX 150 watów

Receiver _____ Antennas dipol 1 3 el 00

Remarks (suggestions, Criticism, Comments) _____

Club participation SP DX Klub

I hereby state that my station was operated in accordance with the rules of Contest as well as all regulations established for amateur radio in my country and that my report is correct and true to best of my belief.

_____, 19 ____

Signature _____

WIADOMOŚCI KF

WYNIKI PIERWSZEGO POLSKIEGO POLNEGO DNIA KF - 24/26 SIERPNIA 1990

Stacje indywidualne CW

SP5FMN/P - 48 SP2US/A - 25 SP7DAX/A - 8

Stacje indywidualne SSB

SP5UGP/P - 81 SP7TON/P - 70 SP7RQH/A - 13
 SP1LOP/P - 78 SP4ACE/A - 63 SP3EAX/A - check log
 SP3JHR/A - 76 SP9IQO/A - 43

Stacje indywidualne MIXED

SP5ZA/P - 133 SP7HOR/P - 88 SP3VT/P - 45
 SP9AAB/2/A 113 SP7EXJ/A - 47 SP3FLR/P - 27
 SP9JPA/P - 91

Stacje klubowe MIXED

SP6KFK/6 - 150	SP9PKZ/P - 96	SP8KJX/8 - 63
SP1KOS/1 - 147	SP3KXY/3 - 95	SP9KVF/9 - 62
SP3KCL/3 - 139	SP3KUJ/3 - 93	SP3KXR/P - 60
SP1KKO/1 - 132	SP3KBJ/P - 91	SP7KDJ/7 - 56
SP5KOF/P - 131	SP9KAG/9 - 91	SP7KAQ/P - 55
SP2KFD/2 - 130	SP3KWZ/3 - 90	SP7KQF/7 - 55
SP5KHU/5 - 129	SP4KEV/4 - 88	SP9KFP/9 - 50
SP7KWW/P - 129	SP8KWN/8 - 88	SP2KJF/2 - 47
SP3KQV/3 - 128	SP7KBI/7 - 84	SP1KIZ/1 - 46
SP8KAF/8 - 128	SP8KWL/8 - 84	SP4KUV/P - 45
SP7KGF/7 - 127	SP3KRF/3 - 82	SP6KDH/6 - 40
SP8KDB/8 - 124	SP5KAB/A - 82	SP1KNN/P - 33
SP3KOB/3 - 123	SP8KBN/8 - 80	SP8KSR/8 - 32
SP1KON/1 - 115	SP2KAC/2 - 78	SP3KHG/3 - 31
SP9KIA/9 - 113	SP9KJM/A - 76	SP4KQI/A - 31
SP3KZG/P - 107	SP2KQU/2 - 69	SP4KTB/P - 29
SP1KNJ/A - 105	SP2KMH/2 - 67	SP7KTL/7 - 17
SP4KNA/4 - 99	SP5KJZ/P - 67	SP1KOO/1 - 14
SP4KIE/4 - 98	SP5KRD/A - 65	SP3KRE/3 - 12
SP5KEI/A - 98	SP8KHK/8 - 64	SP3ZBY/A - check log
SP4KGB/4 - 96	SP5KDK/5 - 63	

Stacje QRP MIXED

SP3KEY/P - 127	SP5MNT/P - 59	SP6KDH/6 - 37
SP3NYK/P - 82	SP7KII/A - 57	SP3MY/P - 36
SP9KUR/P - 74	SP8NFZ/P - 49	SP4KKK/4 - 4
SP2AEQ/A - 71		

Za komisję zawodów - SP5ZA

WYNIKI STACJI SP W ZAWODACH ARI INTERNATIONAL DX CONTEST 1990

<u>SO-CW:</u> SP4GFG 35464		<u>SO-MIX:</u> SP8NCS 46376
<u>SO-SSB:</u> SP7LZD 103257	SP5MXA 29680	<u>SWL:</u> SP-0181-GD 145200
SP9EMQ 83200	SP2EXN 29115	SP4-208 14000
SP6LUV 79548	SP7LHZ 16830	
SP1MHV 51150	SP7OGK 12040	
SP3DIF 46704	SP8LZC 8280	
SP9GAY 46530	SP5DIQ 3740	

WYNIKI INTERCONTESTU PK RVG

Klasyfikacja stacji polskich pracujących emisją RTTY w zawodach międzynarodowych w roku 1989:

1. Piotr Mirański SP3SUN (otrzymał tytuł "Mistrza Intercontestu RVG")
2. Krzysztof Ulatowski SP2UUU
3. Jan Kuś SP9BCH

SP2UUU, SP-0289-GD, SP2SCB

LISTA OSIĄGNIĘĆ SPORTOWYCH RVG STACJI POLSKICH NA DZIEŃ 1 GRUDNIA 1990 (TOP TEN)

<u>EMISJA RTTY</u>		<u>EMISJA SSTV</u>	
1. SP2BGD	202/181	1. SP2JPG	56/52
2. SP3SUN	189/170	2. SP4KM	56/50
3. SP4KM	175/143	3. SP3CMX	33/20
4. SP9BCH	169/108	4. SP-0025-OL	23/17
5. SP2FN	123/92	5. SP9KJM	35/16
6. SP2FF	114/78	6. SP6RYB	15/15
7. SP2UUU	156/73	7. SP9HZS	25/13
8. SP3CMX	88/58	8. SP6PAZ	18/11
9. SP3HTK	66/52	9. SP5DDJ	18/5
10. SP-0213-GD	80/51	10. SP7FWJ	12/3

<u>EMISJA PACKET RADIO</u>	
1. SP9AUV	10/9

<u>EMISJA FAX</u>	
1. SP4KM	12/11
2. SP2JPG	11/9
3. SP6RYB	9/7
4. SP-0025-OL	4/3

Uwaga:
kraje zrobione/potwierdzone

SP2UUU

PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLU ZAGRANICZNEGO

POL-TECH SP. z O.O.

ul. Dworcowa 110

85-010 Bydgoszcz

Oferujemy Państwu najnowsze transceivery firmy Yaesu:

FT 411	FT 747 GX
FT 470	FT 757 GXII
FT 212 RH	FT 767 GX
FT 290 RII	FT 1000
FT 790 RII	FT 736 R

oraz dodatkowy sprzęt:

- anteny i obrotnice antenowe
- końcówki mocy i przedwzmacniacze antenowe

Zapraszamy do naszego salonu firmowego mieszczącego się w Bydgoszczy przy ul. Armii Czerwonej 10 codziennie w godz. od 10 do 18 oraz w soboty od 10 do 14.

Zainteresowanych szczegółowymi informacjami prosimy o kontakt listowny lub telefoniczny nr 21-24-54 we wtorki, środy i czwartki w godzinach od 10 do 16.

LISTA OSIĄGNIĘĆ CZŁONKÓW SPDXC NA DZIEŃ 31.12.1990 (PIERWSZA TRZYDZIESTKA)

1. SP7HT	321/346	11. SP3HLM	313/315	21. SP3CB	304/307
2. SP9PT	318/338	12. SP7ASZ	311/318	22. SP6ECA	303/306
3. SP5BAK	318/324	13. SP2AJO	310/327	23. SP2FAP	301/304
4. SP5EWY	317/327	14. SP8AWL	310/315	24. SP5DRH	301/303
5. SP5ENA	317/324	15. SP3DOI	306/324	25. SP9CSO	300/305
6. SP9VU	316/329	16. SP5BT	306/323	26. SP5SS	300/302
7. SP6AEG	316/322	17. SP2BNJ	305/311	27. SP5COK	299/301
8. SP9AI	315/330	18. SP5PB	305/308	28. SP9CTW	298/306
9. SP9AJK	314/335	19. SP9MDO	305/306	29. SP9BPF	297/301
10. SP5EAQ	313/317	20. SP6FER	304/308	30. SP5DVD	297/300
				SP6HRK	297/300

LISTA OSIĄGNIĘĆ CZŁONKÓW SPHC (STAN NA 30.10.1990)

Ilość punktów/ilość dyplomów wraz z nalepkami (* oznacza nadesłane uzupełnienia).

A. STACJE INDYWIDUALNE

1. SP3BYZ	*763/240	17. SP1ADM	377/ 97	33. SP1LOP	130/43
2. SP7AW	694/274	18. SP8DYY	365/139	34. SP7XX	120/40
3. SP2ZT	679/288	19. SP8SR	355/112	35. SP5JXK	115/41
4. SP2BKF	*674/222	20. SP3BGD	*337/ 69	36. SP5NE	110/42
5. SP6FER	656/200	21. SP7CKF	244/ 94	37. SP6BSB	103/28
6. SP6BFK	637/140	22. SP6AGD	242/ 89	38. SP7IXT	83/39
7. SP9DH	628/153	23. SP2MDK	231/ 99	39. SP4CUF	78/36
8. SP6DVP	615/157	24. SP3KB	224/ 73	40. SP1NQT	73/38
9. SP5CJQ	615/156	25. SP5FLA	208/ 67	41. SP7LZD	71/32
10. SP9ADU	557/182	26. SP2IW	*198/ 69	42. SP7MJL	60/30
11. SP9HWN	515/145	27. SP1AFU	193/ 60	43. SP7XK	59/15
12. SP4GFG	513/151	28. SP5XD	*175/ 73	44. SP6CJZ	54/28
13. SP7AWA	438/124	29. SP5AWV	168/ 52	45. SP3AKA	50/16
14. SP7GV	427/150	30. SP6FXX	166/ 46	46. SP7HTD	49/23
15. SP2FAP	402/ 92	31. SP9EEE	147/ 39	47. SP5GTC	45/13
16. SP7ENU	395/149	32. SP1IXG	138/ 40	48. SP5LKL	26/12

B. STACJE KLUBOWE

1. SP7KTE	1048/302	5. SP2ZJF	239/60	9. SP8KEA	83/36
2. SP6PAZ	526/153	6. SP9KOU	150/37	10. SP7PAD	58/28
3. SP5KVV	518/183	7. SP8PFI	123/52	11. SP9PRO	35/18
4. SP7PBC	248/ 72	8. SP3ZAH	115/55	12. SP6PWT	28/10

C. NASŁUCHOWCY

1. SP9-1573-KA	510/185	7. SP9-3110-KA	100/42	12. SP-0060-JG	47/18
2. SP-3003-LG	259/ 73	8. SP-0402-KL	96/50	13. SP-0005-KL	32/ 9
3. SP9-3354-KA	198/ 63	9. SP4-208	86/42	14. SP-0059-KN	21/11
4. SP-0062-ZA	195/ 98	10. SP-0047-GO	*58/27	15. SP-0160-JG	16/ 9
5. SP-0094-WA	176/ 56	11. SP-0048-JG	53/15	16. SP-0103-OS	15/11
6. SP-1151-PO	110/ 42				

D. KLUBOWE STACJE NASŁUCHOWE

1. SP7-1230/P-LD	*192/63
------------------	---------

UWAGA: Koledzy reflektujący na dalsze społeczne prowadzenie SPHC (Klub Łowców Dyplomów) poszerzają się o porozumienie się z dotychczasowym Managerem SPHC:

Jan Florczak SP7ENU, skrytka pocztowa 114, 90-950 Łódź 1

PROGNOZA PROPAGACJI JONOSFERYCZNEJ DLA EUROPY
 Dla pasm przeznaczonych dla służby radioamatorskiej
 na miesiące marzec, kwiecień 1991

Moc nadajnika 100 W, pasmo przenoszenia 2500 Hz, zysk anteny 0 dB
 Liczba plam słonecznych $R_{12}=126$ wg Biuletynu CCIR, styczeń 1991.

Odległość 500 km. Kąt elewacji dla warstwy: $F_2 53^\circ$, dla E 22°

Pasma	Poziom	Poziom sygnału odbieranego w jednostkach S oraz częst. zakłóceń odstęp od poziomu zakłóceń atmosferycznych w dB											
MHz	atmosf. dB	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
28	13												
24	15												
21	17												
18	19												
14	22												
10	26						9D	9D	9D	9D	9D		
7	30				AD	9D	9D	9D	9D	AD	AD	AD	
3.5	38	BD	BD	AD	AD	9C	.5	.5	9C	AD	AD	BD	BD
1.8	46	BD	BD	BD	.8B	.4		.1	.4	.8B	BD	BD	BD

Odległość 1000 km. Kąt elewacji dla warstwy: $F_2 32^\circ$, dla E 10°

Pasma	Poziom	Poziom sygnału odbieranego w jednostkach S oraz częst. zakłóceń odstęp od poziomu zakłóceń atmosferycznych w dB											
MHz	atmosf. dB	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
28	13												
24	15												
21	17												
18	19												
14	22							8D	8D	8D			
10	26					9D	8D	8D	9D	9D	9D		
7	30	AD			9D	8C	8C	8C	8C	9D	AD	AD	AD
3.5	38	AD	AD	AD	.6A	.1			.1	.6A	AD	AD	AD
1.8	46	BD	BD	BD	.3					.3	BD	BD	BD

Odległość 2000 km. Kąt elewacji dla warstwy: $F_2 14^\circ$, dla E 1°

Pasma	Poziom	Poziom sygnału odbieranego w jednostkach S oraz częst. zakłóceń odstęp od poziomu zakłóceń atmosferycznych w dB											
MHz	atmosf. dB	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
28	13												
24	15												
21	17							7D	7D	7D	7D		
18	19					7D	7D	7D	7D	8D	8D		
14	22				8D	7C	7C	7C	7C	8D	8D	8D	
10	26	9D	9D	9D	8C	7C	.2	6C	7C	8C	9D	9D	9D
7	30	9D	9D	9D	8C					8C	9D	9D	9D
3.5	38	AD	AD	AD							9C	AD	AD
1.8	46	AC	AC	AC							.9B	AC	AC

Odległość 3000 km. Kąt elew. dla warstwy F₂ 6°, dla E 4° (2 skoki)

Pasma MHz	Poziom zakłóceń atmosf. dB	Poziom sygnału odbieranego w jednostkach S oraz odstęp od poziomu zakłóceń atmosferycznych w dB											
		00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
28	13						6D	6D	6D	6D			
24	15					6D	6D	6D	6D	7D	7D		
21	17					6C	6C	6C	6C	7D	7D		
18	19				7D	6C	6C	6C	6C	7D	7D	7D	
14	22	8D			7C	6C	.2	.2	6C	7C	8D	8D	8D
10	26	8D	8D	8D	7C					7C	8D	8D	8D
7	30	9D	9D	9C	.2				.2		8C	9D	9D
3.5	38	9C	9C	9C							9C	9C	9C
1.8	46	AC	AC	AC							.7A	AC	AC

Odległość 4000 km. Kąt elew. dla warstwy F₂ 0°, dla E 1° (2 skoki)

Pasma MHz	Poziom zakłóceń atmosf. DB	Poziom sygnału odbieranego w jednostkach S oraz odstęp od poziomu zakłóceń atmosferycznych w dB											
		00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
28	13					6C	6C	6C	6C	6D			
24	15					6C	6C	6C	6C	6C	6D		
21	17				6C	6C	5C	6C	6C	6C	7D		
18	19				6C	6C	5C	5C	6C	6C	7D	7C	
14	22	7C			6C	.1			.1	6C	7C	7C	7C
10	26	8C	8C	8C	8C	.2				.2	8C	8C	8C
7	30	8C	8C	8C							8C	8C	8C
3.5	38	9C	9C	9C							9C	9C	9C
1.8	46	AC	AC	.8B							.6	AC	AC

Liczby oznaczają poziom sygnału w jednostkach S (na S-metrze). Jeśli zamiast liczby pojawia się na pierwszym miejscu litera, oznacza to że poziom sygnału przewyższa poziom S9 o liczbę dB według poniższej tabeli: A=10 dB; B=20 dB; C=30 dB; D=40 dB lub więcej. Litera na drugim miejscu określa odstęp poziomu sygnału od poziomu zakłóceń atmosferycznych w dB według tej samej tabeli. Jeśli na drugim miejscu brak jest litery, to oznacza to, że odstęp poziomu sygnału od poziomu zakłóceń wynosi 0 dB. Jeśli przed literą lub liczbą występuje kropka, to oznacza to, że propagacja odbywa się przez warstwę jonosferyczną E (regularną). Godziny podano w UTC.

Zwracają uwagę utrzymujące się ciągle jeszcze dobre warunki propagacji na większe odległości w porze dziennej w zakresach większych częstotliwości 28 i 24 MHz.

Opracował: SP5JR na podstawie zmodyfikowanego i dostosowanego do warunków polskich programu komputerowego Ericha Vogelsanga DJ2IN

Q R P

W chwili obecnej, kiedy ilość pracujących na pasmach stacji lawinowo rośnie, chciałbym zwrócić uwagę Koleżanek i Kolegów na tę część krótkofalowców, którzy swoje zainteresowania skierowali na pracę małą mocą i cały swój wysiłek operatorski i sprzętowy kierują na osiągnięcie łączności minimalną mocą niejednokrotnie rzędu kilkuset miliwatów. To, że taka grupa krótkofalowców, którym pasja i ciekawość nakazuje zredukowanie mocy do minimum istnieje, świadczą specjalistyczne kluby zrzeszające amatorów w różnych krajach na całym świecie.

Najbardziej znanym w naszym rejonie jest angielski THE G-QRP CLUB, który istnieje od 1975 roku i zrzesza ponad 4000 krótkofalowców z 54 krajów świata. Członkiem klubu może zostać nadawca jak również nasłuchowiec. Aktualna roczna opłata członkowska wynosi 10 dolarów USA, które należy przesłać pod adresem:

G-QRP CLUB, MEMBERSHIP SECRETARY CHRISTOPHER J PAGE G4BUE,
ALAMOSA, THE PADDOCKS, UPPER BEEDING
STEYNING, WEST SUSSEX, BN4 3JW, ENGLAND

W ramach opłaty członkowie otrzymują kwartalnik o nazwie "SPRAT" (od pierwszych liter Small Powered Radio Amateur Transmitters). Biuletyn podobny do naszego "Krótkofalowca" zawiera informacje techniczne, schematy urządzeń, opisy anten, informacje klubowe, informacje o dyplomach QRP i o członkach klubu. Klub prowadzi bezpłatną wysyłkę dla członków klubu kserokopii artykułów o tematyce QRP z innych czasopism krótkofalarskich. Karty QSL pomiędzy członkami klubu można wymieniać poprzez biuro klubu. Członkowie i sympatycy klubu spotykają się na międzynarodowo uznanych częstotliwościach QRP (± QRM) i proszą kolegów pracujących dużą mocą o nie zajmowanie ich:

<u>CW:</u> 3560 kHz	<u>SSB:</u> 3690 kHz
7030 kHz	7090 kHz
14060 kHz	14285 kHz
21060 kHz	21285 kHz (Europa) i 21385 kHz (USA)
28060 kHz	28888 kHz

Adres klubu:

THE G-QRP CLUB, REV. GEORGE DOBBS G3RJV
ST. AIDANIS VICARAGE, 498 MANCHESTER RD.
ROCHDALE, LANCS. OL11 3HE, ENGLAND

Apeluję o utworzenie kącika QRP na łamach naszego wspólnego pisma. Ukazywałyby się w nim informacje o tematyce QRP. Zachęcam Koleżanki i Kolegów do podzielenia się swymi osiągnięciami QRP. Może kącik QRP na łamach "KP" doprowadzi do powstania SP-QRP CLUB?

Jerzy Tkacz SP8AZV, Stefkowa 129, 38-622 Olszanica, woj. Krośnieńskie

KRÓTKOFALARSKIE CIEKAWOSTKI

Harcerskie krótkofalarstwo lubelskie obchodzi swój złoty jubileusz. Opracowanie niniejsze jest pierwszym, które obejmuje zupełnie zapomniany odcinek początków harcerskiego krótkofalarstwa na Lubelszczyźnie. Zapoczątkował je już w roku 1929 dh Zbigniew Rybka, który jako 14-letni uczeń szkoły średniej w Kraśniku i aktywny harcerz zbudował dobrze działającą krótkofalówkę. Był on nie tylko przez wiele lat pierwszym harcerzem krótkofalowcem, ale i w ogóle pierwszym krótkofalowcem na terenie Lubelszczyzny. W lipcu 1935 roku uczestniczył w Międzynarodowym Jamboree Harcerskim w Spale, a zabrana przez niego krótkofalówka była nie tylko jedyną w sektorze lubelskich harcerzy ale w ogóle jedyną na terenie całego Jamboree i stanowiła przedmiot podziwu oglądających ją harcerzy z różnych krajów. W 1938 r. dh Zbigniew Rybka, licencjonowany nadawca o znaku SP1KG, zorganizował przy drużynie ZHP w Kraśniku pierwszy w Polsce zastęp krótkofalarski, którego druhowie zajęli pierwszych sześć miejsc w ogólnopolskich zawodach krótkofalowców harcerzy. W czerwcu 1939 r. Komenda Chorągwi ZHP w Lublinie otrzymała amatorską licencję nadawczą i znak SP2HL, przy czym całość urządzenia wykonał dh Zbigniew Rybka, a z nowym rokiem szkolnym 1939/40 miała się rozpocząć działalność stacji i szkolenie operatorów, jednak te ambitne plany pokrzyżował wybuch II wojny światowej. Warto dodać, że w sierpniu 1939 r. dh Zbigniew Rybka uczestniczył jako instruktor ZHP w Pierwszym Ogólnopolskim Obozie Szkoleniowym dla krótkofalowców

harcerzy w Górkach Wielkich k. Skoczowa. Pisał o tym m.inn. miesięcznik "Radioelektronik" w numerze 1/1987 na str. 27. Po tarapatkach wojennych dh Zbigniew Rybka powrócił do krótkofalarstwa. W roku 1957 otrzymał ponownie licencję i od tej pory pracuje pod znakiem SP8HR. Wśród wielu harcerskich stacji klubowych na Lubelszczyźnie na szczególne wyróżnienie zasługuje SP8ZHY w Lublinie, zarówno z uwagi na swe osiągnięcia szkoleniowe jak i operatorskie.

Największą w Polsce, a być może w Europie kolekcję wyczynowych dyplomów krótkofalarskich posiada SP8HR. Jest ich w sumie 326, oczywiście z wszystkich kontynentów. W tej liczbie dyplomy tak unikalne jak pierwszy w Europie a nr 31 w świecie "All Alaska Counties Award", dyplomy z Okinawy, Libii, Maroka, Zimbabwe, a nawet antarktyczny (za odpowiednią ilość QSO z argentyńskim sektorem Antarktydy). Złożyło się na to wiele lat pracy na pasmach i ponad 100 tys. QSO. Kiedy w początku lat sześćdziesiątych ustanowiony został przez CHC ekskluzywny dyplom "Top Honors" (z ang. "Szczyt Zaszczytów") za posiadanie co najmniej 200 dyplomów, wśród ubiegających się znalazło się tylko 4 Europejczyków: IT1AGA, SM5WJ, SP8HR i YO3RF. Jedynie SP8HR otrzymał go z wszystkimi nalepkami i był też jedynym w świecie, który "Top Honors" otrzymał pracując wyłącznie na QRP mocą input nigdy nie większą od 25 watów. W bieżącym roku SP8HR obchodzi jubileusz 62 lat pracy w krótkofalarstwie (od grudnia 1929 r.

W ostatniej dekadzie lat rozpowszechniły się tzw. łączności netowe. Zrodził je coraz potężniejszy QRM, ilekroć na pasmach pojawiła się jakaś rarytasowa stacja DX-owa. Ten pile-up spowodował wprowadzenie list kolejności zgłoszeń w ramach t.zw. netów, czyli swoistych kółeczek. Atoli wkrótce wyszły na jaw niedogodności tego systemu, często naruszające podstawowe zasady ham spirit'u. Wszystko jest w porządku, jeżeli prowadzący kółeczko, a ściślej mówiąc net (takiego prowadzącego tj. zapisującego na listę, grzecznościowo nazywa się "master of ceremonies", w skrócie MC) podaje kolejno znaki, a DX zapisuje je w brudnopisie, zaś w logu tylko te znaki, z którymi miał rzeczywście QSO. Ale czasem bywa inaczej: MC podaje kolejno znaki, które DX wpisuje od razu do logu, a jego QSL manager wysyła później QSL właśnie na podstawie logu. Znany belgijski DX-man ON4UN pisze w swojej książce p.t. "Low Band DX-ing", że zdarzyło mu się raz pewnego, iż operator jednej z DX-ekspedycji w rejonie Karaibów prosił go o podanie znaków stu europejskich stacji! A jeżeli QSL manager do tej listy coś dorzuci, to potwierdza się starorzyska zasada "pecunia non olet", ale nowoczesniej sparafrasowana u niektórych krótkofalowców (na szczęście tylko u niektórych): "IRC non olet". Nie będzie tu "hi" na zakończenie, a tylko "vy sri".

Komitet DXCC coraz bardziej zaostrza kryteria weryfikacji kart QSL do DXCC. Już kilku QSL-managerów jest na "cenzurowanym", zaś od niektórych amatorów DX-owej przygody w ramach jakiejś "expedition" wymaga się kserograficznej odbitki udzielonej na ten kraj licencji aż do sprawdzenia u źródeł włącznie. No cóż, duch czasów.

Zbigniew, SP8HR

W realność istnienia wstęg bocznych w modulowanym sygnale nikt nie wątpi. Ale jeszcze w 1930 roku (sic!) tak nie było. Wynalazca lampy elektronowej - diody, Sir John Ambrose Fleming na łamach czasopisma "Nature" z uporem godnym lepszej sprawy udowadniał, że w modulowanym sygnale wstęgi boczne nie istnieją. Przeprowadzono wówczas niezwykle proste i spektakularne doświadczenie. W obwód częstotliwościomierza języczkowego włączonego do sieci energetycznej 50 Hz włączono klucz telegraficzny, którym przerywano prąd z częstotliwością 2 Hz. Zaczynały wówczas drgać języczki o częstotliwościach rezonansu mechanicznego 48 i 52 Hz!

Andrzej, ex SP2HLS

Operatorzy stacji HF0POL na wyspie King George w archipelagu Szetlandów Południowych informują, że dnia 14 stycznia 1991 r. zakończyli swą działalność. Operatorzy SP5FLC, SP5TAU i SP3BBB w okresie swego pobytu na Stacji Antarktycznej im. H. Arctowskiego przeprowadzili około 13.000 łączności. Karty QSL potwierdzające te łączności przesłane będą korespondentom po powrocie ekipy do kraju, czyli około połwy marca bieżącego roku. Operatorzy za pośrednictwem "KP" przeproszają kolegów za zwłokę w potwierdzeniu łączności.

Ukazał się 4 numer kwartalnika "Krótkofalowiec Opolski", wydawanego przez Studencki Klub Krótkofalowców SP6KBR. W numerze: różnorodności krótkofalarskie ze świata; wyniki zawodów CQ-MIR 1989, SAC 1989, CQ-WW-DX Contest 1989, Intercontest 1988; opis ciekawej anteny do przenośnych radiotelefonów na 2 m; wiadomości SPDXC; informacje i adresy QSL; opis automatycznej stacji (robota) pracującej na częstotliwości 28195 kHz zainstalowanej w Bolonii; band-plan dla pasm KF-owych w SP; informacja o prefiksach przydzielonych przez ITU dla OK; informacje SKK SP6KBR; ogłoszenia; zaś w dziale technicznym miernik natężenia pola w.cz i monitor CW.

Ukazał się nr 1/25/1991 "SPDXC-NEWS" - pisma SP DX Klubu. W numerze: informacje dla członków SP DX Klubu; pierwsi zdobywcy All 200 Zones 5BWAZ w poszczególnych krajach; uwagi SP5PB dotyczące przedstawiania do weryfikacji kart QSL; lista osiągnięć członków SPDXC; tabela współzawodnictwa DX, wyniki SP DX Maratonu.

KOMUNIKAT: Zarząd Główny PZK ogłasza subskrypcję na kolejne wydanie książki Wiktora Chojnackiego SP5QU "Amatorska łączność radiotelefoniczna FM w paśmie 144 MHz". Przepuszczalny koszt około 18.000 zł plus koszty przesyłki. Zgłoszenie chęci nabycia książki prosimy nadsyłać pod adresem ZG PZK (skrytka pocztowa 320, 00-950 Warszawa). Warunkiem edycji jest zgromadzenie odpowiedniej liczby zgłoszeń.

**ICH DANKE HERZLICH FÜR DIE NETTE BEGEGNUNG
- KRÓTKOFALARSKIE ROZMÓWKI W JĘZYKU NIEMIECKIM**

Aby nie rozszerzać ram niniejszych rozmówek o wiadomości z wymowy w obcych językach postanowiłem posłużyć się jak najprostszą transkrypcją fonetyczną. Niemniej w przypadku języka niemieckiego chciałbym zwrócić uwagę na pewien niuans nie do przedstawienia w transkrypcji fonetycznej. Mam tu na myśli t.zw. "dźwięki z przegłosem", czyli ä, ö, ü. Różnica w wymowie polega tylko na innym ułożeniu warg. Otóż w trakcie wymawiania tych dźwięków należy usta układać w t.zw. "ryjek", który najlepiej przećwicz przed lustrem.

Niemieckie liczebniki

1 - eins (ains)	10 - zehn (ce:n)
2 - zwei (cwaj)	20 - zwanzig (cwancig)
3 - drei (draj)	30 - dreissig (draisig)
4 - vier (fier)	40 - vierzig (fyrcyś)
5 - fünf (finf) - uwaga przegłos!	50 - fünfzig (fyfncyś)
6 - sechs (zeks)	60 - sechzig (zechcyś)
7 - sieben (zi:bn) dwie kropki oznaczają - i: należy wymówić dłużej	70 - siebzig (zibcyś)
9 - neun (nojn)	90 - neunzig (noincyś)
0 - null (nul)	100 - hundert (hundert)

Liczebniki złożone tworzy się w języku niemieckim w kolejności odwrotnej niż w polskim, np: 21 to einsundzwanzig, 22 - zweiundzwanzig, 57 siebenundfünfzig, itd.

Zwroty potrzebne do przeprowadzenia łączności w języku niemieckim

Ist diese Frequenz frei? (yst dize frekwenc frei?)	- Czy ta częstotliwość jest wolna?
Wer ist auf der Frequenz? (wer yst auf der frekwenc?)	- Kto jest na częstotliwości?
Allgemeiner Anruf! (Algema:jner anruf)	- Wywołanie ogólne!
von der Sierra Papa Station SP5XYZ (fon der siera papa sztacjon ...)	- od stacji polskiej SP5XYZ
Hier ist SP5XYZ mit einem allgemeinen Anruf (hier yst myt ainem algema:jnen anruf)	- Tu SP5XYZ na wywołaniu ogólnym

und SP5XYZ geht auf allgemeinen Empfang (und SP5XYZ geht auf allgemeinen empfang)	- i SP5XYZ przechodzi na ogólny nasłuch
Bitte kommen! (senden) (byte komen (zenden))	- Proszę nadawać!
Bitte (das Call) noch einmal (byte (das ko:l noch ajmal))	- Proszę (znak) jeszcze raz
Bitte warten! (byte warten!)	- Proszę czekać!
Mein Rufzeichen ist ... (majn rufcajśn yst)	- Mój znak jest ...
Guten Tag, lieber Kollege/Freund! (gutn tag lieber kolege/frojnt)	- Dzień dobry, drogi Kolego/Przyjacielu!
Guten Abend! (gutn abend)	- Dobry wieczór!
Vielen dank für das Zurückkommen auf den Anruf meiner station (filen dank fi:r das zurikkomen auf den anruf majner sztacjon)	- Dziękuję bardzo za zgłoszenie się na wołanie mojej stacji
Ich empfangen Sie mit dem Rapport ... (yś emfenge zi: myt dem raport ...)	- Odbieram kolegę z raportem ...
Ihr Rapport ist ... (ir raport yst)	- Raport dla kolegi jest ...
Sehr laut. Ich habe QRM. (se:r laut. yś habe QRM)	- Bardzo głośno. Mam QRM.
Die Modulation ist gut (di modulacjon yst gut)	- Modulacja jest dobra
Ich freue mich sehr Sie zu treffen (yś froje myś ze:r zi cu trefen)	- Bardzo miło mi spotkać kolegę
Meine Name ist ... (majne name yst)	- Na imię mam ...
Ich buchstabiere ... (yś buchsztabiere)	- Literuję ...
Mein Standort ist (majn sztrandort yst)	- Moje QTH to ...
Meine Stadt ist ... (majne sztat yst)	- Moje miasto to ...
... unweit von ... (unwaft fon ...)	- ... niedaleko od ...
Ich sende aus dem Ort (yś zende aus dem ort)	- Nadaję z miejscowości ...
Wie empfangen Sie mich? wi emfangen zi myś?)	- Jak kolega (pan) mnie odbiera?
Das ist alles von mir/von meiner Seite (das yst ales fon mir/fon majner zajte)	- To wszystko ode mnie/z mojej strony
Das Mikrofon zurück an Sie (das mikrofon zurik an zi)	- Mikrofon z powrotem do Kolegi

Ich habe alles gut aufgenommen/ verstanden (<i>yś habe ales gut aufgenommen/fersztanden</i>)	- Wszystko dobrze odebrałem/zrozumiałem
Danke für den Rapport/für alles (<i>danke fir den raport/fir ales</i>)	- Dziękuję za raport/za wszystko
Bitte noch einmal buchstabieren <i>bite noch ajnmal buchsztabiren</i>)	- Proszę jeszcze raz przeliterować
Bitte wiederholen! (<i>bite wiederholen</i>)	- Proszę powtórzyć!
Ich bitte um Wiederholung ... (<i>yś bite um wiederholung</i>)	- proszę o powtórzenie ...
... des Rufzeichens (<i>des rufcajsnes</i>)	- ... znaku
... des Rapports (<i>des raports</i>)	- ... raportu
... des Names (<i>des names</i>)	- ... imienia
... des Standortes (<i>des sztandortes</i>)	- ... QTH
Bitte nicht so schnell sprechen! (<i>byte nyśt zo sznel szprechen</i>)	- Proszę nie mówić tak szybko!
Ich beschreibe meine Station (<i>yś beszrajbe majne sztacjon</i>)	- Opisuję moją stację
Mein Sender ist ... (<i>majn zender yst</i>)	- Mój nadajnik jest ...
... selbstgebaut (<i>zelbstgebaut</i>)	... własnej roboty
... ein Röhrengerät (<i>ajn ro:rengere:t</i>)	... lampowy
... transistorisiert (<i>tranzistorizirt</i>)	... tranzystorowy
... mit einer Leistung von ... Watt (<i>myt ajner lajstung fon ... wat</i>)	... o mocy ... watów
Mein Empfänger ist ... (<i>majn emfanger yst</i>)	- Mój odbiornik jest ...
Ich arbeite mit dem Transceiver Kenwood (<i>yś arbaſte myt dem transiwer kenlu:d</i>)	- Pracuję na transceiverze Kenwood
Ich habe ein dynamisches Mikrofon (<i>yś habe ajn dynamisches mikrofon</i>)	- Mam mikrofon dynamiczny
Das Wetter ist gut (<i>das weter yst gut</i>) (windig, bewölkt, sonnig) (<i>windiś, bewolkt, zoniś</i>)	- Pogoda jest dobra (wietrzna, zachmurzona, słoneczna)
Die Temperatur beträgt etwa ... Grad (<i>di temperatur betragt etwa ... grad</i>)	- Temperatura wynosi około ... stopni
Es regnet/schneit (<i>es regnet/sznejt</i>)	- Pada deszcz/śnieg
Wir haben hier Regen/Schnee/Sonne (<i>wyr haben hi:r regen/szne:/zone</i>)	- Mamy tutaj deszcz/śnieg/słońce
Ich spreche gern Deutsch (<i>yś szprache gern dojcz</i>)	- Chętnie mówię po niemiecku
Ich spreche nur wenig Deutsch (<i>yś szprache nur weniś dojcz</i>)	- Mówię tylko trochę po niemiecku

Das ist meine erste Verbindung mit ... (<i>das yst majne erste ferbindung myt</i>)	- Jest to moja pierwsza łączność z ...
Ich bitte um eine QSL-Karte Über das Büro (<i>yś byte um ajne QSL-karte iber das biro</i>)	- Proszę o kartę QSL przez biuro
Meine Karte schicke ich bestimmt (<i>majne karte szike yś besztimt</i>)	- Moją kartę wyślę na pewno
Es fehlt mir noch eine QSL-Karte ... (<i>es fe:lt mir noch ajne QSL-karte</i>) für das Diplom ... (<i>fir das diplom</i>)	- Brakuje mi jeszcze karty QSL ... - do dyplomu
Ich danke herzlich für die nette Begegnung (<i>yś danke hercliś fir die nete begegnung</i>)	- Dziękuję serdecznie za miłe spotkanie
Ich hoffe, dass wir uns erneut auf den Bändern treffen werden (<i>yś hofe das wyr uns ernojt auf dem bandern trefen werden</i>)	- Mam nadzieję, że będziemy spotykać się znowu na pasmach
Ich wünsche alles Gute, sowie viel DX (<i>yś winsze ales gute zowi fi:l DX</i>)	- Życzę wszystkiego dobrego oraz dużo DX-ów
73 für Sie und die Familie! (<i>draj und zibcyś fir zi und di familie</i>)	- 73 dla kolegi oraz rodziny
88 für Sie! (<i>acht und achtcyś fir zi</i>)	- 88 dla koleżanki (YL/XYL)
Mit 73 verabschiedet sich SP5XYZ von ... (<i>myt draj und zybcyś ferapszidy zyś SP5XYZ fon ...</i>)	- Przesyłając 73, żegna się SP5XYZ z miejscowości ...
SP5XYZ beendet das QSO/die Begegnung (<i>SP5XYZ bendyt das QSO/di begegnung</i>)	- SP5XYZ kończy QSO/spotkanie
Auf Wiederhören (<i>auf widerhoren</i>)	- Do usłyszenia
Bis zum (nächsten) Wiedertreffen! (<i>bis cum (nechstyn) widertrefen</i>)	- Do (następnego) spotkania!
Machs gut! (<i>machs gut</i>)	- Cześć!

w oparciu o materiały zawarte w Funkamateurler 2/1988 opracował Stanisław SP7MUA

SILENT KEYS

Z głębokim żalem informujemy, że po ciężkiej chorobie zmarł kolega Jerzy Mazurkiewicz SP2VS. Wychowawca kilku pokoleń krótkofalowców. Był propagatorem najlepszych wartości naszego sportu. Cześć jego pamięci!

Koleżdy z klubu SP2KAZ

Z głębokim żalem zawiadamiamy, że w dniu 23 lutego 1991 odszedł od nas nagle kolega Zbigniew Kłos SP5OXZ - członek naszego klubu, były sekretarz ZOW PZK w Warszawie. Cześć jego pamięci!

Zarząd Klubu SP5KEH (War/6)
Zarząd Oddziału PZK w Warszawie

DZIAŁ TECHNICZNY

DZIELNIK CZĘSTOTLIWOŚCI 100:1 200 MHz Z SAA1059

Dwuwspółczynnikiowy dzielnik częstotliwości SAA1059 firmy Philips (przez 32/33) pracuje do nieco ponad 200 MHz (choć producent gwarantuje pracę tylko do 125 MHz). Zwrócił na to uwagę U.Lohse w "Funkamateu" nr 11/1989. Na rys.1 przedstawiono dzielnik częstotliwości o podziale 100:1, składający się z dzielnika przez 32 na SAA1059 oraz z dwu podzielników częstotliwości - przez 2,5 oraz 1,25. Podzielnik przez 2,5 został opisany w Biuletynie PZK nr 2/1988, natomiast układ podzielnika częstotliwości przez 1,25 pochodzi z artykułu Y24HO zamieszczonego w "Funkamateu" nr 11/1989. Zasadę jego działania tłumaczy wykres przedstawiony na rys.2.

Andrzej ex SP2HLS

UZUPEŁNIENIE DO OPISU CZĘSTOŚCIOMIERZA Z "RE" nr 6/1985

Dzielnik wstępny częstotliwościomierza, opisanego w nr 6 Radioelektronika z 1985 r., można znacznie uprościć stosując, zamiast podziału przez 10, podział przez 4, 8 lub 16. Częstotliwość podawana na wejście układu logiki (wyprowadzenie 1 w US10) powinna wówczas wynosić 125 Hz, 62,5 Hz lub 31,25 Hz (zamiast 50 Hz, uwaga - US9 pracuje jako dzielnik przez 2). Dzięki temu, że wstępny dzielnik dziesiętny (US1, US2 i US3) pracuje w kodzie BCD 8421 - patrz np. artykuł w Amatorskie Radio nr 9/1982 - częstotliwościomierz można w prosty sposób (przedstawiony na rys.3) przystosować do odczytu dziesiątek Hz, bez zmiany czasu brankowania. Częstotliwościomierz dokonujący 5 pomiarów/s z dokładnością do 10 Hz może współpracować z układami cyfrowej stabilizacji częstotliwości - DAFC.

Andrzej ex SP2HLS

ANTENA NA PASMA WARC 10,1; 18,1 i 24,9 MHz

Elementy anteny (rys.4) obliczono wg programu z artykułu DL3CI z "CQ-DL" nr 1/1987 - Der verkürzte Dipol. Dla anteny wykonanej z drutu 2 mm elementy trapu mają wartości $L = 3,66 \mu\text{H}$ i $C = 21 \text{ pF}$. Cewka nawinięta drutem 1,5 mm ma 9 zwojów nawiniętych na średnicy 42 mm. Jako pojemność zastosowano kondensator powietrzny zmienny 5 + 32 pF firmy Ducati. Trap dostrojono do częstotliwości 18,1 MHz. Antena ta współpracuje z TX o mocy wyjściowej 100 W. Pomiarów WFS wykonano reflektometrem E 621 firmy Eureka i reflektometrem amatorskim (z diodami germanowymi).

Pasma MHz:	10,1	10,15	18,068	18,168	24,89	24,99
WFS (Reflekt. E 621)	1,33	1,38	1,45	1,4	1,4	1,5
WFS (Reflekt. amatorski)	1	1,03	1,12	1,04	1,08	1,17

Jak widać z powyższej tabelki, stosowanie reflektometru amatorskiego daje dużo więcej powodów do zadowolenia z tej anteny.

Czesław SP5AGT

ANTENY DLA DZIAŁKOWICZÓW

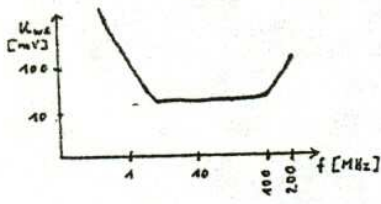
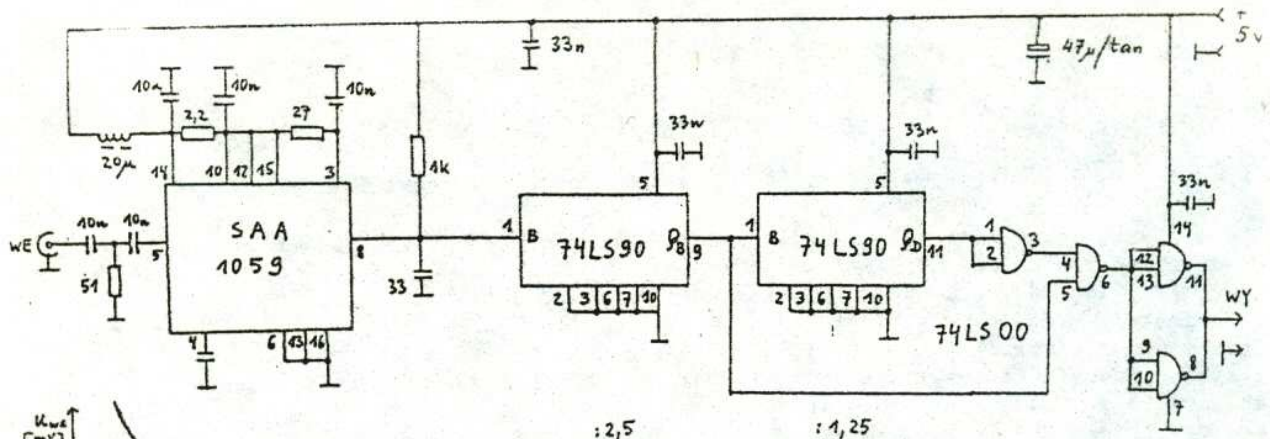
Na rys.5 i 6 przedstawiono praktyczne przykłady zawieszenia anten drutowych w warunkach weekendowych. Dołączane odcinki A i B anteny z rysunku 5 umożliwiają wydłużenie anteny rozszerzając jej zakres pracy na niższym paśmie. Elementem nośnym anteny z rysunku 6 jest klasyczna wędka bambusowa lub z włókna szklanego.

SP5AHY wg Ham Radio 5/1988

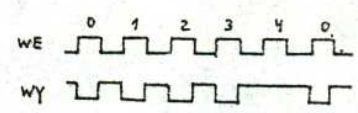
TRANSCEIVER TELEGRAFICZNY QRP NA PASMO 80 M

Jest to prosta homodyna z VFO w układzie Seilera (rys.7) z filtrem pasmowym na 3,5 MHz oraz mieszaczem diodowym. W układzie m.cz zastosowano filtr do odbioru SSB i CW. Moc wyjściowa urządzenia około 1 wata. Transceiver współpracował z anteną dipolową 2 x 20 m; przeprowadzono na nim wiele łączności ze stacjami europejskimi i kilkoma dx-owymi np. UA0.

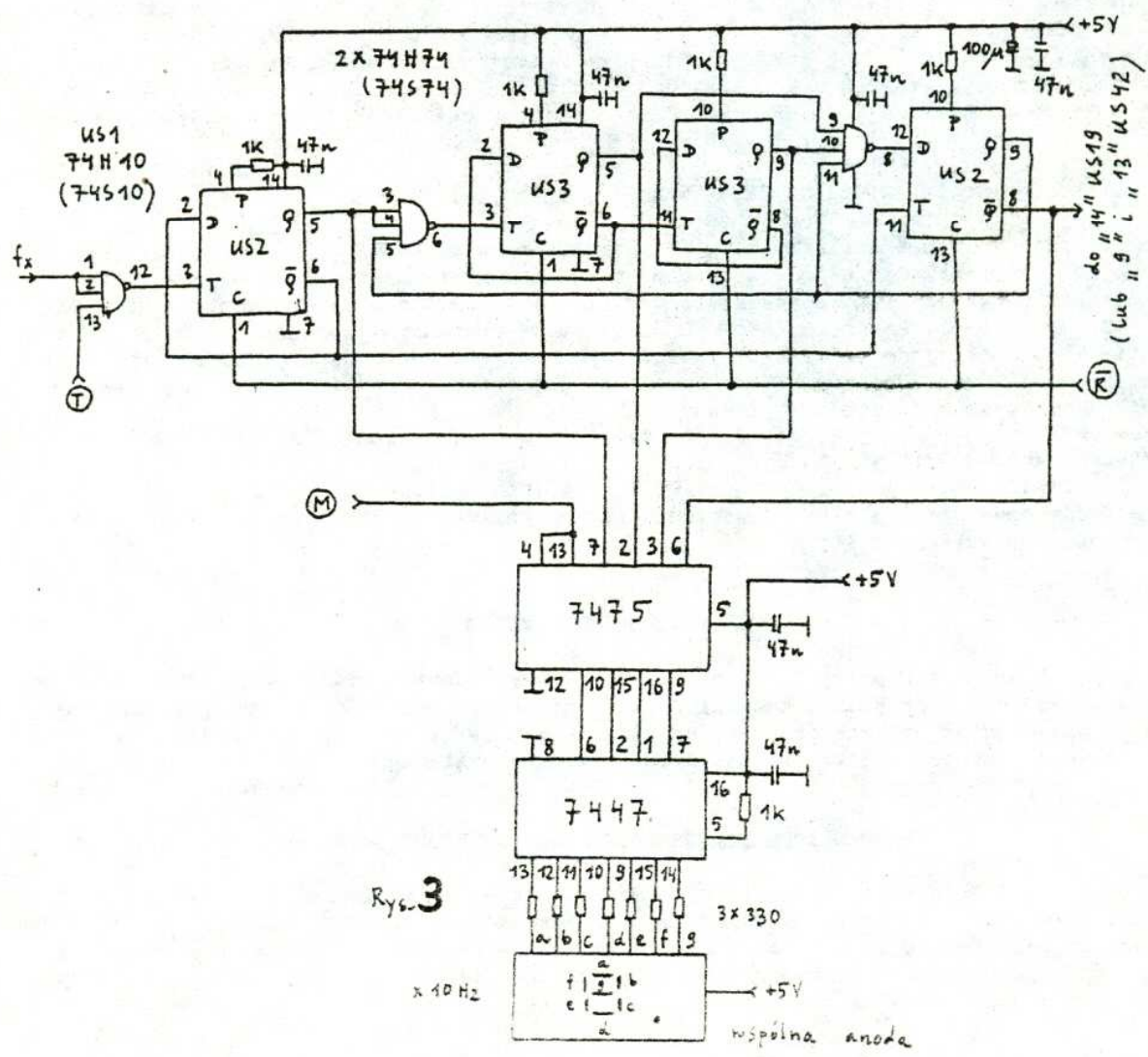
Tomasz SP3MYS



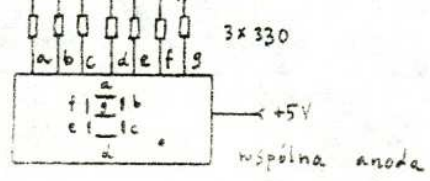
Rys. 1



Rys. 2



Rys. 3



INFORMACJA DLA KONSTRUUJĄCYCH PA STEROWANE W KATODZIE

Przy niewielkim niedostatku mocy sterującej można na wejściu zastosować transformator podwyższający napięcie w.c.z., który znacznie poprawia wystawienie lampy PA. Nawija się go na typowym rdzeniu ferrytowym dwuotworowym stosowanym w głowicach UKF, na kolumnie rdzenia między otworami. Uzwojenie I (wejściowe) około 10 zw. drutem CuJ o małej średnicy \varnothing 0,1 - 0,2 mm, uzwojenie II (sterujące) około 40 zw. również CuJ \varnothing 0,1 - 0,2 mm. Jeden koniec każdego uzwojenia dołącza się do masy, do drugiego końca uzwojenia I dołącza się sygnał z TRX'a, a drugi koniec uzwojenia II dołącza się do katody lampy. Stosując ten układ sterowałem 1 watem dwie lampy QQE03/12 (podwójne tetrody) i doprowadzałem do anod około 65 watów ($U_a = 835$ V, $I_a = 75+80$ mA). Do sprzężenia TRX'a z PA użyto sam transformator, dający sprzężenie galwaniczne. Na doprowadzenia anod i katód lamp PA nałożono pierścionki ferrytowe. Oczywiście nie było to wystawienie optymalne gdyż moc sterująca była zbyt mała, pomimo to tak sterowany PA był wyjątkowo skuteczny na 3,5 MHz.

Zbyszek SP6HHS

WIADOMOŚCI DX-OWE

VP8 - SOUTH ORKNEY. Nowy operator na Signy Island należącej do South Orkneys to Brian VP8CFM. Będzie przebywać na tej wyspie 2,5 roku. QSL via GM4KLO (adres poniżej).

VK9X - CHRISTMAS ISLAND. Grupa japońska będzie QRV od 2 do 9 kwietnia na wszystkich pasmach 2 - 160 m, CW i SSB. Znaki to VK9BFU, BFV, BFW, BFX, BFY i BFZ / VK9X oraz VK9AG. QSL via JH0GPT.

A51 - BHUTAN. Kirsti VK9NL i Jim Smith VK9NS będą w Thimphu od 1 maja przez okres dwóch tygodni. Ich praca z Bangladesh (S2) zapowiedziana na 12 marca została przesunięta ze względu na zmieniającą się sytuację polityczną w S2.

ET2 - ETHIOPIA. Jack W4IBB ze swoją XYL i przyjacielen Scottem są aktywni jako ET2A od 18 lutego b.r. Starania o licencję trwały 18 miesięcy i otrzymana licencja (kopia została wysłana już FAX-em do ARRL) jest ważna 1 rok. Będą przebywać w Etiopii dwa miesiące. QSL via WB2WOW.

VP8CFM - M. Mistofsky GM4KLO, 25 Broomcroft Rd., Newton Mearns, Glasgow G77 5ER, Scotland, U.K.

T21CE - Franz Langner DJ2ZB, Box 150, D-7637 Eitenheim, GERMANY

T22YL, T30DQ - Hildegard Moehringer DL5UF, Bulacherstr. 13, D-7505 Ettlingen, GERMANY

T23XX - Claus Floesser DL2GBT, Herrenstr. 21, D-7550 Rastatt 1, GERMANY

3DA0BK - Frank Taschl, P.O.Box 122, Eveni, SWAZILAND

C21JM - Jim Motiti, P.O.Box 359, REPUBLIC OF NAURU, Central Pacific

ET2A - Peter D. Uberto WB2WOW, 625 Ratzer Road, Wayne, NJ 07470, USA

T31AF - Rainer Kuehnberger DL2MDZ, Friedrichstr.10, D-8662 Helmbrechts, GERMANY

TY2LS - Edgardo Petronzio IK8DOI, Via Castellamare 132, I-80054 Gragnana, ITALIA

VK9LM - Rudolf Mueller DJ5CQ, Alter Main 23, D-8601 Ebing, Bamberg, GERMANY

9M6UY, 9M8WB - Wolfgang Blau DK7UY, Box 48, D-6725 Roemeberg 1, GERMANY

Przypominamy, że informacyjny serwis DX-owy dla stacji SP jest prowadzony w każdą niedzielę o godzinie 11:00 czasu miejscowego na częstotliwości 3790 kHz.

Ryszard, SP5EWY

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

Konto Zarządu Głównego PZK: Bank Gdański, IV Oddział w Warszawie, Nr 300009-7096-132

U W A G A ! Zarząd Główny PZK informuje, że składki członkowskie PZK należy wpłacać wyłącznie indywidualnie, bezpośrednio na konto ZG PZK w Warszawie. W przyszłości nie będą przyjmowane składki przesyłane za pośrednictwem klubów czy oddziałów, które z reguły docierają do ZG PZK ze znacznym opóźnieniem, często bez podania adresów czy znaków osób za które wpłacono składki. Naraża to wpłacających na:

- nie ujęcie w terminie w komputerowej bazie danych i tym samym pozbawienie bieżących numerów Krótkofalowca Polskiego,
 - nie ujęcie w wydrukach członków PZK przesyłanych do okręgowych QSL-managerów i tym samym pozbawienie obsługi QSL na czas do przesłania następnego wydruku (obecnie do 30.06.1991),
 - konieczność ponownego przyjęcia do PZK i opłacenia wpisowego (obecnie 50.000 zł.).
- Przypominamy również, że na odcinkach przekazu bankowego należy drukowanymi literami wpisać imię, nazwisko i znak wywoławczy!.

OGŁOSZENIA DROBNE

Sprzedam transceiver krótkofalowy amerykański SSB/CW lampowy stu pięćdziesięciowatowy NATIONAL oraz dwie 315 i TONa. Zbigniew Szpakowski, skrytka 21, 01-310 Warszawa 83

Sprzedam angielski odbiornik radiokomunikacyjny HF225 (nowy), profesjonalny manipulator do klucza elektronowego, transceiver CW, odbiornik homodynowy, nadajnik QRP, kurs telegrafii na kasetach magnetofonowych. Informacje po przesłaniu koperty zwrotnej oraz 3 znaczków pod adresem: Zenon Saraczewski SP5SDA, skrytka 342, 00-950 Warszawa 1

Polski Klub Nasłuchowców - z siedzibą tymczasową w Gliwicach - informuje, że głównym zadaniem i celem jego aktywności jest aktywna pomoc dla SWL's na Górnym Śląsku i innych regionach SP, którzy poważnie traktują działalność nasłuchową. Członkiem SP SWLC może zostać również nadawca, który chce wspierać działalność SWL's. Hasłem Klubu jest - POMÓŻ SOBIE I INNYM! Informację można otrzymać pod adresem - za załączeniem SASE na list polecony - HELENA MOŚCIBRODZKA, ul. Obrońców Pokoju 10 m.7, 44-104 Gliwice 4

IC202, IC402 kupię. Oferty z ceną pod adresem: Jan Gawlik SP9HVV, skrytka pocztowa 37 33-110 Tarnów 2

Transceiver KF - UKF uszkodzony kupię. Jan Gawlik SP9HVV, skrytka pocztowa 37 33-110 Tarnów 2

Sprzedam transceiver FT707. Gdańsk tel. 526-553

Odstąpię transceiver TS120V. Gdańsk tel. 564-273. Może być z zasilaczem i PA.

Zarząd Główny PZK sprzedaje zbędne maszyny do pisania i liczenia. Informacja tel. 267373

CENNIK OGŁOSZEŃ

Administracja Krótkofalowca Polskiego przyjmuje do druku ogłoszenia na następujących warunkach:

Ogłoszenia instytucji, firm handlowych i przemysłowych:

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

Ogłoszenia drobne nadsyłane przez członków PZK, dotyczące indywidualnej wymiany sprzętu:

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

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

**POLSKI ZWIĄZEK KROTKOFALOWCÓW
ZARZĄD GŁÓWNY**

SKR. poczt. 320, 00-950 Warszawa 1

**DRUK
OPŁACONO GOTÓWKĄ**

