

IARU HF World Championship 2004

Praca stacji w zawodach IARU 2004.
Porównanie wyników
stacji SN0HQ i DA0HQ
na podstawie wyników zgłoszonych

Materiał przygotowany przez Zespół SN0HQ

Spis treści

Nieco historii	3
Log sieciowy	3
Dzienniki za zawody	3
Łączności ze stacjami SP	4
Zespół SN0HQ	4
Analiza wyników z roku 2004	5
<i>Porównania mnożników: uwagi</i>	5
<i>Porównanie mnożników: pasmo 160m</i>	6
<i>Porównanie mnożników: pasmo 80m</i>	7
<i>Porównanie mnożników: pasmo 40m</i>	8
<i>Porównanie mnożników: pasmo 20m</i>	9
<i>Porównanie mnożników: pasmo 15m</i>	10
<i>Porównanie mnożników: pasmo 10m</i>	11
<i>Porównanie mnożników: mnożniki razem za wszystkie pasma</i>	12
<i>Ilość łączności wg. pasm</i>	13
<i>Punkty za łączności wg. pasm</i>	14
<i>Ilość łączności wg. punktowej wagi łączności</i>	15
<i>Ilość łączności w poszczególnych godzinach zawodów (wszystkie QSO)</i>	16
<i>Ilość łączności w poszczególnych godzinach zawodów (bez łączności z własnym krajem)</i>	17
<i>Porównanie wyników końcowych</i>	18
Podsumowanie	18

Nieco historii

Wiosną 2004 minęło 5 lat chwili, kiedy po raz pierwszy stacja SN0HQ legalnie wystartowała w zawodach IARU. Przez te lata, od chwili pierwszego startu nastąpiło bardzo wiele nowych zdarzeń, a przy okazji także zmieniło się oblicze krótkofalarstwa zarówno w Polsce jak i na świecie.

Log sieciowy

Osiągnęliśmy w tym roku coś zupełnie nowego. Mimo, że traktować to należy jako eksperyment, w którym nie wykorzystano do końca możliwości. W czasie zawodów IARU 2004 faktem stało się połączenie w sieć wszystkich stanowisk operatorskich SN0HQ. Na pewno nie wykorzystaliśmy do końca danego tym faktem potencjału, ale skok jakościowy jest i tak ogromny. I dodajmy do tego, że znów mieliśmy szczęście i nic się nie zawaliło i nikt nie zginął.

Przygotowania do kolejnych startów wymagać będą coraz to więcej czasu i pracy, jeżeli będziemy chcieli utrzymać się na osiągniętym poziomie. Nasza jakość ciągle rośnie. Jeszcze nie zanotowaliśmy tendencji spadkowych, więc tylko tak dalej.

Przygotowania do startu w IARU HF World Championship 2004 rozpoczęły się już w pierwszym kwartale 2004 roku. W tamtym okresie miało miejsce techniczne spotkanie członków Zespołu SN0HQ, zaangażowanych w logistyczną i techniczną organizację przedsięwzięcia. Spotkanie odbyło się w Nowej Soli - zostało zorganizowane przez Klub SP3KEY.

Wkrótce potem rozpoczęły się testy pracy w sieci, które trwały praktycznie do samych zawodów. Były to dziesiątki wieczorów i nocy poświęconych

Zaczynaliśmy w zasadzie „z marszu” i bez szczególnego przygotowania. Osiągnięty wynik zaostriżył apetyty - okazało się, że wspólna praca i mobilizacja mogą dać bardzo wiele. Tak się to wszystko rozwinęło, że dziś mamy kilkudziesięcioosobowy zespół. Każdy następny rok startu to lepszy - tak pod względem sportowym jak i integracyjnym - wynik.

próbom. Ten okres był niesłychanie ważny, a przed następnym startem będzie miał on znaczenie jeszcze większe. Tutaj właśnie najwięcej można jeszcze nadrobić.

Wspólna praca na jednym logu na kilkunastu stanowiskach stwarza ogromne możliwości. Dla większości z nas była to - mimo wielu wcześniejszych prób - zupełna nowość. Dopiero praca w czasie zawodów pokazała, że musimy nauczyć się wykorzystywać możliwości centralnego logu.

W tym miejscu Zespół SN0HQ kieruje ogromne słowa podziękowania pod adresem Marka SQ3JPM, członka klubu SP3KEY i członka Zespołu SN0HQ. Marek jest autorem oprogramowania, dzięki któremu mogliśmy połączyć w sieć logi ze wszystkich stanowisk operatorskich. W czasie wielu godzin prób przed zawodami Marek na bieżąco reagował na sugestie testujących i poprawiał znalezione błędy. Tylko on wie, ile razy oprogramowanie było poprawiane i doskonalone.

Czas rzeczywistej pracy w zawodach był dla nas chwilą prawdy, ale okazało się, że wszystko zadziało poprawnie. Nie było żadnych awarii. Długie godziny poświęcone na testowanie i próby przyniosły pozytywne rezultaty.

Dzienniki za zawody

Od roku 2003 Zespół SN0HQ pomaga w przygotowaniu dzienników stacji polskich (przygotowanie formatu Cabrillo) i ich wysyłaniu do organizatora zawodów. Mamy nadzieję, iż dzięki między innymi tej pomocy w zeszłym roku Polska była w czołówce jeśli chodzi o wysłane dzienniki. Znalazło to nawet swój oddźwięk w oficjalnym komentarzu do wyników zawodów z roku 2003.

W tym roku do Komisji zawodów wpłynęło bardzo dużo dzienników od stacji SP. Ze strony organizatora na pewno nie jesteśmy w stanie dowiedzieć się, ile polskich stacji przeprowadziło łączności z tylko ze stacją SN0HQ, jak sugerują niektóre publikacje, które pojawiły się w prasie.

Należy także wiedzieć, że łączności w zawodach IARU nie są zaliczane na podstawie tego, czy ktoś

wysłał dziennik czy nie. Gdyby tak było być może już w 2003 roku stacja SN0HQ osiągnęłaby najlepszy wynik. Jednakże mechanizm sprawdzania dzienników jest nieco inny i nie zalicza łączności tylko na podstawie otrzymanych dzienników. Podobnie jest w zawodach CQ WW, CQ WPX, SP DX Contest i większości dużych, międzynarodowych zawodów.

Od wielu lat najwięcej łączności ze swoją krajową stacją HQ przeprowadzają krótkofalowcy niemieccy. Od kilku lat Zespoły SN0HQ i DA0HQ wymieniają się dziennikami za zawody IARU. Wielokrotnie mieliśmy okazję zobaczyć w dzienniku DA0HQ, jak duża jest mobilizacja stacji niemieckich w czasie zawodów IARU. Możemy im tego pozazdrościć. Natomiast polscy krótkofalowcy mogą z powodzeniem stanowić przykład solidnego wysła-

nia dzienników do organizatora. Zawody IARU należy traktować jako zawody narodowych organizacji krótkofalarskich zrzeszonych w IARU. Dzięki tak dużej liczbie nadesłanych dzienników zarówno pol-

scy krótkofalowcy jak i Polski Związek Krótkofalców stanowią przykład solidności i zaangażowania w sprawy krótkofalarskie.

Łączności ze stacjami SP

Zespół SN0HQ dziękuje za wszystkie łączności ze stacjami SP. Te punkty są niezwykle cenne. Nie każdy się dowołał do SN0HQ. Było to nie do uniknięcia.

W sumie polskie stacje przeprowadziły ze stacją SN0HQ 5763 łączności. W rzeczywistości liczba tych QSO jest większa, ponieważ niektórzy wołali SN0HQ ponownie, nie mając pewności, czy dowołał się za pierwszym razem. Podana liczba nie zawiera duplikatów. W sumie łączności z SN0HQ przeprowadziło 911 różnych polskich stacji. Mamy nadzieję, że udział w zawodach IARU zachęcił polskie stacje do startowania w zawodach jako takich - nie tylko w zawodach IARU.

Jest nam niezmiernie przykro, że w polskiej prasie krótkofalarskiej pojawiły się publikacje krytykujące te łączności czy wręcz sugerujące manipulowanie wynikami zawodów poprzez nawiązywanie takich łączności. Kłamliwy, opartymi na fałszywych przesłankach komentarz tzw. *Obserwatora* opublikowany w *MK QTC* jest krzywdzący tak dla członków Zespołu SN0HQ jak i dla polskich krótkofalców, startujących w zawodach.

Publikacje tego typu nie zachęcają bynajmniej do prowadzenia dyskusji, jak sugeruje redakcja magazynu. W jaki sposób dyskutować z tekstem, w

którym przeprowadzono sfałszowany dowód, dokonano osądu i wydano wyrok? Autor podpisujący się jako *Obserwator* wydał kłamliwy osąd na temat startów polskich stacji w zawodach, pisząc w następujący sposób o starcie SN0HQ: **To bardzo iluzoryczne zwycięstwo absolutnie nie świadczy o poziomie operatorskim w SP, bo tak po prostu nie jest. Każdemu wystarczy lektura innych zawodów międzynarodowych, w których udział nadawców SP jest przeważnie iluzoryczny.** Tylko ktoś zupełnie ignorujący wyniki międzynarodowych zawodów może napisać coś takiego. Wydawanie ogólnego osądu o poziomie operatorskim stacji polskich świadczy o dużej próżności i zadufaniu piszącego. Każdy startuje w zawodach na tyle poważnie, na ile pozwalają mu warunki antenowe, sprzętowe, czas, praca, rodzina itd. Każdy poświęca na krótkofalarstwo, a w tym na zawody tyle sił i środków, ile sam chce i może poświęcić. Nikt nie ma prawa tego osądzać!!!

Zapraszamy do odwiedzenia strony internetowej klubu SP3KEY <http://sp3key.com/>, gdzie można znaleźć wyniki stacji polskich w wielu międzynarodowych zawodach. Wcale nie jest sporadyczną sytuacją, że polskie znaki znajdują się wśród zwycięzców światowych czy kontynentalnych.

Zespół SN0HQ

Praca takiej stacji jak SN0HQ jest z natury rzeczy pracą zespołową. Możliwość pracy w sieci stworzyła nowe możliwości wykorzystania siły tak licznego zespołu.

Poza tym jedną z najcenniejszych rzeczy w pracy Zespołu SN0HQ jest to, że obok znanych i doświadczonych operatorów w przygotowaniach i pracy uczestniczą młodzi krótkofalowcy. Wszystkich łączy wspólna pasja do krótkofalarstwa i zawodów, a możliwość nabywania doświadczeń u boku doświadczonych operatorów jest najlepszą szkołą operatorstwa i najlepszą szansą na zdobywanie nowych, dobrych doświadczeń. W tym sensie postrzegamy naszą działalność jako pracę długofalową, która przyniesie owoce w przyszłości.

Jednocześnie - pisząc o poczynaniach Zespołu SN0HQ - wypada oddać honor tym wszystkim polskim krótkofalcowcom, którzy co prawda nie uczestniczą w pracy SN0HQ, ale osiągają znakomite wy-

niki w wielu zawodach. Od wielu lat polskie stacje zajmują czołowe miejsca w różnych międzynarodowych zawodach. Z drugiej strony zawody SP DX Contest, jedno z najstarszych tego typu zawodów na świecie, od wielu lat przyciągają wielu uczestników i są bardzo pozytywnie postrzegane przez światowe środowisko contestowe. Są to świadectwa dobrej sportowej kondycji polskiego krótkofalarstwa.

Dla członków Zespołu SN0HQ zawody są jedną z najbardziej pasjonujących rzeczy w krótkofalarstwie. Wspólne doświadczenia doprowadziły do opracowania publikacji dotyczącej zawodów, a przeznaczonej dla tych, którzy zaczynają swoją krótkofalarską przygodę.

Tuż przed zawodami ukazała się pierwsza wersja publikacji „Zawody krótkofalarskie”. Ten swego rodzaju podręcznik - o którym wcześniej wspomniano - liczy już ponad 130 stron i jest cały czas roz-

wijana, dopisywane są kolejne rozdziały. Kolejne wersje podręcznika są publikowane w internecie i oznaczane kolejnym numerem wersji. Przy tej okazji dziękujemy Rafałowi SQ9CWN, Darkowi SP6NVK i Andrzejowi SP5XSD za uwagi i korekty naniesione do pierwszych wersji tekstu.

Publikacja jest całkowicie darmowa. Jest dostępna dla wszystkich zainteresowanych na stronach internetowych SP DX Clubu, Polskiego Związku Krótkoławowców oraz na stronie Klubu SP3KEY. W tej chwili trwają prace nad przygotowaniem kolejnej wersji tej publikacji - o nieco zmienionym wyglądzie i poszerzonej tematyce.

Analiza wyników z roku 2004

Przedstawione poniżej analizy powstały na podstawie porównania danych z dzienników stacji DA0HQ i SN0HQ. Z Zespołem DA0HQ współpracujemy od kilku lat, wymieniając się dziennikami po zawodach (po minięciu terminu wysłania dzienników). Porównanie dzienników pozwala przeanalizować popełnione błędy i wyciągnąć wnioski na pracę w kolejnych latach.

Szczególnie cenne jest prześledzenie zrobionych i „zgubionych” na poszczególnych pasmach mnożników. Widać z tych porównań, że tutaj nasz Zespół stracił najwięcej. Coż wypada przyznać się do błędu i wyciągnąć wnioski na kolejny start.

Przedstawione na kolejnych stronach porównawcze analizy nie służą w żadnym wypadku umniejszeniu wysiłku któregośkolwiek Zespołu. Zawody

IARU to 24 godziny wysiłku kilkudziesięciu osób zarówno po stronie DA0HQ jak i SN0HQ. Po zawodach pozostaje czekać na ogłoszenie wyników, a w międzyczasie można zająć się przeanalizowaniem dzienników z korzyścią dla startów w kolejnych latach.

Poniższe porównania dotyczą wyników zgłoszonych. Przedmiotem porównań były dzienniki wysłane do Komisji - a zatem dzienniki zawierające błędy, duplikaty itp. Logi wykorzystane do analizy pierwotnie były dziennikami w formacie Cabrillo (dotyczy logu DA0HQ), co wymagało od nas „przypisania” punktów za QSO i mnożniki. Dane te mogą więc nieco różnić się od rzeczywiście zgłoszonego rezultatu, wydaje się jednak, że ewentualny błąd nie jest duży i nie wpływa w zasadniczy sposób na przedmiot analizy.

Prównanie mnożników - uwagi

Znajdujące się na kolejnych stronach porównania mnożników zostały opublikowane w układzie kolumnowym. Pierwsza kolumna zawiera listę wszystkich mnożników (strefy ITU i stacje HQ), jakie znalazły się w logach stacji SN0HQ i DA0HQ. Druga kolumna zawiera informację o mnożniku stacji SN0HQ, a trzecia o mnożniku stacji DA0HQ.

Jeżeli dany mnożnik znalazł się na danym paśmie w logu, pole w kolumnie ze znakiem stacji zawiera cyfrę **1** i jest zaznaczone kolorem jasnozielonym. Jeżeli mnożnik nie znajduje się w logu, pole w kolumnie ze znakiem stacji zawiera cyfrę **0** i jest zaznaczone kolorem czarnym.

Na końcu każdej tabeli znajduje się podsumowanie mnożników na danym paśmie.

Porównania pokazują, że osiągnięty mnożnik jest bardzo porównywalny. Stacja SN0HQ osiągnęła lepszy mnożnik w pasmach 80m i 20m, natomiast zdecydowanie przegraliśmy na 15 metrach. Na pozostałych pasmach mnożniki są bardzo porównywalne. Każdy z operatorów SN0HQ dołożył wszelkich starań, aby osiągnąć jak najlepszy wynik. Nie wszędzie się udało. Porównanie mnożników stanowi dla Zespołu SN0HQ bardzo istotną wskazówkę, mówiącą o tym, na jakie elementy musimy zwrócić uwagę podczas kolejnych startów. Niektóre mnożniki „zgubione” przez DA0HQ, zostały „zrobione” przez SN0HQ i odwrotnie. Obliczyliśmy, że gdybyśmy nie zgubili żadnego z mnożników, które znajdują się łącznie w logach DA0HQ i SN0HQ, nasz wynik końcowy byłby lepszy od DA0HQ. Coż... to tylko teoretyczne dywagacje.

Prównanie mnożników: pasmo 160m

	SN0HQ	DA0HQ
1	0	0
2	0	0
3	0	0
4	0	0
6	0	0
7	0	0
8	1	1
9	1	1
10	0	0
11	0	0
12	0	0
13	0	0
14	0	0
15	0	0
16	0	0
17	0	0
18	1	1
19	0	1
20	1	0
21	1	0
23	0	0
27	1	1
28	1	1
29	1	1
30	1	1
31	0	0
32	0	0
33	0	0
34	0	0
36	1	1
37	1	1
38	0	0
39	1	1
41	0	0
42	0	0
43	0	0
44	0	0
45	0	0

	SN0HQ	DA0HQ
46	0	0
47	0	0
48	0	0
49	0	0
50	0	0
51	0	0
52	0	0
53	0	0
54	0	0
55	0	0
57	0	0
58	0	1
59	0	0
60	0	0
61	0	0
62	0	0
63	0	0
64	0	0
66	0	0
73	0	0
AARC	0	0
AC	1	1
ARABH	1	1
ARI	1	1
ARM	1	1
ARRL	0	0
ARSI	0	0
BFRA	1	1
BFRR	1	1
CRAG	0	0
CRC	1	1
CRSA	0	0
CTRAL	0	0
DARC	1	0
EDR	1	1
FMRE	0	0
FRA	1	1
FRR	1	1

	SN0HQ	DA0HQ
HARTS	0	0
HRS	1	1
IARC	0	0
IARU	0	1
JARL	0	0
KARL	0	0
LRAL	1	1
LRMD	1	1
MRASZ	1	1
NARG	0	0
NRRL	1	1
NZART	0	0
OVSV	1	1
PZK	0	1
R1	0	0
R2	0	0
R3	0	0
RAAG	1	1
RAC	0	0
RAST	0	0
RCA	0	0
RCH	0	0
RCU	0	0
RCV	0	0
REF	1	1
REP	0	0
RL	0	0
RSGB	1	1
SCG	1	1
SRAL	0	0
SRR	1	1
SSA	1	1
UARL	1	1
URE	0	0
USKA	1	1
VERON	1	1
VRNA	0	0
ZRS	0	0
	38	39

Prównanie mnożników: pasmo 80m

	SN0HQ	DA0HQ
1	0	0
2	0	0
3	0	0
4	1	1
6	0	0
7	1	1
8	1	1
9	1	1
10	0	0
11	1	1
12	1	0
13	1	1
14	1	1
15	1	1
16	1	1
17	0	0
18	1	1
19	1	1
20	1	1
21	1	1
23	0	0
27	1	1
28	1	1
29	1	1
30	1	1
31	1	1
32	1	1
33	0	0
34	0	0
36	1	1
37	1	1
38	0	0
39	1	1
41	0	0
42	0	0
43	0	0
44	0	0
45	0	0

	SN0HQ	DA0HQ
46	0	0
47	0	0
48	0	0
49	0	0
50	0	0
51	0	0
52	0	0
53	1	0
54	1	1
55	0	0
57	1	1
58	0	1
59	1	0
60	1	0
61	0	0
62	0	0
63	0	0
64	0	0
66	0	0
73	0	0
AARC	1	1
AC	1	1
ARABH	1	1
ARI	1	1
ARM	1	1
ARRL	1	1
ARSI	0	0
BFRA	1	1
BFRR	1	1
CRAG	0	0
CRC	1	1
CRSA	0	0
CTRAL	0	0
DARC	1	0
EDR	1	1
FMRE	0	0
FRA	1	1
FRR	1	1

	SN0HQ	DA0HQ
HARTS	0	0
HRS	1	1
IARC	0	0
IARU	1	1
JARL	1	0
KARL	0	0
LRAL	1	1
LRMD	1	1
MRASZ	1	1
NARG	1	0
NRRL	1	1
NZART	1	0
OVSV	1	1
PZK	0	1
R1	0	1
R2	0	1
R3	0	0
RAAG	0	0
RAC	0	0
RAST	0	0
RCA	0	0
RCH	0	0
RCU	0	0
RCV	0	1
REF	1	1
REP	1	1
RL	0	0
RSGB	1	1
SCG	1	1
SRAL	0	0
SRR	1	1
SSA	1	1
UARL	1	1
URE	1	0
USKA	1	1
VERON	1	1
VRNA	1	1
ZRS	1	1
	63	59

Prównanie mnożników: pasmo 40m

	SN0HQ	DA0HQ
1	0	0
2	0	1
3	0	0
4	1	1
6	1	1
7	1	1
8	1	1
9	1	1
10	1	1
11	1	1
12	1	1
13	1	1
14	1	1
15	1	1
16	1	1
17	0	0
18	1	1
19	1	1
20	1	1
21	1	1
23	1	1
27	1	1
28	1	1
29	1	1
30	1	1
31	1	1
32	1	1
33	1	1
34	1	1
36	1	1
37	1	1
38	1	0
39	1	1
41	0	0
42	0	0
43	0	0
44	1	1
45	1	1
46	0	0
47	0	0

	SN0HQ	DA0HQ
48	1	1
49	1	1
50	1	1
51	0	0
52	0	0
53	0	0
54	1	1
55	0	1
57	1	1
58	0	1
59	1	1
60	1	1
61	0	1
62	0	0
63	0	0
64	1	0
66	1	1
73	1	0
AARC	1	1
AC	1	1
ARABH	1	1
ARI	1	1
ARM	1	1
ARRL	1	1
ARSI	1	1
BFRA	1	1
BFRR	1	1
CRAG	0	0
CRC	1	1
CRSA	1	1
CTRAL	0	0
DARC	1	0
EDR	1	1
FMRE	0	0
FRA	1	1
FRR	1	1
HARTS	0	0
HRS	1	1
IARC	0	0
IARU	1	1

	SN0HQ	DA0HQ
JARL	1	1
KARL	1	0
LRAL	1	1
LRMD	1	1
MRASZ	1	1
NARG	1	1
NRRL	1	1
NZART	0	1
OVSV	1	1
PZK	0	1
R1	0	1
R2	1	1
R3	0	0
RAAG	1	0
RAC	0	0
RAST	1	0
RCA	1	1
RCH	0	0
RCU	1	1
RCV	1	1
REF	1	1
REP	1	1
RL	0	0
RSGB	1	1
SCG	1	1
SRAL	1	1
SRR	1	1
SSA	1	1
UARL	1	1
URE	1	1
USKA	1	1
VERON	1	1
VRNA	1	1
ZRS	1	1
	85	85

Prównanie mnożników: pasmo 20m

	SN0HQ	DA0HQ
1	1	1
2	1	1
3	1	1
4	1	1
6	1	1
7	1	1
8	1	1
9	1	1
10	1	1
11	1	1
12	1	1
13	1	1
14	1	1
15	1	1
16	1	1
17	1	0
18	1	1
19	1	1
20	1	1
21	1	1
23	1	1
27	1	1
28	1	1
29	1	1
30	1	1
31	1	1
32	1	1
33	1	1
34	1	1
36	1	1
37	1	1
38	1	1
39	1	1
41	1	1
42	0	0
43	1	1
44	1	1
45	1	1

	SN0HQ	DA0HQ
46	1	1
47	0	1
48	1	1
49	1	1
50	1	1
51	1	0
52	1	0
53	0	0
54	1	1
55	1	1
57	1	1
58	1	1
59	1	1
60	1	1
61	1	1
62	1	1
63	1	1
64	1	1
66	1	1
73	1	1
AARC	1	1
AC	1	1
ARABH	1	1
ARI	1	1
ARM	1	1
ARRL	1	1
ARSI	1	1
BFRA	1	1
BFRR	1	1
CRAG	1	0
CRC	1	1
CRSA	1	1
CTRAL	0	0
DARC	1	0
EDR	1	1
FMRE	1	1
FRA	1	1
FRR	1	1

	SN0HQ	DA0HQ
HARTS	1	1
HRS	1	1
IARC	1	1
IARU	1	1
JARL	1	1
KARL	1	1
LRAL	1	1
LRMD	1	1
MRASZ	1	1
NARG	1	1
NRRL	1	1
NZART	1	0
OVSV	1	1
PZK	0	1
R1	1	1
R2	1	1
R3	1	1
RAAG	1	1
RAC	1	1
RAST	1	0
RCA	1	1
RCH	1	1
RCU	1	0
RCV	1	1
REF	1	1
REP	1	1
RL	1	1
RSGB	1	1
SCG	1	1
SRAL	1	1
SRR	1	1
SSA	1	1
UARL	1	1
URE	1	1
USKA	1	1
VERON	1	1
VRNA	1	1
ZRS	1	1
	109	103

Prównanie mnożników: pasmo 15m

	SN0HQ	DA0HQ
1	0	1
2	1	0
3	0	1
4	1	1
6	1	1
7	1	1
8	1	1
9	1	1
10	1	1
11	1	1
12	1	1
13	1	1
14	1	1
15	1	1
16	1	1
17	1	0
18	1	1
19	1	1
20	1	1
21	1	1
23	0	0
27	1	1
28	1	1
29	1	1
30	1	1
31	1	1
32	1	1
33	1	0
34	1	1
36	1	1
37	1	1
38	1	1
39	1	1
41	1	1
42	0	1
43	0	0
44	1	1
45	1	1

	SN0HQ	DA0HQ
46	1	1
47	0	0
48	1	1
49	1	1
50	1	1
51	1	1
52	0	1
53	0	1
54	1	1
55	1	1
57	1	1
58	1	1
59	1	1
60	1	1
61	0	1
62	0	0
63	0	1
64	0	1
66	1	1
73	1	0
AARC	1	1
AC	1	1
ARABH	1	1
ARI	1	1
ARM	1	1
ARRL	1	1
ARSI	1	1
BFRA	1	1
BFRR	1	1
CRAG	0	0
CRC	1	1
CRSA	1	1
CTRAL	0	1
DARC	1	0
EDR	1	1
FMRE	0	0
FRA	1	1
FRR	1	1

	SN0HQ	DA0HQ
HARTS	1	1
HRS	1	1
IARC	0	1
IARU	1	1
JARL	1	1
KARL	1	0
LRAL	1	1
LRMD	1	1
MRASZ	1	1
NARG	1	1
NRRL	1	1
NZART	1	1
OVSV	1	1
PZK	0	1
R1	0	1
R2	1	1
R3	1	1
RAAG	1	1
RAC	0	1
RAST	1	1
RCA	1	1
RCH	0	0
RCU	1	1
RCV	0	1
REF	1	1
REP	1	1
RL	0	0
RSGB	1	1
SCG	1	1
SRAL	0	1
SRR	1	1
SSA	1	1
UARL	1	1
URE	1	1
USKA	1	1
VERON	1	1
VRNA	0	1
ZRS	0	0
	89	99

Prównanie mnożników: pasmo 10m

	SN0HQ	DA0HQ
1	0	0
2	0	0
3	0	0
4	1	1
6	0	0
7	1	0
8	0	0
9	1	1
10	0	0
11	1	1
12	0	1
13	1	1
14	1	1
15	1	1
16	1	1
17	0	1
18	1	1
19	1	1
20	1	1
21	1	1
23	0	0
27	1	1
28	1	1
29	1	1
30	1	1
31	1	1
32	1	1
33	0	0
34	1	0
36	1	1
37	1	1
38	0	0
39	1	1
41	0	0
42	0	0
43	0	0
44	0	0
45	1	1

	SN0HQ	DA0HQ
46	0	1
47	0	0
48	1	1
49	0	1
50	0	0
51	0	0
52	0	0
53	0	0
54	1	1
55	0	0
57	0	0
58	0	0
59	0	0
60	0	0
61	0	0
62	0	0
63	0	0
64	0	0
66	1	1
73	1	0
AARC	1	1
AC	1	1
ARABH	1	1
ARI	1	1
ARM	1	1
ARRL	0	0
ARSI	0	1
BFRA	1	1
BFRR	1	1
CRAG	0	0
CRC	1	1
CRSA	1	0
CTRAL	0	0
DARC	1	0
EDR	0	0
FMRE	0	0
FRA	1	1
FRR	1	1

	SN0HQ	DA0HQ
HARTS	0	0
HRS	1	1
IARC	0	0
IARU	1	1
JARL	1	0
KARL	0	0
LRAL	0	0
LRMD	1	1
MRASZ	1	1
NARG	0	0
NRRL	1	1
NZART	0	0
OVSV	1	1
PZK	0	1
R1	0	1
R2	1	1
R3	0	0
RAAG	1	1
RAC	0	0
RAST	0	0
RCA	0	0
RCH	0	0
RCU	0	0
RCV	0	0
REF	1	1
REP	1	1
RL	1	1
RSGB	1	1
SCG	1	1
SRAL	1	1
SRR	1	1
SSA	1	1
UARL	1	1
URE	1	1
USKA	1	0
VERON	1	1
VRNA	0	1
ZRS	0	0
	60	61

Prównanie mnożników: mnożnik razem za wszystkie pasma

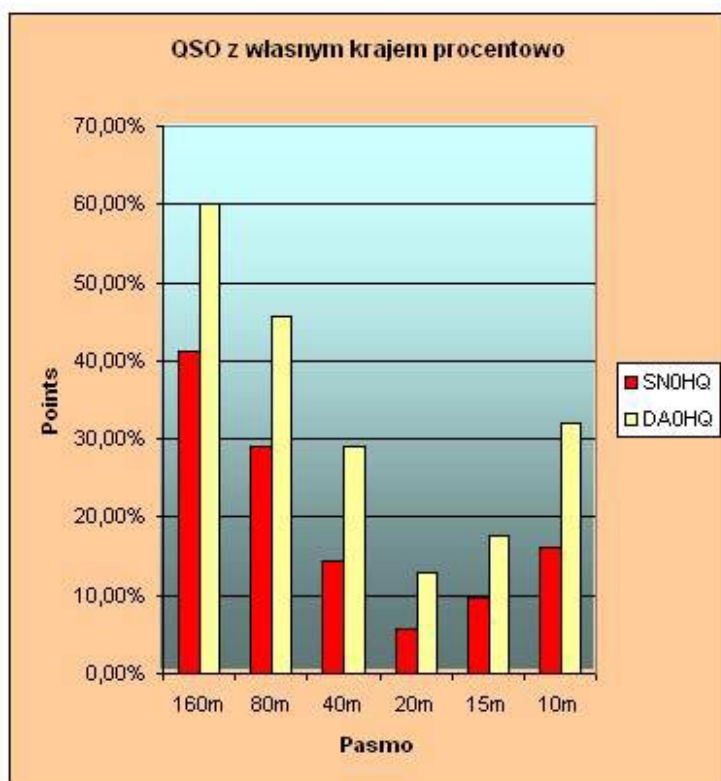
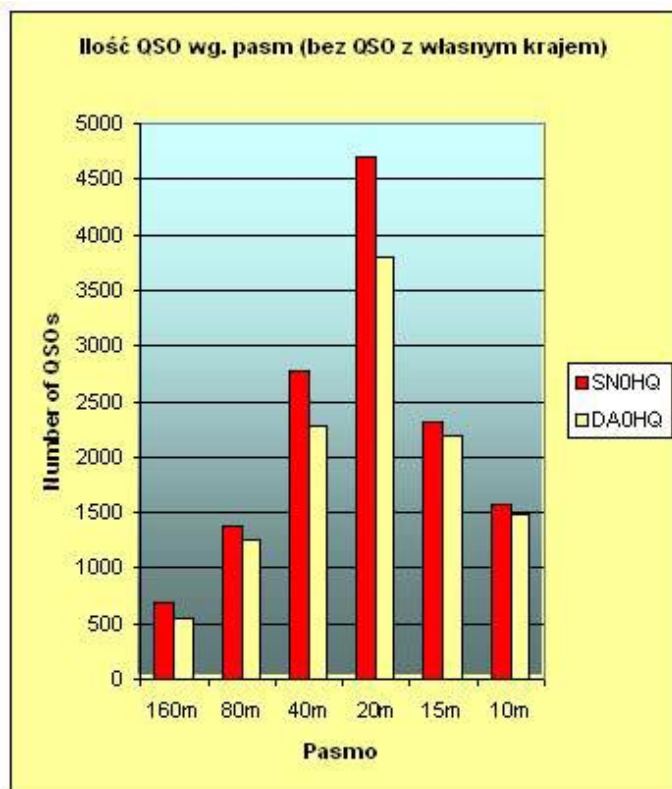
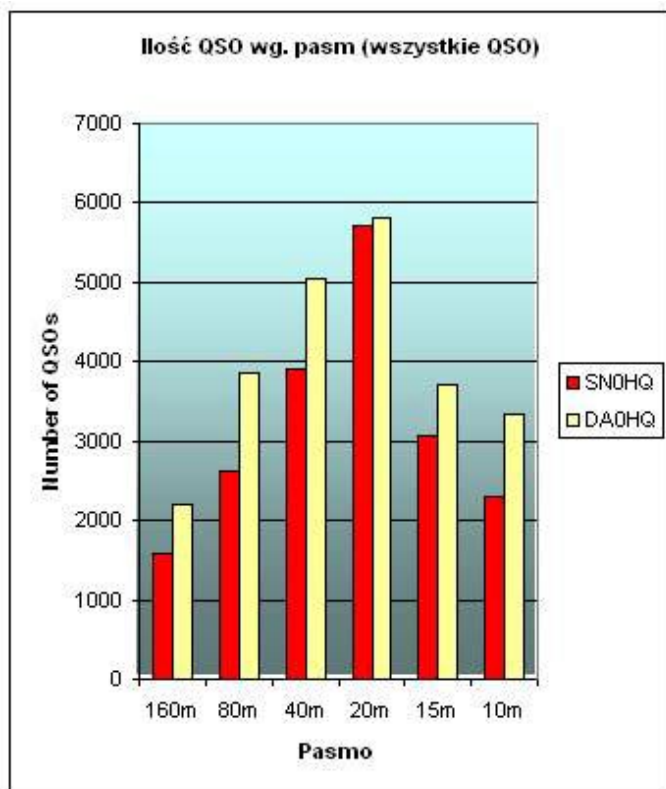
	SN0HQ	DA0HQ
1	1	1
2	1	1
3	1	1
4	1	1
6	1	1
7	1	1
8	1	1
9	1	1
10	1	1
11	1	1
12	1	1
13	1	1
14	1	1
15	1	1
16	1	1
17	1	1
18	1	1
19	1	1
20	1	1
21	1	1
23	1	1
27	1	1
28	1	1
29	1	1
30	1	1
31	1	1
32	1	1
33	1	1
34	1	1
36	1	1
37	1	1
38	1	1
39	1	1
41	1	1
42	0	1
43	1	1
44	1	1
45	1	1

	SN0HQ	DA0HQ
46	1	1
47	0	1
48	1	1
49	1	1
50	1	1
51	1	1
52	1	1
53	1	1
54	1	1
55	1	1
57	1	1
58	1	1
59	1	1
60	1	1
61	1	1
62	1	1
63	1	1
64	1	1
66	1	1
73	1	1
AARC	1	1
AC	1	1
ARABH	1	1
ARI	1	1
ARM	1	1
ARRL	1	1
ARSI	1	1
BFRA	1	1
BFRR	1	1
CRAG	1	0
CRC	1	1
CRSA	1	1
CTRAL	0	1
DARC	1	0
EDR	1	1
FMRE	1	1
FRA	1	1
FRR	1	1

	SN0HQ	DA0HQ
HARTS	1	1
HRS	1	1
IARC	1	1
IARU	1	1
JARL	1	1
KARL	1	1
LRAL	1	1
LRMD	1	1
MRASZ	1	1
NARG	1	1
NRRL	1	1
NZART	1	1
OVSV	1	1
PZK	0	1
R1	1	1
R2	1	1
R3	1	1
RAAG	1	1
RAC	1	1
RAST	1	1
RCA	1	1
RCH	1	1
RCU	1	1
RCV	1	1
REF	1	1
REP	1	1
RL	1	1
RSGB	1	1
SCG	1	1
SRAL	1	1
SRR	1	1
SSA	1	1
UARL	1	1
URE	1	1
USKA	1	1
VERON	1	1
VRNA	1	1
ZRS	1	1
	444	446

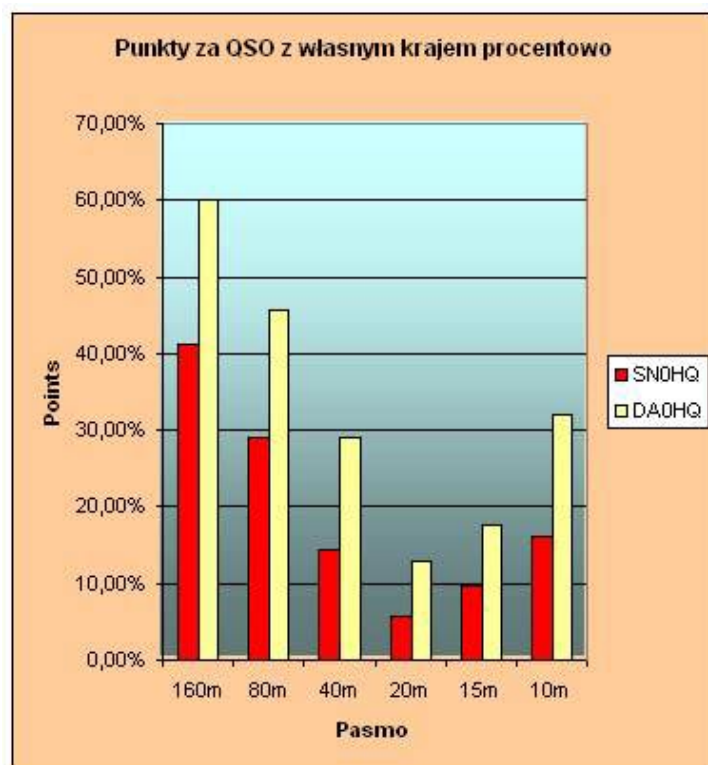
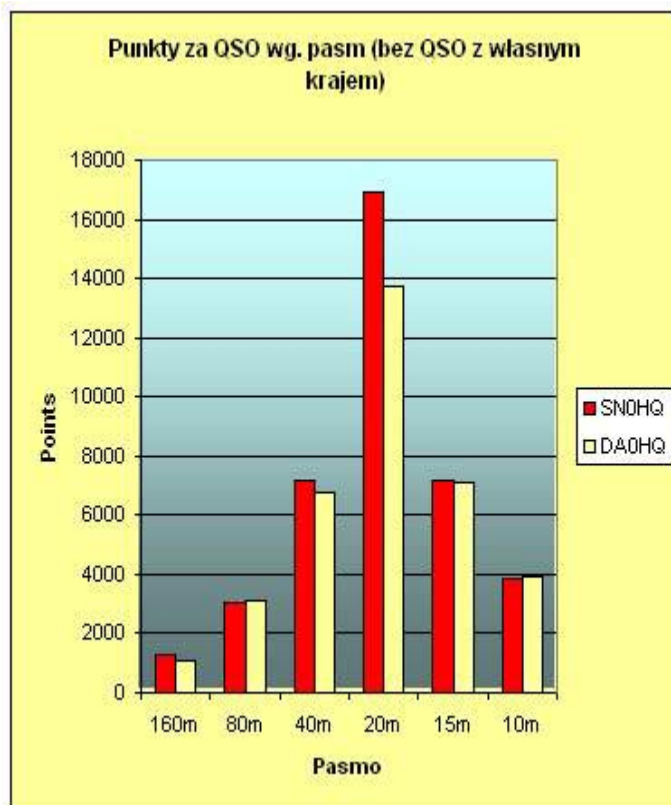
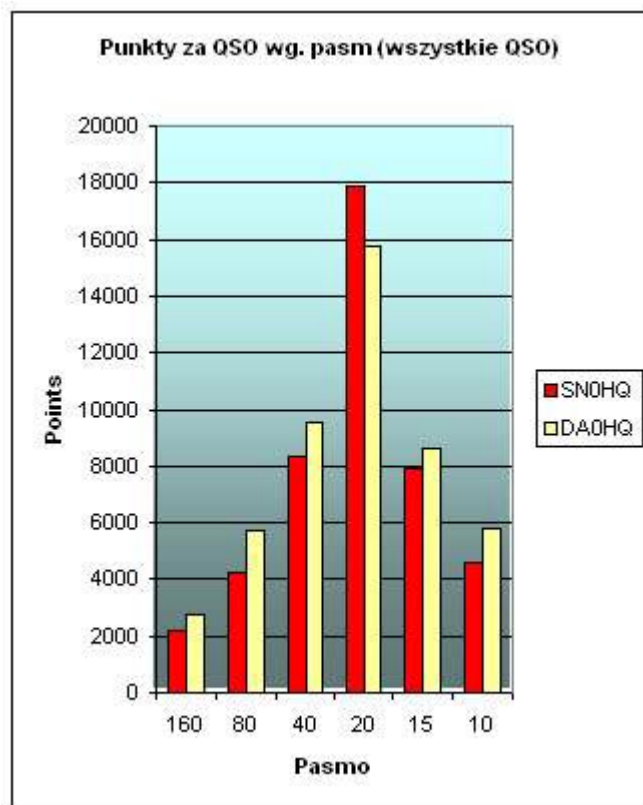
Ilość łączności wg. pasm

Wszystkie QSO			QSO bez własnego kraju			% QSO z własnym krajem		
	SN0HQ	DA0HQ		SN0HQ	DA0HQ		SN0HQ	DA0HQ
160m	1584	2203	160m	686	543	160m	56,69%	75,35%
80m	2616	3854	80m	1376	1246	80m	47,40%	67,67%
40m	3918	5057	40m	2771	2282	40m	29,28%	54,87%
20m	5705	5815	20m	4705	3794	20m	17,53%	34,75%
15m	3076	3710	15m	2310	2197	15m	24,90%	40,78%
10m	2311	3342	10m	1568	1481	10m	32,15%	55,69%
All bands	19210	23981	All bands	13416	11543	All bands	30,16%	51,87%



Punkty za łączności wg. pasm

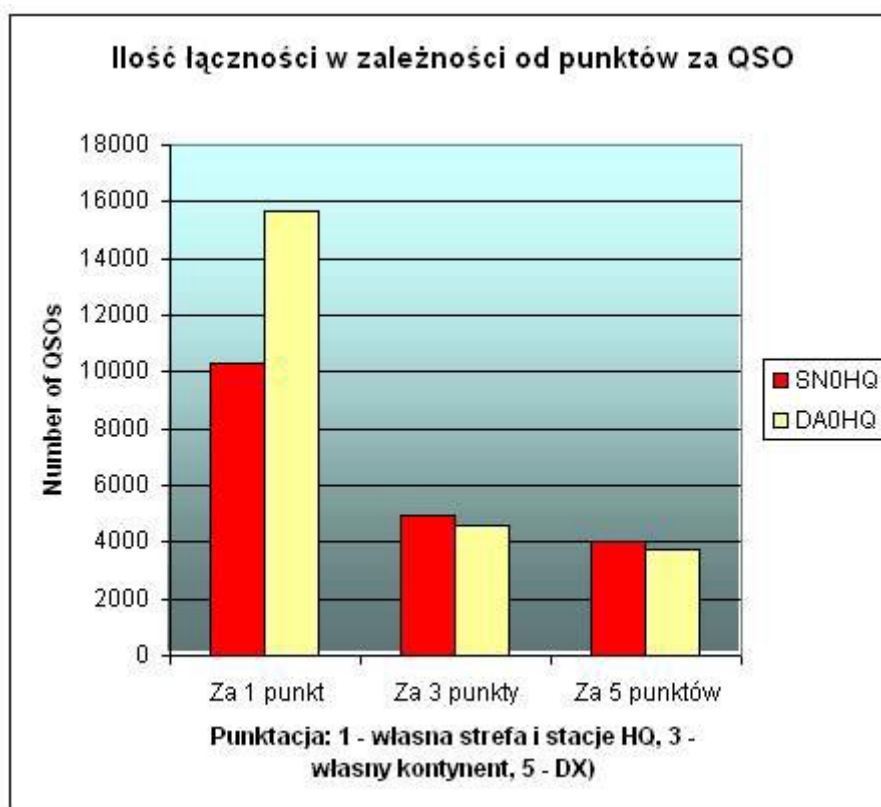
Wszystkie QSO			QSO bez własnego kraju			% QSO z własnym krajem		
Band	SN0HQ	DA0HQ	Band	SN0HQ	DA0HQ	Band	SN0HQ	DA0HQ
160	2178	2759	160m	1280	1099	160m	41,23%	60,17%
80	4264	5698	80m	3024	3090	80m	29,08%	45,77%
40	8361	9531	40m	7151	6756	40m	14,47%	29,12%
20	17895	15747	20m	16889	13726	20m	5,62%	12,83%
15	7938	8592	15m	7172	7079	15m	9,65%	17,61%
10	4621	5796	10m	3878	3935	10m	16,08%	32,11%
Total	45257	48123	Total	39394	35685	Total	12,95%	25,85%



Ilość łączności wg. punktowej wagi łączności

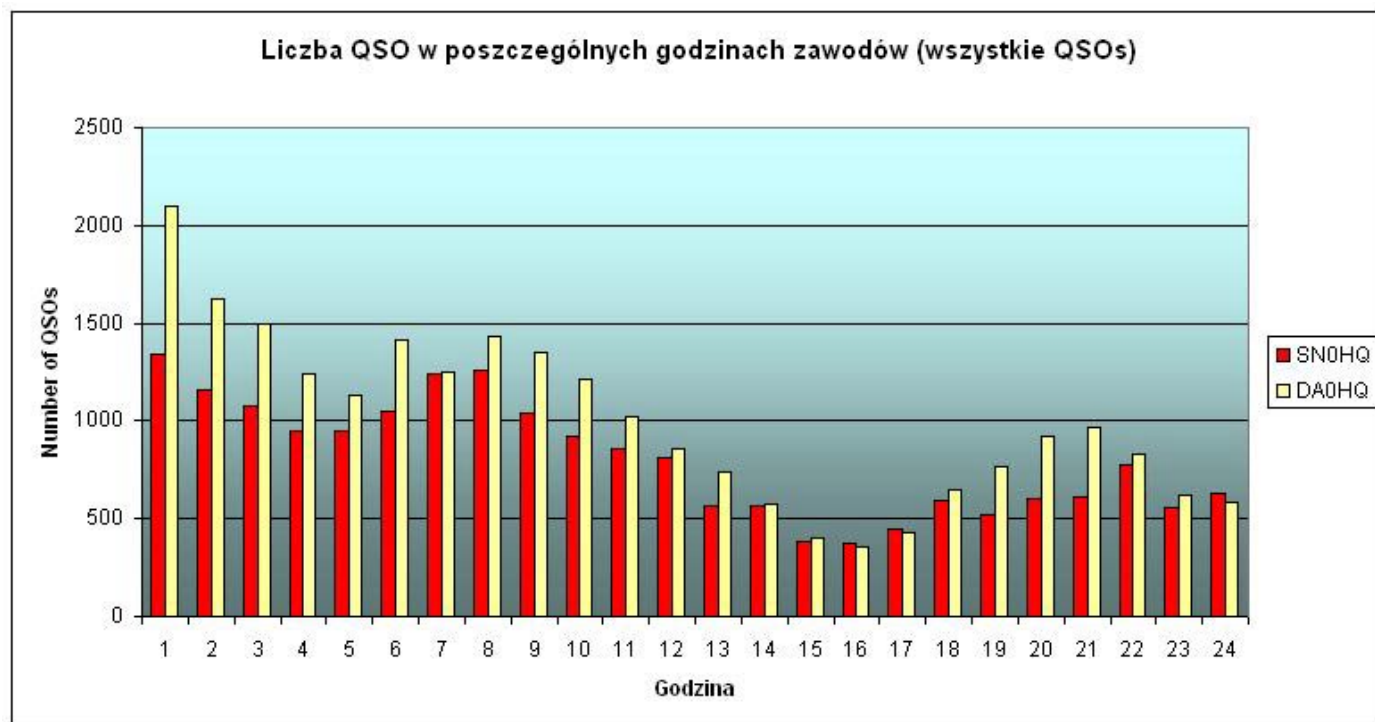
Zestawienie przedstawia ilość łączności w zależności od wagi punktowej łączności, zgodnie z regulaminem zawodów: 1 punkt za łączności z własną strefą i stacjami HQ, 3 punkty za łączności z inną strefą na własnym kontynencie, 5 punktów za łączności DX.

Łączności	SN0HQ	DA0HQ
Za 1 punkt	10326	15646
Za 3 punkty	4907	4599
Za 5 punktów	4042	3736
Razem	19275	23981



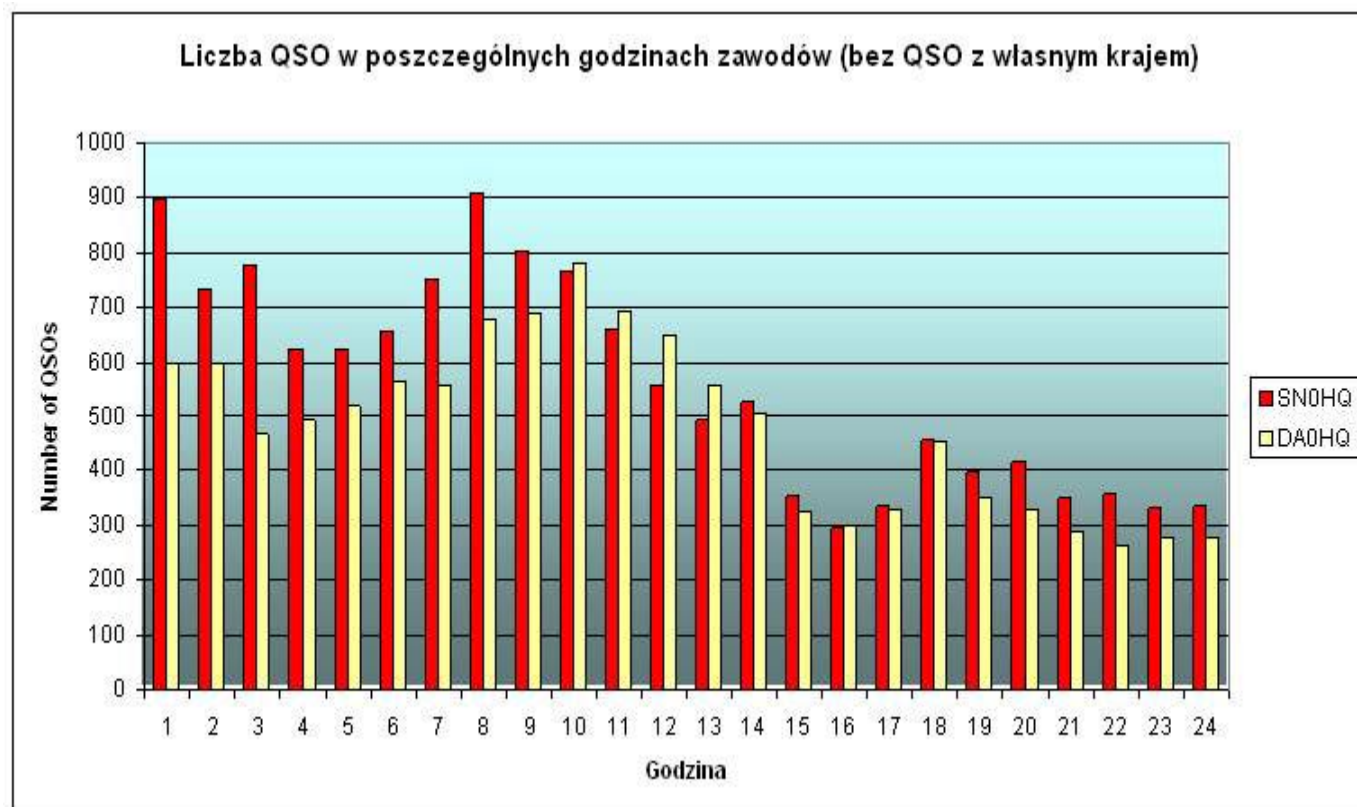
Ilość łączności w poszczególnych godzinach zawodów (wszystkie QSO)

Godzina	SN0HQ	DA0HQ	UTC
1	1339	2099	12 - 13
2	1155	1623	13 - 14
3	1077	1496	14 - 15
4	947	1240	15 - 16
5	945	1130	16 - 17
6	1049	1413	17 - 18
7	1245	1253	18 - 19
8	1260	1436	19 - 20
9	1044	1349	20 - 21
10	926	1209	21 - 22
11	856	1026	22 - 23
12	809	855	23 - 00
13	565	740	00 - 01
14	563	578	01 - 02
15	380	405	02 - 03
16	376	359	03 - 04
17	449	429	04 - 05
18	596	646	05 - 06
19	524	764	06 - 07
20	601	925	07 - 08
21	607	969	08 - 09
22	778	830	09 - 10
23	558	619	10 - 11
24	626	588	11 - 12
Razem	19275	23981	



Ilość łączności w poszczególnych godzinach zawodów (bez łączności z własnym krajem)

Hour	SN0HQ	DA0HQ	UTC
1	897	598	12 - 13
2	735	598	13 - 14
3	779	467	14 - 15
4	625	491	15 - 16
5	625	520	16 - 17
6	658	564	17 - 18
7	751	559	18 - 19
8	910	679	19 - 20
9	804	691	20 - 21
10	766	781	21 - 22
11	659	694	22 - 23
12	558	651	23 - 00
13	492	557	00 - 01
14	527	504	01 - 02
15	355	326	02 - 03
16	296	299	03 - 04
17	337	327	04 - 05
18	457	451	05 - 06
19	398	350	06 - 07
20	415	328	07 - 08
21	349	290	08 - 09
22	356	264	09 - 10
23	331	277	10 - 11
24	336	277	11 - 12
Total	13416	11543	



Porównanie wyników końcowych

	SN0HQ	DA0HQ	różnica
1	20 094 108	21 462 858	1 368 750
2	17 490 936	15 915 510	-1 575 426
3	21 869 664	22 704 522	834 858

W powyższej tabeli przedstawiono trzy porównania końcowych wyników stacji SN0HQ i DA0HQ, obliczone w następujący sposób:

Wiersz nr 1: wyniki obliczone na podstawie danych z logów SN0HQ i DA0HQ, wg. obowiązującego regulaminu zawodów

Wiersz nr 2: wyniki obliczone na podstawie danych z logów SN0HQ i DA0HQ bez uwzględnienia łączności z własnym krajem; z logu SN0HQ odjęto łączności ze stacjami polskimi, a z logu DA0HQ odjęto łączności ze stacjami niemieckimi

Wiersz nr 3: wynik został obliczony wg. innego algorytmu - przyjęto, że za QSO z własnym krajem jest 1 punkt, a QSO z innym krajem z własnej strefy ITU daje 2 punkty. Tego typu propozycję zmiany w regulaminie Zespół SN0HQ w porozumieniu z PZK zgłosił do organizatora zawodów (zmiana nie została uwzględniona w regulaminie). Wydaje się, że taka zmiana powinna przesunąć zainteresowanie łącznościami krajowymi na łączności z innymi krajami z własnej strefy ITU (równie łatwymi a lepiej punktowanymi). Wydaje się, że rzeczywiście tak jest, ale w dalszym ciągu zysk punktowy wynikający z „krajowych” łączności ma ogromne znaczenie dla końcowego wyniku.

Podsumowanie

Dziękujemy wszystkim Czytelnikom, którzy zechcieli zapoznać się z przedstawionymi analizami. Niektóre mają raczej charakter informacyjny, inne mają większą wartość, jeśli chodzi o opracowanie strategii pracy na zawody IARU 2005.

Stacja SN0HQ w zawodach IARU reprezentuje Polski Związek Krótkofalowców, dlatego czujemy zobowiązani do przedstawienia rezultatów pracy stacji SN0HQ w zawodach IARU.

Wypada nam krótko skomentować porównania dotyczące wyliczeń „bez łączności krajowych”. Cytowany już powyżej, niechlubny list *Obserwatora* zawierał postulat przesłania do Komisji Zawodów propozycji, aby w regulaminie wprowadzono zakaz nawiązywania przez poszczególne stacje HQ łączności z własnym krajem. Analiza pokazuje, że taka zmiana byłaby dla nas bardzo korzystna. Jednakże Zespół SN0HQ nigdy nie zaproponuje wprowadzenia do zawodów IARU takiej zmiany. To byłby - naszym zdaniem - początek końca zawodów IARU, a samo przedstawienie Organizatorom takiej propozycji stanowiłoby kompromitację, zarówno dla zgłaszającego jak i dla krajowego związku krótkofalowców. Stawianie takich postulatów to niestety objaw braku kompetencji i nieznamości przedmiotu.

IARU 2005. Mamy nadzieję, że spotkamy w nadchodzących zawodach wiele polskich stacji. Jednocześnie zachęcamy do tego, aby wystartować w tych zawodach nie tylko w celu nawiązania QSO z SN0HQ. Zapraszamy do startowania w zawodach - nie tylko w zawodach IARU. Stacje polskie to w międzynarodowych zawodach zawsze ważna i licząca się grupa uczestników.

73 i do usłyszenia Zespół SN0HQ

Angelika, SP-0404-JG, SP2BZW, SP2FAX, SP2PI,
SP3DOI, SP3DWQ, SP3GEM, SP3HRN, SP3HUU,
SP3J, SP3RBR, SP3VT, SP4-17-001, SP4DZT,
SP4GFG, SP4JCQ, SP4R, SP4Z, SP4ZO, SP5HNN,
SP5UAF, SP5XVY, SP6A, SP6BBE, SP6CZ, SP6DNS,
SP6EKS, SP6GCU, SP6HEQ, SP6IXF, SP6M, SP6ML,
SP6RZ, SP6T, SP6TGD, SP7GIQ, SP7MTF, SP7MTU,
SP7NJX, SP7SP, SP7VC, SP8ATI, SP8BRQ, SP8FHK,
SP8FUX, SP8GQU, SP8GWI, SP8GXA, SP8LBK,
SP8NFE, SP8NR, SP8QED, SP8RX (DJ0IF), SP8SRZ,
SP8TJU, SP9ENV (DL1EKO), SP9H, SP9HVV, SP9P,
SP9XCN, SQ2BZW, SQ2CFB, SQ3A, SQ3JPM,
SQ3TQM, SQ5IRO, SQ6ELV, SQ6MS, SQ8J, SQ8J-
LA, SQ8JX, SQ9IET, SQ9UM, US5WDX (SO0WDX).

Zapraszamy do łączności z SN0HQ w zawodach