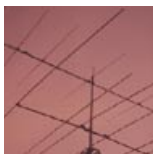
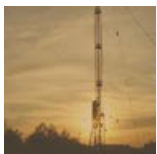
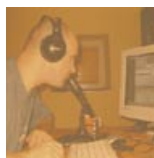


SPDXC

143-144/2008. Luty-Marzec

CQDX



CQDX. Biuletyn Informacyjny Stowarzyszenia SPDXC. Ukazuje się co miesiąc lub co dwa miesiące, w zależności od ilości materiału. Wydawnictwo elektroniczne.

Redakcja:

Tomasz Barbachowski SP5UAF,
Żeromskiego 10, 05-070 Sulejówek.

Zygmunt Szumski SP5ELA,
P.O. BOX 27, 01-900 Warszawa 118

E-mail: cqdx@spdx.org.pl

SPDXC - Stowarzyszenie Miłośników Dalekosieżnych Łączności Radiowych

Adres do korespondencji:
Skrzynka pocztowa 19,
03-996 Warszawa 131;

REGON: 017437287,

NIP: 113-23-35-258

Bank:
PKO BP S.A.
II Oddział Kielce
ul. Wesola 47/49, 25-363 Kielce
Konto: 37 1020 2629 0000 9802 0092 5446

Zarząd Stowarzyszenia SPDXC

Prezes
Tomasz Barbachowski SP5UAF
Żeromskiego 10
05-070 Sulejówek
e-mail: prezes@spdx.org.pl

V-ce Prezes d/s Sportowych
Tomasz Niewodniczański SP6T
skr.poczt. 2437
50-388 Wrocław 48
e-mail: sport@spdx.org.pl

V-ce prezesa d/s organizacyjnych
Witold Perzanowski SP5LCC
ul. Żąbkowska 40 m. 67
03-735 Warszawa
Paweł Szmyd SP7SP
ul. Sienkiewicza 160B
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
e-mail: org@spdx.org

Sekretariat Krajowy
Wiesław Kosiński SP4Z
Łąpy Łynki 5
18-100 Łąpy
e-mail: sp4z@poczta.fm

Sekretariat Zagraniczny
Marek Niedzielski SP7DQR
Skr. poczt. 25
25-030 Kielce 10
e-mail: foreign@spdx.org.pl
WWW: <http://sp7ps.pl/sp7dqr>

Skarbnik
Jerzy Śleżnik SP7CVW
skr. poczt. 221
25-953 Kielce 12
e-mail: skarbnik@spdx.org.pl

Manager ds Mediów
Zygmunt Szumski SP5ELA
skr. poczt. 118
01-900 Warszawa
e-mail: media@spdx.org.pl

Manager SP DX Maratonu
Andrzej Baluk
SP8FNA
ul. Szymanowskiego 8 m 22
22-100 Chełm
e-mail: spdxm@spdx.org.pl

Stacja klubowa Stowarzyszenia SPDXC:
SP0DXC (QSL via SP7DQR)

Strona WWW: <http://www.spdx.org.pl/>

Wiele wydarzyło się od wydania poprzedniego CQDX. I równie dużo interesujących wydarzeń będzie miało miejsce w najbliższym czasie. Tych rzeczy jest tak dużo, że nawet nie wiadomo od czego zacząć... DXpedycje zakończone (VP6DX, TX5C, polska wyprawa na Saint Barthelemy) i nadchodzące (tutaj na wyróżnienie zasługują przede wszystkim DXpedycje na Glorioso Island oraz Marion Island).

Poza tym mamy w pełni sezon contestowy: WPX, ARRL DX, Russian DX Contest i wreszcie nasz SP DX Contest. Zwracamy szczególną uwagę właśnie na nasze zawody – w tym roku obchodzimy 75 lecie organizacji pierwszej edycji zawodów. Z tej okazji organizowana jest praca okolicznościowych stacji i wydawany jest okolicznościowy dyplom. Zachęcamy do zapoznania się informacjami dotyczącymi SP DX Contest i przede wszystkim do udziału w samych zawodach.

Poza tym CQDX przynosi kilka zestawień, w tym listę wszechczasów członków SPDXC, zawierającą pełne zestawienie obecnych i byłych członków SPDXC wraz z obszernymi uwagami i komentarzami Sekretarza Krajowego SPDXC.

W ślad za Sekretarzem Krajowym i Skarbnikiem przypominamy także o uregulowaniu składek członkowskich za bieżący rok i ewentualnie o uzupełnieniu braków za lata ubiegłe.

Milej lektury...

Spis treści

Wielkanoc 2008 • 3

Wyprawa na Wyspy Karaibskie • 4

VP6DX. News #26, 10.03.2008 • 8

TX5C... refleksje • 9

TX5C i VP6DX... refleksje • 10

SP DX Contest 2008. 75 lecie pierwszej edycji zawodów • 11

SP DX Contest 2008. Regulamin zawodów • 12

SP DX Contest - 75th Anniversary Award • 13

Lista Osiągnięć Członków SPDXC. Stan na 12.03.2007 • 14

Lista Kandydatów na Członków SPDXC. Stan na 31.12.2007 • 16

Członkowie SPDXC. Pełny wykaz. Stan na 10.02.2008 • 17

Komunikat Skarbnika SPDXC • 32

Program CW Skimmer - czy zmieni oblicze contestingu? • 38

SP0DXC w WPX RTTY Contest 2008 • 42

Informacje DX • 43

Wielkanoc 2008

Zarząd Stowarzyszenia SPDXC

Czas płynie szybko, upływa niespostrzeżenie, cały czas obserwujemy to, co się wokół dzieje, a jednak często zadziwia nas, że niektóre rzeczy toczą się tak szybko... Dopiero co, wydawałoby się, świętowaliśmy Boże Narodzenie 2007, a tymczasem mamy już Wielkanoc 2008, choć co prawda w tym roku okres dzielący te święta jest nieco krótszy niż zazwyczaj. Jak wiele może, zdarzyć się w tak krótkim czasie w krótkofalarstwie, jak wiele może, zdarzyć się w tak krótkim w naszym życiu... niech każdy sam oceni.

Mamy nadzieję, że okres Świąt Wielkanocnych będzie dla wszystkich Członków Stowarzyszenia SPDXC okresem odpoczynku, wtychnienia i prawdziwie świątecznej radości. Tego właśnie życzymy członkom SPDXC, naszym sympatykom, polskim DXmanom, wszystkim krótkofalowcom i naszym przyjaciołom w kraju i poza Polską.

Takie już jest ludzkie życie, że nieodłącznie naszym radościom towarzyszą chwile smutku i zadumy. Nie przypadkiem obok, w sąsiedniej kolumnie znajdują się nekrologi dwóch krótkofalowców, którzy dopiero co opuścili nasze grono. Wiele jest w społeczności krótkofalowców takich ludzi, których znaków nie zobaczymy w czołówkach współzawodnictw, nie znajdziemy w najlepszych wynikach contestów, ale są to krótkofalowcy, którzy zawsze byli gdzieś w tle, pracowli dla innych, pomagali, sprawiali, że dzisiaj jesteśmy dalej niż by bto było bez ich pomocy. W tym okresie Świąt Wielkiej Nocy pamiętajmy o tych, których już wśród nas nie ma: o tych Wielkich, których wszyscy znamy i o tych, którzy pozostając wierni krótkofalarskiej pasji, pozostali znani tylko najbliższym przyjaciołom.

Z głębokim żalem informujemy, że rano, w sobotę 23 lutego 2008 r odszedł z naszego grona Kolega

**Norbert W. Dolny
SP2BBD**

Zmarł po ciężkiej chorobie raka kości.
Pogrzeb odbył się w Toruniu.

Cześć Jego Pamięci

Z głębokim żalem zawiadamiamy że z naszego grona odszedł na zawsze

**Bogdan Hansz
SP3RBI**

Wśród przyjaciół nazywany "Małym".
Związany z Klubem SP3KEY.

Straciliśmy jednego z najlepszych telegrafistów w historii SP.
Wiele z Naszych Dużych wyników nie było by osiągniętych bez udziału MAŁEGO!
Mało jest masztów w SP, na których Bogdan nie montował anten.
Mało jest dużych anten w SP, przy budowie których nie pracował Bogdan.
Mało już jest ludzi, którzy całe swoje życie poświęcili dla innych.
Tak wiele zrobił dla innych i tak strasznie długo umierał w cierpieniu i samotności.

Cześć Jego Pamięci

SP DX Contest 2008 5 - 6 kwiecień 2008

75 Rocznic Pierwszej Edycji Zawodów

Dyplom okolicznościowy „SP DX Contest - 75th Anniversary Award”

Zapraszamy do udziału w zawodach i łączności ze stacjami okolicznościowymi

SP75	C
SP75	O
SP75	N
SP75	T
SP75	E
SP75	S
SN75	T

oraz stacjami SP0PZK, SP0DXC i EM75DXC.
Regulamin zawodów i warunki uzyskania dyplomu publikujemy w bieżącym wydaniu CQDX,
na stronie internetowej <http://www.spdxcontest.info/>
oraz na stronie PZK <http://www.pzk.org.pl/>

Wyprawa na Wyspy Karaibskie

Janusz Szymański SP6IXF (<http://www.sp6ixf.dxing.pl/>)

Pomysł wyjazdu na Karaiby powstał w czerwcu, ale decyzję podjęliśmy w przedostatni dzień 2007 roku. Tadeusz SP3IBP przy okazji życzeń noworocznych ponowił pomysł wspólnej eskapady w ten rejon świata, a było to tuż po aktywności Finów z nowego podmiotu. Doszliśmy do wniosku, że może my też odwiedzimy ten zakątek świata. Grupę uzupełniliśmy o wypróbowaną osobę – Przemka SP7VC. Jego pozytywne nastawienie do świata sprawia, że zawsze jest wesoło i sympatycznie. Ponieważ na St. Barth jest kilku krótkofalowców i istnieje klub podjęliśmy próbę skorzystania z pomieszczenia i anten.



Na lotnisku



W oddali cel naszej podróży

Wszystko było na dobrej drodze do momentu uznania przez DXCC fińskiej operacji z FJ. Po tym otrzymaliśmy krótką informację – jeżeli ktokolwiek chce jakiegokolwiek pomocy na St. Barth, niech zgłasza się do NC1L. Szukając miejsca do nadawania w Internecie nie wyglądało to zbyt optymistycznie, ceny nie z naszej półki. Przygotowaliśmy dwa

warianty anten, nadbrzeżne i lądowe. W tym miejscu pragnę podziękować Mirkowi VK6DXI oraz Jurkowi SP3GEM za informacje i uwagi dotyczące anten na wyspach.

Kilogramy policzone, wszystko spakowane, poza tym formalności zero – lecimy na teren Unii Europejskiej. Na FS i FJ nie trzeba uzyskiwać specjalnych licencji. Wystarczają nasze licencje CEPT.

W drogę wyruszamy 13-go lutego. We Wrocławiu mgła - widoczność zero, przejazd przez miasto zajmuje nam godzinę, a do Berlina jeszcze 300 km. Na szczęście mgła po zjechaniu na A4 ustąpiła, a po wylądowaniu na PJ7 doszliśmy do wniosku, że należy latać tylko trzynastego. Żadnych problemów z nadbagażem, wszystkie bagaże wylądowały z nami.

Po krótkim pobycie na FS/PJ7, 16 lutego wyruszamy do celu naszej wyprawy czyli St.Barth. Późnym popołudniem uruchamiamy się na 20m. Jesteśmy po zachodniej części wyspy.

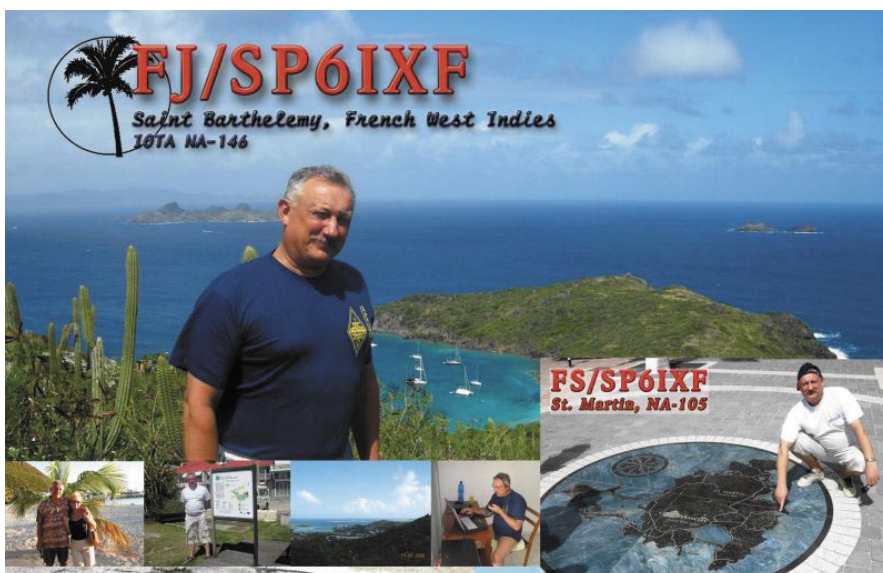
Kierunek europejski zasłonięty dokładnie górami, które są doskonałym ekranem dla fal radiowych. Pierwsza próba uruchomienia 80 m kończy się dymiącymi palmami, część anteny dotykała do liści palm, przy strojeniu MFJ-tem antena zachowywała się przyzwoicie, ale po podaniu mocy - Przemek siedzący na tarasie krzyczy **palmy dymią i śmierdzi spalona izolacja**. Duża wilgotność i wszechobecna sól zrobiły swoje: nie mamy 3.5.

Następnego dnia rozpoczynamy poszukiwania lepszego QTH tak, aby droga na Europę była otwarta. Nasze poszukiwania skończyły się połowicznym sukcesem - miejsce pod względem radiowym super, prawie „widać” Europę. Antenowo trochę gorzej - brak miejsca na anteny 80 i 160 metrów, no i tylko 4 dni możemy korzystać z wynajętych pomieszczeń. Niestety wszystkie „bungalowy”, które są na naszą kieszeń są zarezerwowane. Wykorzystujemy maksymalnie czas, jaki mamy na nadawanie.

Niestety nie udaje się uruchomić dwóch stanowisk ze względu na bardzo małą odległość pomiędzy antenami i brakiem możliwości odseparowania sygnałów. Pomimo braku miejsca udaje się zestroić Inverted L na 80 m. Przeciwwagi prowadzone były po schodach, powyginane tak jak schody oraz na „trawniku” 80 cm x 5 m wysypanym ziemią przywiezioną ze stałego kontynentu. Antena spisywała się rewelacyjnie: ponad 2600 QSO na 3,5 MHz.

Niestety żadnych szans na szybkie wykonanie anteny na 160 m: tuż za nami stroma skała porośnięta w 80% kaktusami. Przed nami podobnie tylko że w dół. Być może gdyby były do dyspozycji jeszcze ze 2 dni, to coś by się wymyśliło.

Mamy ok. 20 godzin na dobę propagacji w kierunku Europy. Mamy



to, co jest najprzyjemniejsze: pile-up. Nocami skupiamy się na 3.5 i znając realia europejskie dotyczące zachowań na tym paśmie, jesteśmy pozytywnie zaskoczeni i z przyjemnością w przyzwoitym tempie prowadziliśmy QSO. Przychodzi taki moment, kiedy słońce mijając Azory wschodzi nad Atlantykiem, że zgłaszają się tylko pojedyncze stacje z Ameryki Południowej i rejonu Karaibów. Tak było ok. 2 do 3 godz na dobę.

Przeprowadziliśmy 10371 QSO z FJ w tym 953 QSO ze stacjami

polskimi oraz kilkaset łączności z FS. Po pracowicie spędzonym czasie przy radiu wypłynęliśmy na planowany połów ryb i zwiedzanie pobliskich wysp. 12 dni pobytu na wyspach szybko minęły, ale my tam jeszcze wrócimy.

Janusz
ex FJ/SP6IXF

Zestawienie wg. kontynentów

CONT	FJ/SP3IPB	FJ/SP6IXF	FJ/SP7VC	TOTAL
AF	2	84	87	173
AS	1	31	11	43
EU	423	3030	2585	6040
NA	274	1869	1797	3940
OC		9	2	11
SA	11	77	76	164
TOTAL	713	5100	4558	10371

Zestawienie wg. pasm

	FJ/SP3IPB	FJ/SP6IXF	FJ/SP7VC	TOTAL
80m	316	1236	1064	2616
40m	185	803	616	1604
30m	210			210
20m		1505	1822	3327
17m		352	677	1029
15m		1201	342	1543
12m		4	30	34
10m		1	7	8

Zestawienie wg. okręgów SP

	FJ/SP3IPB	FJ/SP6IXF	FJ/SP7VC	TOTAL
SP1	6	25	29	60
SP2	6	59	64	129
SP3	21	49	37	107
SP4		20	13	33
SP5	10	52	33	95
SP6	8	57	43	108
SP7	8	60	61	129
SP8	6	38	47	91
SP9	13	91	97	201
TOTAL	78	451	424	953



Wyprawa VP6DX zakończyła pracę na pasmach 27 lutego o godzinie 13:59Z. W logu znalazło się 183.686 łączności. Wyprawa była przygotowana i zrealizowana perfekcyjnie. Możemy być dumni z tego, że w DXpedycji VP6DX brało udział dwóch Polaków: Leszek SP3DOI i Robert SP5XVY. Możemy się także cieszyć z faktu, że na liście indywidualnych sponsorów wyprawy jest wiele polskich znaków.

Przy okazji dziękujemy Koledze Tadeuszowi SP7HT, który w czasie trwania wyprawy praktycznie na bieżąco tłumaczył kolejne biuletyny informacyjne. Poniżej publikujemy biuletyn numer 26 z 10 marca, oczywiście także w tłumaczeniu SP7HT. Warto zajrzeć na stronę internetową www.sp6dx.com, gdzie znajdują się szczegółowe statystyki dotyczące łączności oraz zdjęcia z DXpedycji.

Najważniejsze sprawy:

- * odpowiedzi na pytania o karty QSL oraz zaliczanie QSO w oparciu o LOTW ...
- * QSOs, których nie ma w logu VP6DX...
- * odpowiedzi na inne pytania...

Procedura uzyskiwania kart QSL:

Wszyscy operatorzy wyprawy już powrócili do swoich domów. Carsten DL6LAU zastał po powrocie kilka tysięcy kopert z kartami QSL. Zdziwiło to nas! Zapewne zapomnieliśmy dostatecznie wyjaśnić procedury uzyskiwania kart QSL od VP6DX!

- * prosimy nie wysyłać papierowych kart QSL! Aby uzyskać QSL od VP6DX wcale nie trzeba wysyłać swoich kart QSL pocztą.
- * należy wejść na stronę Internetową www.vp6dx.com. „Kliknąć” na „Online QSL Request” po lewej stronie MENU. A następnie postępować zgodnie z procedurą, prosząc o potwierdzenie przeprowadzonych QSO.
- * po wybraniu przeprowadzonych QSO, możesz wybrać jedną z dwóch możliwości:
 - otrzymać karty QSO poprzez biuro, w terminie odpowiednio późniejszym. W takim wypadku, niepotrzebna jest dotacja na pokrycie kosztów ekspedycji VP6DX. To koniec procedury i prosimy o nie wysyłanie własnych kart QSL do nas,
 - wysyłka QSL do Ciebie pocztą na Twój adres pocztowy (to procedura: „premium on-line QSL request service”).

Ta druga procedura jest dostępna tylko dla tych, którzy dokonali dotacji co najmniej w kwotach 5USD lub €3. Jeśli już dokonałeś dotacji, to wspaniale: sprawdź odpowiedni box na premium service request page. Jeśli dopiero teraz chcesz dokonać dotacji, lub chcesz dokonać dodatkowej dotacji, to też wspaniale! Odpowiedni box na naszej stronie internetowej skieruje Cię do donation section. Możesz dokonać transferu on-line (via Paypal/credit card) lub wysyłając pocztą swój czek. Należy stosować

się do instrukcji podanej na naszej stronie Internetowej.

Do tej pory, najczęstszą pomyłką podczas płacenia w systemie Paypal, jest nie podawanie swojego znaku wywoławczego. Korzystając z systemu opłat Paypal prosimy o podanie znaku wywoławczego, aby wpłata mogła być skojarzona z kartami QSL od VP6DX.

Pamiętajcie: nie trzeba wysyłać papierowych kart QSL! Wysyłka kart QSL drogą pocztową spowoduje nawet pewne opóźnienie w odpowiedzi na otrzymany list. Bo ktoś (ochotnik pomagający w wysyłce kart VP6DX) musi za Ciebie wypełnić card on-line form. To oznacza, że Twoja koperta musi czekać w kolejce aż ochotnik otworzy ją, co spowalnia i opóźnia odpowiedź. Znacznie szybciej

otrzymasz QSL od VP6DX jeśli sam wprowadzisz dane o swoich QSO on-line!

Nawet, gdy wysyłasz dotację w kopercie, to nie załączaj swoich kart QSL. Z chwilą otwarcia koperty, wszystkie QSO zostaną wprowadzone do bazy danych i odpowiemy wysyłając QSL VP6DX do Ciebie.

Podsumowując: używajcie on-line **QSL request form**.

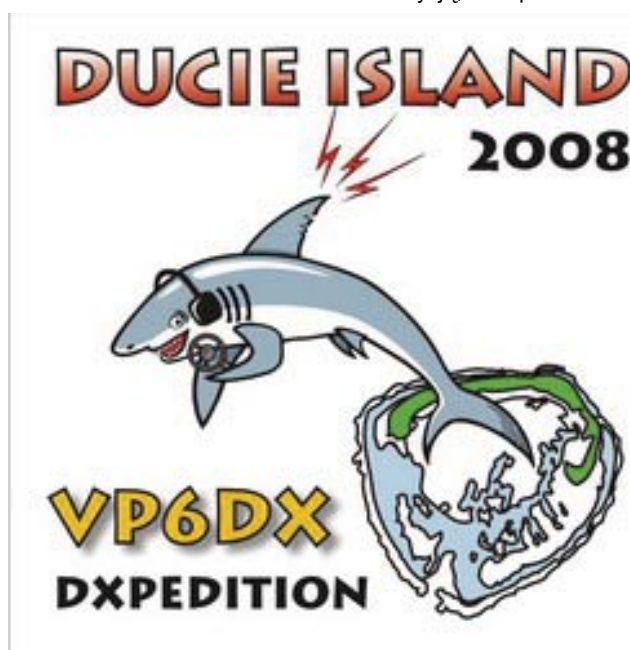
Dziękujemy za dotacje we wszelkich postaciach, jakie do nas docierają a ...szczególnie za NIE wysyłanie papierowych kart QSL. Jednocześnie PRZYPOMINAMY: nie zapomnijcie podać swojego znaku wywoławczego płacąc w systemie PayPal!

Logbook of the World:

Informacja o QSOs ze stacjami, które dokonały dotacji na rzecz pokrycia kosztów ekspedycji VP6DX zostały przekazane na ARRL LOTW server.

Do 7 marca 17.142 QSO z VP6DX (prawie 10% łączności w logu VP6DX) zostało zaakceptowanych przez ARRL LOTW server a 3260 QSOs zostało skojarzonych.

Uaktualnienia list donatorów/



QSOs (Band/Continent)

	AF	AS	EU	NA	OC	SA
160m	33	794	865	4740	139	94
80m	83	2424	6488	8674	348	325
40m	140	3133	13684	11164	444	855
30m	52	2008	5666	6098	181	265
20m	146	4629	9621	17761	507	863
17m	175	4184	9013	17161	253	695
15m	193	4087	5315	17110	240	940
12m	154	2508	718	9233	87	560
10m	142	1721	260	5919	68	677
6m	0	0	0	0	0	0
CW	358	15100	25515	43736	913	1646
SSB	717	8731	22882	49163	1258	3367
RTTY	43	1657	3233	4961	96	261
ALL	1118	25488	51630	97860	2267	5274

sponsorów na stronie Internetowej VP6DX oraz uaktualnianie LOTW są wykonywane co najmniej raz na tydzień.

Dla innych, którzy nie prześlą dotacji na pokrycie kosztów ekspedycji VP6DX, a którzy proszą o potwierdzenie QSO kartami QSL w procedurze via the on-line QSL request website, informacje o ich QSO zostaną przekazane na ARRL LOTW server w czasie późniejszym, mniej więcej w terminie 9-12 miesięcy.

Otrzymaliśmy kilka E-maili: „I donated, but my LOTW credits are not appearing”. Musimy każdy taki przypadek zbadać indywidualnie. Prosimy o cierpliwość. Jak stwierdziliśmy, powodem - najczęściej - było nie podanie znaku wywoławczego podczas dokonywania dotacji.

QSOs, których nie ma w logu VP6DX:

Dostaliśmy także E-maile od krótkofalowców pewnych, że przeprowadzili QSO z VP6DX, ale nie ma ich znaku w logu VP6DX, albo jest znak zniekształcony.

W ciągu kilku następnych tygodni pliki z danymi QSO z poszczególnych komputerów będą „scalone” i skonfrontowane z on-line log.

Wiadomo o kilku sytuacyjnych pomyłkach, które uda się wyjaśnić przy tej okazji:

- * „OPONK3NA”, to typowa pomyłka operatora rozpoczynającego swoją pracę na stanowisku operatorskim,
- * „W1FJK1XM”, znaki dwóch różnych stacji zostały wprowadzone jako „jedno QSO”. Takich pomyłek nie sposób zauważyć w ekspedycyjnym pośpiechu robienia QSO przez ekspedycję DXową.

Niektóre QSO mogą być „odzyskane” podczas analizy logów.

Możliwym jest, że niektóre znaki zostały źle zapisane w logu przez operatora VP6DX. Dla takich sytuacji też można uzyskać kartę QSL gdy:

- * prześlesz on-line QSL request za zrobione przez Ciebie QSO oraz
- * log VP6DX zawiera QSO o tym samym czasie, na tym samym paśmie amatorskim i tym samym rodzaju emisji a zapisany w logu VP6DX znak wywoławczy różni się tylko jednym elementem znaku wywoławczego

oraz

- * gdy posiadacz znaku zapisanego w logu VP6DX nie wystąpi o kartę QSL w procedurze on-line QSL request w czasie 6 - 9

miesięcy.

Przykładowo #1: jeśli K5NA wystąpi o kartę QSL za QSO na 160m CW w dniu Feb 18/0018z a log VP6DX zawiera QSO z K5AN. Jeśli K5AN nie poprosi o kartę QSL w procedurze on-line QSL request w przeciągu 6-9 miesięcy, to uznamy, że operator VP6DX popełnił „czeski błąd” wpisując znak wywoławczy i K5NA otrzyma kartę QSL.

Powyższa analiza wymaga wykonywania jej „na piechotę” przez ochotnika pomagającego w wysyłce kart VP6DX.

Zatem, jeśli jesteś przekonany, że zrobiłeś prawidłowe QSO z VP6DX, to wystąp o QSL w procedurze on-line QSL request form on the website.

Jeśli nie otrzymasz odpowiedzi w przeciągu 9 miesięcy, to wystąp o QSL w procedurze busted call check przedstawiając nowe wystąpienie on-line QSL request oraz wypełniając rubrykę „comments”.

Inne pytania:

- * „Czy mogę kupić Ducie Island T-shirt?” Oczywiście - już w niedługim czasie!
- * „Czy mogę kupić Ducie Island filiżankę do kawy?” Umm, OK. Wygląda na żart! Ale będziemy przygotowani i na takie okazje.
- * „Proszę o Ducie Island książkę kucharską” Hmmm...

We would be delighted if DX editors would publish this information as widely as possible and DXers bring it to the attention of their clubs and fellow DXers.

Na koniec kilka zdań z mojej (SP5UAF) korespondencji z Leszkiem SP3DOI:

Nasza doba trwała 28 godzin, tj. 8 godzin pracy, 4 godziny odpoczynku, 8 godzin pracy i 8 godzin odpoczynku. Mnie tylko 2 razy 8 godzinne przerwy wypadły w nocy. Reszta w dzień. W namiocie było 67 C (sypialnym) w południe. Więc po prostu nie spaliśmy.

Praktycznie w sposób regularny pracowało 10 operatorów. Trzech było zajętych budową anten odbiorczych lub pracami organizacyjnymi.

Były godziny, że 7 stacji logowało powyżej 1800 QSO. Ale trudniejsze były te, kiedy było to 200.

TX5C... refleksje

Tomek SP5UAF



Wyprawa TX5C ogłosiła QRT 15 marca o godzinie 14:00 - dwa dni wcześniej niż planowano. Kapitan statku *Shogun* ze względu na bezpieczeństwo uczestników i załogi statku konieczne będzie wcześniejsze opuszczenie Clipperton.

W trudnych warunkach pogodowych uczestnicy wyprawy rozpoczęli

zwijanie obozowiska. Wszystko zakończyło się bezpiecznie, mimo że jeden z zodiaków rozbił się na atolu. *Shogun* podniósł kotwicę 16 marca o godzinie 01:30Z. Przy zachodzie słońca uczestnicy wyprawy obserwowali znikający w oddali Clipperton.

A zatem wyprawa rozpoczęła aktywność z opóźnieniem i zakończyła się wcześniej niż przewidywano. W sumie DXpedycja była aktywna na pasmach przez 6,5 dnia. W logu TX5C znalazło 71.794 łączności.

Szczegółowe statystyki, jak też fotografie z wyprawy można znaleźć na stronie internetowej wyprawy: <http://www.clipperton2008.org/>.

Wyprawa, z naszej polskiej perspektywy, była znacznie trudniejsza niż niż VP6DX. Wpłynęły na to zarówno warunki propagacyjne, jak też i fakt, że wyprawa raczej preferowała łatwiejsze łączności np. z Ameryką Północną w czasie, kiedy występowały okienka propagacyjne na Europę.

W związku z tym posypała się ogromna ilość negatywnych komentarzy, głównie od stacji europejskich. Można postawić pytanie, gdzie jest granica tego, czy wyprawa jest dobra czy nie. Kiedy wyprawa jest udana a kiedy nie. Treści niektórych komentarzy w żaden sposób nie usprawiedliwia fakt, że wyprawa była trudna do zrobienia. Czy nie za bardzo przyzwyczailiśmy się do tego, że DXpedycja musi niemalże sama znaleźć się w naszym logu? Czy już w ogóle zapomnieliśmy o wyprawach, których po prostu nie dało się zrobić? Wszelkie współzawodnictwa sportowe mają bardzo pozytywną cechę ponieważ dopingują do działania i doskonalenia się i jest dobrze dopóki... nie przekraczamy pewnej pewnej granicy, za

którą już MUSIMY ZA WSZELKĄ CENĘ.

Przyznam szczerze, że poprzednią wyprawę (FO0AAA) zaniedbałem i na własną prośbę nie mam jej w logu, zaś obecnej DXpedycji nie byłem w stanie choćby zawołać, ponieważ w czasie jej trwania nie miałem nawet chwili czasu, aby zasiąść przy radiu. Nie mam zatem nadal w logu Clipperton. W czasie trwania obecnej wyprawy obserwowałem rzecz jasna listy dyskusyjne i sieć DX Cluster. Treść tych komentarzy osobiście postrzegam jako krótkofalarski wyścig szczurów. Nie wspomnę już o barku wiedzy na temat tego, do czego służy DX Cluster. Tak to osobiście widzę... Wiem, że nie jestem w tym odosobniony jak też zdaję sobie sprawę z tego, że wiele osób postrzega to zupełnie inaczej.

Przed nami dwie kolejne DXpedycje „z górnej półki” Glorioso (zdaje się, że odkładana kilkakrotnie wyprawa dojdzie jednak do skutku) oraz Marion (ZS8T). Dwie wyprawy i zapewne znowu wiele emocji... oby pozytywnych. Czego sobie i wszystkim czytelnikom CQDX życzę.

TX5C i VP6DX... refleksje

Tomek SP6T

Drogie Koleżanki i Drodzy Koledzy,

Po ogromnych dyskusjach na temat ostatnich wypraw postanowiłem dorzucić trochę swoich refleksji.

Ale może zacznę od początku. A początek jest taki, że moim marzeniem, od bardzo wielu lat, było pojechać na jakąś wielką wyprawę, zaznać egzotycznej przygody, rozładowywać potężny pile-up i cieszyć się z dostarczenia koleżankom i kolegom możliwości uzyskania QSO's z egzotycznych i - jakże często - nowych dla nich krajów. Przyszło mi do tej pory tylko parę razy rozładowywać pile-upy z zupełnie łatwych krajów (4O, 4U1ITU, 4U0WRC, 9H ...). I co stwierdzam:

Na samym początku jest panika i koszmar, ale trwa to na szczęście tylko paręnaście minut. Potem to jest frajda, ale ileż można. Po dwóch dniach albo i szybciej ma się wszystkiego dosyć, a na dodatek świadomość, że pożytek z tego mają tylko i wyłącznie ci wołający, a moja satysfakcja kończy się po parunastu godzinach.

A przecież w każdym z moich przypadków: nie stawiałem anten, nie rozładowywałem sprzętu, nie narażałem zdrowia i życia na wzburzonym morzu itd., że o pieniądzach (niemałych) nie wspomnę.

Zaznałem też sytuacji gdy w zabawie uczestniczył sponsor dający ogromną kasę, ale chcący się też czegoś nauczyć. Pracowicie pomagałem mu robić łączności. On był szczęśliwy, a ja słuchałem pasmowych dogadywanek, ciesząc się równocześnie, że dzięki niemu wyjazd doszedł do skutku. Zyskałem kolejnego człowieka oddanego krótkofalarstwu.

Tak się złożyło, że ostatnia wyprawa na VP6DX była wyprawą pod każdym względem niezwykłą. Została podniesiona gdzieś, potwornie

wysoko poprzeczka i zaczynamy zapominać, że na co dzień nie zawsze wszystko tak się wiedzie. Gdyby było inaczej to każda wyprawa robiłaby ponad sto tysięcy łączności, a ile takich wypraw było w historii - kilka (no może troszkę ponad 10), a ile wypraw było w ogóle? Setki, tysiące? Gdzie jest więc miara jakości wyprawy? Jakich mierników używać? Do czego się odnosić?

Myślę, że nie mamy prawa, tak „w ciemno” krytykować czy potępiać, a tym bardziej obrażać uczestników wyprawy TX5C. Na pewno boli, że było mało Europy, ale czy zwróciliście uwagę na to jak ta Europa pracowała, jak zakłócała, jak przeszkadzała? Wiem, większość Europejczyków może spokojnie i z czystym sumieniem powiedzieć - „to nie ja!!!”. Oczywiście! Zgoda.

Niestety, operatorzy gdzieś tam na Clippertonie nie byli w stanie wyfiltrować porządných od nieporządných. A szczególnie w sytuacji gdy znacznie lepiej słychać, dosyć zdyscyplinowane stacje W/VE. Wiedzę na ten temat nabyliście Wy wszyscy doświadczeni w wielu bojach DX-mani. Oczywiście czasem dochodzą nerwy i dobrze się mówi: bądź spokojny!; gdy masz to już zaliczone, a gdy nie masz i jest to ostatni dzień.

Myślę jednak, że warto poczeekać, poczytać bądź posłuchać relacji po wyprawie i zastanowić się na działaniami korygującymi i zapobiegawczymi na przyszłość w miejsce pozbawionej najczęściej obiektywizmu totalnej krytyki.

Coraz mniej chce mi się jechać na jakąkolwiek wyprawę. Może popatrz jak robią to inni?

Pozdrawiam serdecznie
Tomek SP6T

SP DX Contest 2008. 75 lecie pierwszej edycji zawodów

Komisja Zawodów SP DX Contest

Pierwszy pełny weekend kwietnia to tradycyjnie dni, kiedy odbywają się zawody SP DX Contest. Termin zawodów zbliża się wielkimi krokami. Warto już teraz zaplanować czas w taki sposób, aby znaleźć czas na udział w zawodach. Tym bardziej, że w tym roku zawody będą miały wyjątkowy charakter – będą to zawody jubileuszowe.

W 1933 roku Lwowski Klub Krótkofalowców, działając z polecenia Zarządu Głównego Polskiego Związku Krótkofalowców, zorganizował **I Międzynarodowe Zawody PZK**. Zawody odbyły się w dniach 17 – 30 grudnia 1933. W komunikacie Komisji Zawodów („Krótkofalowiec Polski” nr 6/7 oraz 8 z 1934 roku), czytamy:

Do zawodów stanęło blisko 1000 zawodników zagranicznych, z czterdziestu kilku państw sześciu kontynentów. Jest to liczba bardzo znaczna, nawet w porównaniu z największymi zawodami międzynarodowymi poważnych klubów zagranicznych. Sklasyfikowanych zostało 344 zawodników z 36 państw.

Do powyższych liczb należy jeszcze dodać 36 stacji z Polskim.

Oczywiście regulamin był inny niż obecnie, inne były sposoby organizacji i zasady rozliczania zawodów (na podstawie przesłanych kart). Godne podziwu jest ogromne zaangażowanie organizatorów. Wszystko przecież działa się

w czasach, kiedy możliwości powiadomienia krótkofalarskiego świata o nowych zawodach nie były tak bogate i zróżnicowane jak obecnie. Nie było Internetu, stron WWW, list dyskusyjnych, poczty e-mail. Do potencjalnych uczestników trzeba było trafić praktycznie bezpośrednio. Jak Lwowski Klub Krótkofalowców był w stanie tego dokonać? Tego dowiadujemy się z cytowanego już komunikatu Komisji:

ponad 6000 zawiadomień indywidualnie rozesłanych, zawiadomione redakcje wszystkich czasopism krótkofalowych świata, komunikat o zawodach wygłoszony przed mikrofonem 300(1) radiostacji nadawczych w Stanach Zjednoczonych i t.d.

W tym roku obchodzimy 75 rocznicę pierwszej edycji zawodów SP DX Contest (nazwa zawodów została oficjalnie zmieniona na SP DX Contest w 1963 roku). W okresie swojej 75 letniej historii zawody zmieniały się, w niektórych latach nie odbywały się, zmieniał się regulamin. W pewnym sensie historia naszych zawodów jest zwierciadłem, w którym odbija się historia polskiego krótkofalarstwa, a jednocześnie – patrząc szerzej – jest to część historii krótkofalarstwa światowego.

Z okazji jubileuszu zawodów wydawany jest okolicznościowy dyplom SP DX Contest – 75th Anniversary Award i organizowana jest praca stacji okolicznościowych SP75C, SP75O, SP75N, SP75T, SP75E, SP75S, SN75T (ostatnie litery znaków stacji tworzą słowo CONTEST). Organizacja tegorocznych zawodów, jak też i wydawanie dyplomu odbywają się we współpracy Polskiego Związku Krótkofalowców, Stowarzyszenia SPDXC i Lwowskiego Klubu Krótkofalowców.

Zapraszamy do udziału w SP DX Contest 2008. Mamy nadzieję, że liczba uczestników tegorocznych zawodów zapewni godne świętowanie naszego contestowego jubileuszu. W tegorocznych zawodach, poza dyplomami za zdobycie czołowych miejsc, wśród wszystkich uczestników zawodów rozlosowane będą pamiątkowe upominki (koszulki, długopisy, podkładki pod myszy komputerowe itp., wszystko oczywiście z motywami krótkofalarskimi).

Nawet jeśli nie możemy poświęcić dużej ilości czasu na pracę w zawodach, bądź też warunki sprzętowe i antenowe nie pozwalają na osiąganie czołowych wyników – warto wystartować w tegorocznych zawodach. Nagrody i upominki – choć to rzeczy miłe i ważne – nie są tym razem najistotniejsze. 75 Lecie to niezwykle dostojny jubileusz. W naszej tradycji, pisząc o 75 latach małżeństwa używamy określenia „brylantowe gody”. Można zatem powiedzieć, że SP DX Contest obchodzi brylantowy jubileusz. Z drugiej strony z pewnością nie będzie przesady w stwierdzeniu, że SP DX Contest to w pewnym sensie brylant polskiego krótkofalarstwa. To brylant, który otrzymaliśmy w spadku po ludziach, którzy tworzyli polskie krótkofalarstwo. Zadbajmy w tym roku o ten wspólny skarb. Uczymy to uczestnicząc w zawodach SP DX Contest w pierwszy weekend kwietnia.

Zapraszamy na internetową stronę zawodów <http://www.spdxcontest.info/>, gdzie można znaleźć wyczerpujące informacje na temat zawodów i jubileuszowego dyplomu. Na stronie internetowej znajduje się m.in. wierny przedruk wyników I Międzynarodowych Zawodów PZK.

73

*W imieniu organizatorów i własnym
Komisja Zawodów SP DX Contest*

SP DX Contest 2008. Regulamin zawodów

<http://www.spdxcontest.info/>

1. **Organizatorzy:** Polski Związek Krótkofalowców oraz SPDXC - Stowarzyszenie Miłośników Dalekosiężnych Łączności Radiowych.

2. **Termin Zawodów:** pierwszy weekend kwietnia - od 15:00 UTC w sobotę do 15:00 UTC w niedzielę

3. **Pasma:** 160, 80, 40, 20, 15 i 10m wg Band Planu IARU dla zawodów KF.

4. **Emisje:** PHONE i CW. Łączności na PHONE i CW z tą samą stacją w kategorii MIXED liczą się oddzielnie. Łączności mieszane (PHONE /CW) nie są zaliczane.

5. **Wywołanie w zawodach:**

- dla stacji polskich: "CQ CONTEST" na PHONE oraz "CQ TEST" na CW.
- dla stacji zagranicznych: "CQ SP"

6. **Numery kontrolne:**

- stacje polskie nadają trzy lub czteroznakowe grupy kontrolne składające się z raportu RS lub RST oraz jednej litery, oznaczającej województwo (np. 59B na PHONE czy 599B na CW). Stosowane są następujące skróty województw: B, C, D, F, G, J, K, L, M, O, P, R, S, U, W, Z;
- stacje zagraniczne nadają pięć lub sześciocyfrowe grupy kontrolne składające się z raportu RS lub RST i kolejnego numeru łączności poczynając od 001 (np. 59001 na PHONE lub 599001 na CW).

7. **Punktacja:**

- stacje polskie:
 - QSO ze stacją DX: 3 punkty;
 - QSO ze stacją z Europy: 1 punkt;
- łączności ze stacjami polskimi nie zalicza się;
- stacje zagraniczne: QSO ze stacją polską: 3 punkty

8. **Mnożnik:**

- dla stacji polskich: kraje wg aktualnej listy DXCC bez SP liczone oddzielnie na każdym paśmie i niezależnie od rodzaju emisji;
- dla stacji zagranicznych: województwa SP liczone oddzielnie na każdym paśmie i niezależnie od rodzaju emisji, maksymalnie 96 (16województw x 6 pasm).

9. **Wynik końcowy:** Suma punktów za QSO ze wszystkich pasm pomnożona przez sumę mnożników ze wszystkich pasm.

10. **Klasyfikacje:**

- A. MOAB MIXED,
- B. SOAB MIXED HP,
- C. SOAB MIXED LP,
- D. SOAB MIXED QRP,
- E. SOTB MIXED,
- F. SOAB PHONE HP,
- G. SOAB PHONE LP,
- H. SOSB PHONE,
- I. SOAB CW HP,
- J. SOAB CW LP,
- K. SOSB CW,
- L. SWL MIXED.

Definicje kategorii i określenia stosowanych skrótów:

- MO: Multi-Operator Single-Transmitter oznacza, że w danym momencie może być emitowany dokładnie jeden sygnał oraz ogranicza się łączną ilość zmian pasm i emisji do 12 w ciągu pełnej godziny zegarowej.
- SO: Single Operator oznacza, że wszystkie czynności obsługi stacji, zapisu łączności i ich kontroli wykonywane są przez jedną osobę. Ponadto w danym momencie może być emitowany dokładnie jeden sygnał oraz ogranicza się łączną ilość zmian pasm i emisji do 12 w ciągu pełnej godziny zegarowej.
- SOTB: Single Operator Three Band - SO na trzech dowolnie

wybranych pasmach.

- HP: High Power - maksymalna moc wyjściowa ograniczona wyłącznie licencją.
- LP: Low Power - maksymalna moc wyjściowa: 100 W
- QRP: maksymalna moc wyjściowa: 5 W
- AB: All Band
- SB: Single Band
- MIXED: Mixed Mode

Uczestnik deklaruje udział wyłącznie w jednej kategorii, podając pozostałe QSO do kontroli.

11. **Nasłuchowcy:**

- nasłuchowców polskich obowiązuje odebranie znaku stacji zagranicznej, nadanej przez nią grupy kontrolnej oraz znaku korespondenta polskiego;
- nasłuchowców zagranicznych obowiązuje odebranie znaku stacji polskiej, nadanej przez nią grupy kontrolnej oraz znaku korespondenta zagranicznego.

Punktację za przeprowadzone nasłuchy, mnożniki oraz wynik końcowy oblicza się tak samo jak dla nadawców. Zarówno stacja polska jak i zagraniczna może być wykazana w logu tylko jeden raz na danym paśmie i daną emisją z wyjątkiem sytuacji kiedy jedna ze stacji daje nowy mnożnik.

12. **Wyniki:** tabele wyników dla stacji zagranicznych sporządzane będą według krajów reprezentowanych przez stacje uczestniczące w zawodach dla poszczególnych kategorii. W kategorii QRP dla stacji zagranicznych tabela będzie sporządzona według kontynentów. Dla stacji polskich tabele wyników sporządzane będą według deklarowanej kategorii. Niezależnie sporządzane będą tabele TOP wszystkich kategorii.

13. **Dyplomy:** za czołowe miejsca w poszczególnych kategoriach będą przyznawane dyplomy, których ilość w poszczególnych kategoriach ustali każdorazowo Komisja Zawodów w zależności od ilości uczestników w poszczególnych kategoriach oraz uzyskanej ilości punktów przez czołowe stacje. Zwycięzcy w poszczególnych kategoriach i w poszczególnych krajach oraz kontynentach mogą otrzymać specjalne plakiety sponsorowane indywidualnie przez nadawców i dowolne zainteresowane tym podmioty. Przewiduje się również możliwość przydzielania nagród ukierunkowanych przez fundatorów.

14. **Dzienniki:** dzienniki w postaci elektronicznej w formacie Cabrillo należy przesyłać na adres:

<spdx-logs@pzk.org.pl>

Plik Cabrillo powinien być załącznikiem, a w temacie listu należy umieścić znak wywoławczy. Stacje przesyłają dzienniki pisane odręcznie na adres:

Polski Związek Krótkofalowców,
SPDX Contest Committee,
P. O. Box 320,
00-950 WARSZAWA,
POLAND

Dzienniki należy wysłać nie później niż do końca kwietnia danego roku, decyduje data nadania przesyłki. Dzienniki elektroniczne w innych formatach niż Cabrillo oraz papierowe wydruki komputerowe mogą zostać użyte do kontroli przy braku możliwości ich automatycznego przetworzenia.

15. **Dyskwalifikacja:** Przekroczenie przepisów dotyczących krótkofalarstwa, niesportowe zachowanie się podczas zawodów lub nieprzestrzeganie Regulaminu Zawodów są wystarczającą podstawą do dyskwalifikacji.

16. **Sprawy sporne:** Decyzje Komisji Zawodów są ostateczne.

17. **Wykaz prefiksów stacji polskich:** 3Z, HF, SN, SO, SP, SQ, SR

SP DX Contest - 75th Anniversary Award

<http://www.spdxcontest.info/>

Zawody SP DX Contest zostały po raz pierwszy zorganizowane w 1933 roku pod nazwą I Międzynarodowe Zawody PZK. W pierwszych zawodach wystartowało ponad 1000 uczestników, a w końcowych wynikach sklasyfikowano 344 uczestników z 36 krajów spoza Polski oraz 36 uczestników z Polski. Organizacją pierwszej edycji zawodów zajmował się Lwowski Klub Krótkofalowców. W 1963 roku oficjalnie zmieniono nazwę zawodów na SP DX Contest.

Dla upamiętnienia 75 rocznicy zorganizowania pierwszej edycji zawodów, będących jednym z najstarszych contestowych wydarzeń w krótkofalarskim świecie, wydawany jest okolicznościowy dyplom SP DX Contest - 75th Anniversary Award. Dyplom jest wydawany przez Polski Związek Krótkofalowców i SP DX Club.

1. Wymagania dla stacji polskich

- Udział w zawodach SP DX Contest 2008
- Przeprowadzenie w czasie zawodów SP DX Contest 2008 minimum 75 łączności z różnymi stacjami zagranicznymi (łączność z daną stacją zaliczana jest tylko raz, niezależnie od pasma i emisji)
- Nawiązanie w okresie od 29 marca do 13 kwietnia łączności ze stacjami okolicznościowymi: SP75C, SP75O, SP75N, SP75T, SP75E, SP75S, SN75T, w celu ułożenia z ostatnich liter znaków tych stacji słowa CONTEST.
- Przeprowadzenie w okresie od 29 marca do 13 kwietnia łączności ze stacją SP0DXC lub SP0PZK lub stacją EM75DXC.
- Za nawiązanie łączności z wszystkimi stacjami jubileuszowymi (SP75C, SP75O, SP75N, SP75T, SP75E, SP75S, SN75T) oraz trzema stacjami centralnymi (tj. SP0PZK, SP0DXC, EM75DXC) wydawana będzie specjalna nalepka na dyplom.
- Do dyplomu nie są zaliczane łączności z polskimi stacjami jubileuszowymi oraz centralnymi przeprowadzone w zawodach SP DX Contest. Łączności ze stacją EM75DXC przeprowadzone w zawodach są zaliczane do dyplomu.

2. Wymagania dla stacji zagranicznych z Europy

- Udział w zawodach SP DX Contest 2008
- Przeprowadzenie w czasie zawodów SP DX Contest 2008 minimum 75 łączności z różnymi stacjami polskimi (łączność z daną stacją zaliczana jest tylko raz, niezależnie od pasma i emisji)
- Ułożenie słowa CONTEST z ostatnich liter znaków siedmiu różnych stacji polskich i stacji ukraińskich z Okręgu Lwowskiego.
- Nawiązanie w okresie od 29 marca do 13 kwietnia (zaliczane są także łączności w zawodach) łączności z minimum pięcioma stacjami okolicznościowymi: SP75C, SP75O, SP75N, SP75T, SP75E, SP75S, SN75T. W miejsce jednej ze stacji okolicznościowych można zaliczyć QSO ze stacją SP0DXC, SP0PZK lub EM75DXC.
- Za nawiązanie łączności z wszystkimi stacjami okolicznościowymi pracującymi z okazji jubileuszu zawodów (SP75C, SP75O, SP75N, SP75T, SP75E, SP75S, SN75T) oraz z minimum jedną ze stacji centralnych (SP0PZK, SP0DXC, EM75DXC) wydawana będzie specjalna nalepka na dyplom.
- Łączności ze stacją EM75DXC zgłaszane do dyplomu muszą być przeprowadzone poza zawodami SP DX Contest. W przypadku stacji jubileuszowych i centralnych zaliczane są zarówno łączności w zawodach jak i poza zawodami.

3. Wymagania dla stacji zagranicznych DX (spoza Europy)

- Udział w zawodach SP DX Contest 2008
- Przeprowadzenie w czasie zawodów SP DX Contest 2008 minimum 33 łączności z różnymi stacjami polskimi (1933 – rok, kiedy odbyły się pierwsze zawody; łączność z daną stacją zaliczana jest tylko raz, niezależnie od pasma i emisji)
- Nawiązanie w okresie od 29 marca do 13 kwietnia (zaliczane są także łączności w zawodach) łączności z minimum pięcioma stacjami jubileuszowymi i centralnymi: SP75C, SP75O, SP75N, SP75T, SP75E, SP75S, SN75T, SP0DXC, SP0PZK, EM75DXC.
- Za nawiązanie łączności z minimum pięcioma stacjami jubileuszowymi (SP75C, SP75O, SP75N, SP75T, SP75E, SP75S, SN75T) oraz z minimum jedną ze stacji centralnych (SP0PZK, SP0DXC, EM75DXC) wydawana będzie specjalna nalepka na dyplom.
- Łączności ze stacją EM75DXC zgłaszane do dyplomu muszą być przeprowadzone poza zawodami SP DX Contest. W przypadku stacji jubileuszowych i centralnych zaliczane są zarówno łączności w zawodach jak i poza zawodami.

4. Wymagania ogólne

- Poza zawodami SP DX Contest do dyplomu zaliczane są łączności przeprowadzone na wszystkich pasmach amatorskich (w tym łączności via satelity), dowolnymi emisjami. Nie są zaliczane łączności przeprowadzone za pośrednictwem przemienników naziemnych.
- Udział w zawodach SP DX Contest jest warunkiem niezbędnym do uzyskania dyplomu. Udział będzie zaliczony tylko na podstawie przesłanego dziennika.
- Dyplom jest dostępny dla nadawców oraz na analogicznych warunkach za nasłuchy dla stacji SWL.
- Dyplom jest bezpłatny, ale obowiązuje przesłanie zgłoszenia, aby otrzymać dyplom.
- Award Manager: Marek Niedzielski SP7DQR, P.O. Box 25, 25-030 Kielce 10, Poland; marek@sp7dqr.waw.pl.
- Termin nadsyłania zgłoszeń: 1 czerwiec 2008.

5. Informacje dodatkowe

- Karty QSL dla stacji SP75C, SP75O, SP75N, SP75T, SP75E, SP75S, SN75T oraz SP0DXC należy przysyłać via SP7DQR (biuro, direct lub e-mail request). Karty dla stacji SP0PZK należy przysyłać via SP3IQ.
- W okresie wydawania dyplomu na stronie internetowej zawodów SP DX Contest (<http://www.spdxcontest.info/>) będą umieszczane informacje o otrzymanych zgłoszeniach i etapie ich przetworzenia. Na stronie WWW znajdzie się także log online wszystkich stacji okolicznościowych.

Lista Osiągnięć Członków SPDXC. Stan na 12.03.2008

Wiesław SP4Z, sp4z@poczta.fm

Lp	Znak	Stan	Nr czł.	Data weryf.
1	SP7HT	338/369	0029	2008-03-11
2	SP8AJK	338/364	0044	2008-02-22
3	SP9AI	338/360	0089	2008-03-02
4	SP5EWY	338/355	0167	2008-02-19
5	SP7ASZ	338/351	0096	2008-03-11
6	SP7CVW	338/347	0202	2008-02-19
7	SP9CTT	338/347	0406	2008-02-21
8	SP3E	338/347	0135	2008-03-04
9	SP4KM	338/344	0503	2008-02-21
10	SP5CJQ	338/344	0315	2008-03-11
11	SP8AG	337/364	0008	2007-12-31
12	SP9PT	337/363	0040	2006-10-22
13	SP5ACN	337/362	0034	2006-10-22
14	SP2AJO	337/360	0053	2007-09-10
15	SP5ENA	337/350	0261	2007-06-15
16	SP6AEG	337/350	0069	2007-08-14
17	SP5EAQ	337/347	0257	2007-09-09
18	SP2GUV	337/346	0207	2007-07-09
19	SP5COK	337/346	0421	2007-09-02
20	SP6BOW	337/346	0298	2007-09-14
21	SP6A	337/345	0321	2007-09-15
22	SP3IBS	337/345	0382	2007-09-20
23	SP5BR	337/344	0356	2006-11-05
24	SP6CZ	337/344	0246	2006-12-30
25	SP6IXF	337/343	0425	2006-10-03
26	SP3FAR	337/343	0613	2007-02-25
27	SP9FKQ	337/343	0469	2007-04-16
28	SP7GXX	337/343	0585	2007-05-05
29	SP7GAQ	337/343	0419	2007-07-27
30	SP6IHE	336/344	0248	2007-09-09
31	SP4BY	336/344	0390	2007-12-23
32	SP2FAX	336/343	0645	2007-03-20
33	SP7ITB	336/343	0455	2007-09-14
34	SP1JRF	336/342	0399	2007-11-03
35	SP4GFG	336/342	0366	2007-12-31
36	SP4Z	336/341	0462	2007-08-23
37	SP8U	336/341	0507	2007-11-03
38	SP6CIK	336/340	0411	2008-03-11
39	SP3BNC	336/338	0766	2007-09-14
40	SP2BNJ	335/347	0242	2004-06-21
41	SP8NR	335/347	0122	2005-03-11
42	SP3GEM	335/344	0188	2005-10-01
43	SP2JKC	335/343	0236	2005-03-17
44	SP6CDK	335/342	0336	2002-09-15
45	SP6T	335/342	0245	2007-10-06
46	SP1FJZ	335/341	0370	2002-10-26
47	SP8KO	335/341	0467	2006-12-29
48	SP7CDG	335/341	0227	2007-08-23
49	SP5AUB	335/341	0529	2007-10-06
50	SP7AWG	335/340	0431	2007-09-09
51	SP9ODY	335/339	0562	2007-12-04
52	SP2GUC	335/338	0517	2007-09-11
53	SP9RCL	335/337	0611	2007-09-10
54	SP9CTW	334/347	0126	2007-11-02
55	SP9W	334/342	0269	2005-10-01
56	SP5DRH	334/341	0355	2002-08-11
57	SP3EPK	334/340	0393	2006-10-03
58	SP9BRP	334/340	0279	2007-02-25
59	SP5KP	334/340	0430	2007-08-05
60	SP7DRV	334/340	0416	2007-10-05
61	SP5ZR	334/339	0512	2007-12-26
62	SP2AQP	334/336	0696	2007-09-20
63	SP8FHM	334/335	0599	2007-08-23

Lp	Znak	Stan	Nr czł.	Data weryf.
64	SP6DNS	333/345	0362	2007-12-01
65	SP7TF	333/339	0621	2002-11-12
66	SP6HEQ	333/338	0570	2006-10-22
67	SP8IQR	333/338	0711	2007-09-02
68	SP6M	333/337	0724	2007-08-23
69	SP2IW	332/345	0198	2007-11-03
70	SP8AJJ	332/343	0105	2007-07-09
71	SP8FNA	332/341	0187	2007-09-14
72	SP3BGD	332/339	0463	2006-10-22
73	SP6GF	332/339	0307	2008-02-06
74	SP5IYY	332/338	0515	2007-03-12
75	SP1DPA	332/337	0169	2003-03-14
76	SP4LVH	332/337	0609	2007-09-01
77	SP9FUU	332/337	0539	2007-09-20
78	SP7IWA	332/336	0510	2002-11-12
79	SP2EXN	332/335	0374	2007-09-20
80	SP5GQX	331/337	0422	2007-01-28
81	SP6N	331/336	0446	2003-12-08
82	SP8FUX	331/335	0637	2005-07-11
83	SP9CQ	331/334	0726	2007-12-04
84	SP9QMP	331/331	0687	2006-03-16
85	SP5SS	330/337	0301	2006-09-10
86	SP8HXX	330/336	0212	2006-08-07
87	SP2Y	330/335	0593	2006-02-28
88	SP7AID	330/331	0155	2006-12-30
89	SQ8J	330/330	0673	2007-11-04
90	SP5CFD	329/337	0272	2007-09-14
91	SP2GJV	329/334	0351	2003-02-03
92	SP5TZC	329/333	0545	2007-11-02
93	SP1S	329/333	0502	2007-12-23
94	SP5DDJ	327/334	0224	2005-10-11
95	SP2MPO	327/332	0733	2002-11-09
96	SP7HKK	327/330	0401	2007-10-05
97	SP2QCR	327/327	0676	2007-11-03
98	SP5GRM	326/335	0203	1998-12-01
99	SP3DSC	326/330	0770	2007-11-10
100	SP8IIS	326/328	0649	2007-11-03
101	SP3JHY	325/330	0380	2004-01-16
102	SP9HTU	325/329	0429	2007-11-03
103	SP9DEE	325/328	0309	2007-12-23
104	SP9XCN	325/327	0686	2005-08-16
105	SP9UPK	325/325	0693	2007-03-27
106	SP6DLO	324/332	0333	2007-02-10
107	SP2HV	324/328	0625	2008-02-10
108	SP7VC	324/324	0646	2005-01-17
109	SP3DIK	323/328	0547	2007-11-04
110	SP7SP	323/325	0776	2007-11-03
111	SP9LAS	323/325	0626	2008-02-16
112	SP5ES	322/330	0221	1998-03-01
113	SP3JIA	322/325	0472	2006-10-22
114	SP9KJ	321/351	0027	2007-11-10
115	SP3XR	321/325	0296	2006-10-22
116	SP6OJJ	321/324	0466	2004-01-20
117	SP7AAK	320/333	0787	2007-11-02
118	SP7IIT	320/327	0300	1998-10-01
119	SP2GCJ	320/327	0372	2004-05-18
120	SQ9HZM	320/320	0745	2006-12-29
121	SP2FOV	319/326	0591	2007-12-01
122	SP9REP	319/323	0518	2007-10-05
123	SP7CXV	319/322	0631	2006-09-25
124	SP6BEN	319/321	0389	2005-12-04
125	SP5DIR	318/325	0452	1998-12-01
126	SP4GDC	318/323	0508	2006-03-05

Lp	Znak	Stan	Nr czł.	Data weryf.
127	SP2RXG	318/321	0797	2006-04-09
128	SP5GMM	317/324	0273	2007-09-14
129	SP5LXR	317/320	0656	2005-02-07
130	SP3DOF	317/319	0727	2007-11-10
131	SP2DWG	317/317	0695	2007-11-04
132	SP8UFB	316/321	0555	2005-12-03
133	SP9RPW	316/318	0638	2007-01-21
134	SP7ATY	315/322	0243	2007-09-14
135	SP7FRO	315/315	0738	2005-07-14
136	SP3CGK	315/315	0736	2007-09-21
137	SP5MBA	314/317	0354	2004-01-12
138	SP2WET	314/315	0572	2005-06-19
139	SP6BAA	313/325	0111	2007-11-02
140	SP6AUI	313/316	0490	2007-11-03
141	SP3MGM	313/315	0729	2005-09-28
142	SP5LM	312/318	0271	2007-09-14
143	SP3HC	311/317	0292	2007-11-03
144	SP5ANX	311/314	0773	2006-04-30
145	SP7HQ	311/311	0634	2007-12-23
146	SP9UH	310/322	0057	2007-11-03
147	SP3FYX	310/315	0732	2008-01-05
148	SP9UNX	310/313	0622	2003-09-30
149	SP5CCC	309/314	0458	2002-04-12
150	SP2SCG	309/314	0590	2006-07-01
151	SP5AHR	309/314	0543	2008-01-31
152	SP8HKT	309/313	0240	2005-10-11
153	SP6OUJ	309/313	0513	2007-09-14
154	SP6AZM	309/311	0600	2003-01-07
155	SP6EQZ	308/313	0241	2007-10-06
156	SP6DVP	308/313	0317	2007-12-31
157	SP2IU	306/321	0062	2002-03-19
158	SP6HTQ	306/310	0375	1998-01-01
159	SP2BUC	306/310	0595	2003-11-04
160	SP4BEU	306/308	0756	2007-05-05
161	SP1EUS	305/310	0291	2003-05-09
162	SP4CUF	305/308	0633	2007-06-15
163	SP1GZF	305/307	0453	2006-02-28
164	SP1RKB	302/305	0574	2003-02-28
165	SP7XK	302/304	0786	2007-11-02
166	SP8LBK	301/308	0432	2003-12-06
167	SP9AKD	301/308	0206	2007-11-03
168	SP2UKB	301/305	0567	2005-02-21
169	SP9EML	300/306	0316	2003-02-16
170	SP3VT	300/302	0681	2006-10-03
171	SP9IEK	300/302	0614	2007-11-03
172	SP4TVO	300/300	0750	2007-06-23
173	SP9RQH	299/301	0635	2007-12-23
174	SP3PL	298/316	0002	2007-12-02
175	SP2JMR	298/300	0558	2001-09-15
176	SP3GTS	297/298	0632	2006-10-22
177	SP7BCA	296/302	0262	2005-03-31
178	SP3HUU	293/293	0670	2002-10-14
179	SP9NH	291/304	0033	2008-02-06
180	SP2JLR	290/290	0716	2007-11-03
181	SP6ALL	289/300	0056	2003-09-22
182	SP7IXT	286/288	0480	2007-09-09
183	SQ9ACH	286/286	0742	2007-09-10
184	SP5UAF	285/287	0657	2007-12-26
185	SP3DBD	283/286	0654	2002-11-09
186	SP5DU	282/287	0437	2003-03-23
187	SP6EY	282/287	0332	2007-09-09
188	SP3GRQ	280/284	0471	2007-11-04
189	SP6QM	278/280	0751	2008-01-29
190	SP3BVI	274/279	0470	2007-11-04
191	SP5X	273/277	0672	2008-03-04
192	SP7BMR	272/272	0809	2007-07-09
193	SP8ONL	271/276	0523	2007-02-09

Lp	Znak	Stan	Nr czł.	Data weryf.
194	SQ5TA	271/271	0772	2007-11-02
195	SP7ICE	270/272	0675	2005-12-31
196	SP3LAU	270/272	0807	2007-05-05
197	SP7NHS	268/272	0528	2004-10-03
198	SP5CEQ	268/271	0594	2004-06-27
199	SP9WAN	266/266	0734	2008-01-29
200	SP9FPP	265/269	0346	2002-08-20
201	SP2CA	265/268	0542	2007-12-23
202	SP5TT	264/267	0325	2003-02-21
203	SP1AAQ	263/268	0385	2004-09-22
204	SP3JUN	263/265	0532	2007-09-09
205	SP6GPJ	262/265	0778	2005-03-14
206	SP9AGV	261/264	0713	2004-04-22
207	SP5IVC	261/264	0553	2007-05-29
208	SP9CVY	260/263	0328	2005-08-16
209	SP5LCC	259/261	0694	2002-11-29
210	SQ9MZ	259/259	0774	2007-09-20
211	SP1MWK	257/257	0761	2008-03-04
212	SP3EAX	256/258	0775	2005-01-16
213	SP5OXJ	256/257	0554	2004-07-07
214	SP5FLB	255/259	0596	2006-10-22
215	SP7MFR	255/257	0701	2004-06-27
216	SP3JGI	255/255	0783	2008-01-05
217	SP7LFT	254/257	0521	2007-09-20
218	SP4AVG	253/256	0573	2005-07-20
219	SP2FWC	252/259	0220	2002-12-15
220	SP3JZI	252/254	0603	2006-02-14
221	SP3FIM	251/256	0525	2006-07-01
222	SP2AEK	251/256	0340	2007-02-09
223	SP6XU	251/253	0792	2007-07-18
224	SP8AQA	251/251	0692	2005-01-17
225	SQ8T	250/251	0642	2003-01-18
226	SP7FBQ	248/250	0795	2007-10-06
227	SP8MI	245/245	0640	2008-02-16
228	SP9BLF	243/249	0125	2008-03-02
229	SP8GNF	243/247	0659	2006-03-08
230	SP9ENV	238/242	0445	2002-11-12
231	SP9FQI	237/240	0331	2005-12-04
232	SP6BVR	236/239	0359	2008-02-16
233	SP6NIZ	236/238	0486	2006-07-01
234	SP9DEM	235/238	0636	2000-10-21
235	SP6FXV	233/236	0730	2007-10-05
236	SP9BGL	231/233	0664	1998-02-19
237	SP7DQR	224/227	0706	2004-10-07
238	SP2GJI	223/225	0788	2007-09-02
239	SP1NY	223/223	0771	2005-03-19
240	SP7FAH	222/225	0764	2005-10-10
241	SP2HPD	222/224	0740	2007-09-20
242	SQ9I	219/219	0768	2004-04-22
243	SQ2DMU	218/218	0746	2005-12-13
244	SP5IKO	218/218	0800	2007-07-19
245	SP9SDD	217/219	0700	2002-09-09
246	SQ8AGF	217/217	0794	2005-12-23
247	SP9BQJ	214/221	0259	2002-03-19
248	SQ8FEW	214/214	0735	2004-09-22
249	SP7MFQ	213/213	0767	2004-10-04
250	SP1NQF	212/214	0643	2008-02-16
251	SP9BGS	211/214	0765	2007-12-01
252	SP8CNS	209/212	0601	2008-02-20
253	SP3WVL	209/209	0667	2003-03-20
254	SP8NCZ	207/210	0779	2005-12-04
255	SP1GPI	207/207	0762	2004-04-22
256	SP6BCC	205/205	0782	2007-11-02
257	SP5ELA	204/204	0658	1998-01-29
258	SQ9DXN	204/204	0680	2002-09-08
259	SP3AOT	202/208	0068	2007-03-13

Lp	Znak	Stan	Nr czł.	Data weryf.
260	SP9OHP	202/202	0737	2003-10-08
261	SP5JXK	201/205	0464	2006-07-01
262	SP8RX	201/204	0655	2006-10-22
263	SP9AVZ	201/203	0531	2007-04-16
264	SP5EPP	200/204	0408	2005-07-14
265	SP1MVG	200/201	0753	2003-05-18
266	SP2GKQ	199/203	0460	1992-03-01
267	SP3RBT	195/197	0752	2002-11-18
268	SP5HS	190/207	0004	1994-03-01
269	SP9MRO	190/192	0396	1990-12-01
270	SP6EVX	189/192	0556	1994-10-28
271	SP2FTL	188/188	0789	2007-09-09
272	SP3AMY	184/186	0715	2005-03-07
273	SP3IK	176/176	0802	2008-03-11
274	SP2WN	175/175	0769	2002-10-20
275	SP3AAI	170/171	0589	2006-11-07
276	SQ1DWR	169/169	0669	1999-11-20
277	SP5ICQ	162/166	0803	2007-08-06
278	SP5FVI	156/161	0210	2007-01-21
279	SP3FLQ	154/157	0791	2007-11-03
280	SP2DWA	150/153	0623	2005-10-12

Lp	Znak	Stan	Nr czł.	Data weryf.
281	SP2DNT	150/152	0604	2007-09-14
282	SP3DQL	149/149	0790	2007-09-20
283	SP9OJQ	142/142	0743	2005-10-10
284	SP7QHR	142/142	0784	2007-09-09
285	SP4BMO	141/143	0757	2004-03-04
286	SP8SW	141/141	0708	2001-11-01
287	SP5XSD	141/141	0801	2006-09-03
288	SP3IQ	136/136	0755	2003-10-06
289	SP1JKF	135/137	0720	2005-06-22
290	SQ1K	133/133	0796	2007-12-23
291	SP6EF	129/129	0798	2007-12-04
292	SP9OYK	125/127	0712	2001-11-01
293	SP7TEX	122/122	0799	2007-09-09
294	SP9GAY	121/123	0526	2005-06-22
295	SP6OPY	119/119	0780	2005-02-03
296	SP5YL	115/122	0080	1994-05-01
297	SP7HDA	112/114	0810	2007-08-06
298	SP1DTM	108/108	0758	2003-12-28
299	SQ9FMU	106/106	0744	2003-02-22
300	SQ2AF	106/106	0781	2005-06-11
301	SP2LLO	101/103	0388	2004-06-04

W tabeli ujęte są wyłącznie dane zweryfikowane za pomocą programu SPDXC Baza. Prosimy Kolegów i Koleżanki, którzy nie zdążyli jeszcze przygotować odpowiednich plików, aby zrobili to jak najprędzej. W przypadku wątpliwości należy kontaktować się z Sekretarzem Krajowym SPDXC. Poniżej zamieszczony jest spis znaków członków Stowarzyszenia SPDXC, którzy nie dokonali elektronicznej weryfikacji (stan osiągnięć = 000/000)

SP1ADY (0427), SP1AEN (0473), SP1BNS (0178), SP1CHV (0682), SP1DMD (0386), SP1DTQ (0653), SP1EG (0747), SP1IXG (0606), SP1JON (0709), SP1LOP (0397), SP1TJ (0777), SP2AIB (0048), SP2AOB (0078), SP2AVE (0115), SP2B (0161), SP2BEA (0592), SP2BIK (0275), SP2BLC (0344), SP2BME (0444), SP2BRN (0561), SP2BRZ (0299), SP2CTZ (0347), SP2CYK (0588), SP2EBG (0563), SP2EFU (0171), SP2FKE (0793), SP2FMN (0546), SP2HHX (0639), SP2IZC (0648), SP2JPG (0560), SP2JUU (0266), SP2MKZ (0721), SP2PI (0100), SP2QVS (0644), SP2QVU (0741), SP2SV (0697), SP2TQW (0652), SP2UUU (0433), SP2WEI (0568), SP2WEP (0569), SP2WHE (0618), SP3AGE (0116), SP3AMZ (0090), SP3BYZ (0288), SP3CMX (0253), SP3CQP (0235), SP3DAH (0329), SP3EJJ (0579), SP3FKY (0267), SP3FLR (0598), SP3FPF (0524), SP3FXG (0407), SP3HLM (0305), SP3HZG (0368), SP3IPB (0465), SP3LPR (0439), SP3NX (0806), SP3VAL (0575), SP3VAU (0650), SP3WVG (0739), SP4D (0423), SP4EAK (0662), SP4ETO (0222), SP4TKR (0748), SP5AFL (0071), SP5AGU (0349), SP5AHY (0403), SP5ANQ (0641), SP5ATO (0137), SP5BAK (0103), SP5BB (0102),

SP5BWO (0195), SP5DVD (0164), SP5DZE (0501), SP5EWX (0760), SP5FLA (0217), SP5GBJ (0415), SP5IX (0218), SP5JB (0200), SP5JTR (0308), SP5MBL (0450), SP5PB (0285), SP5SA (0420), SP5XM (0026), SP6AAT (0018), SP6AGD (0277), SP6AKK (0058), SP6DNZ (0617), SP6ECA (0213), SP6FRF (0392), SP6GVU (0365), SP6HTX (0459), SP6JOE (0428), SP6LB (0487), SP6LV (0014), SP6MLX (0616), SP6RCK (0533), SP7AW (0263), SP7DAD (0492), SP7DZA (0318), SP7EBM (0475), SP7ENU (0190), SP7GTA (0495), SP7HTA (0477), SP7MOQ (0493), SP7PS (0678), SP7SEG (0583), SP7SEW (0582), SP8ARU (0086), SP8ARY (0083), SP8ASP (0128), SP8ATI (0295), SP8AWL (0114), SP8AYJ (0499), SP8BSQ (0665), SP8BWR (0409), SP8DA (0538), SP8DYY (0278), SP8EDD (0759), SP8EEX (0520), SP8FHJ (0703), SP8FYM (0304), SP8GEY (0628), SP8GSC (0254), SP8HMK (0457), SP8JMA (0424), SP8LNE (0808), SP8OON (0577), SP8TQ (0074), SP8UFO (0557), SP8VJV (0717), SP8WJD (0754), SP8YA (0098), SP9ABU (0154), SP9AEP (0608), SP9AJM (0136), SP9ANT (0073), SP9AOA (0095), SP9AQY (0124), SP9ATE (0371), SP9BNY (0117), SP9DLY (0353), SP9DWT (0468), SP9FTJ (0378), SP9GDB (0509), SP9HZF (0534), SP9IJU (0447), SP9IUM (0414), SP9LDP (0602), SP9MDY (0615), SP9MQH (0398), SP9NRD (0587), SP9QJ (0612), SP9RTZ (0581), SP9VEG (0580), SP9XCJ (0689), SP9XWD (0704), SQ2BXI (0804), SQ2DMR (0707), SQ2FOR (0719), SQ5HAU (0805), SQ5RK (0763), SQ5RTV (0749), SQ5TT (0714), SQ7B (0685), SQ8Z (0684), SQ9PM (0698).

Lista Kandydatów na Członków SPDXC. Stan na 11.03.2007

Wiesław SP4Z, sp4z@poczta.fm

Znak	Imię i nazwisko	Nr kandydata	Data wstąpienia	Rekomendacje
SP2JMB	Sławomir Chabiera	807/K	11-03-2008	brak
SP9AUV	Jerzy Śmietański	806/K	26-01-2008	SP9PT
SP7LI	Mariusz Zaremba	805/K	25-01-2008	SP9PT
SP8NCJ	Andrzej Tarkowski	804/K	25-01-2008	SP8HXXN, SP8CNS
SQ5MX	Ireneusz Szulski	803/K	01-12-2007	SP5CJQ, SP5JXK
SQ7IL	Adam Snoch	802/K	01-12-2007	SP7LFT, SP7CVW
SQ6R	Reiner Jarzombek	801/K	04-11-2007	brak
SP3VSE	Tomasz Urban	800/K	02-11-2007	brak
SP9UML	Marek Limanówka	799/K	20-09-2007	SP5UAF, SP9BRP
SP5MXZ	Wojciech Załuska	798/K	23-08-2007	SP4Z, SP5UAF

W przypadku posiadania informacji o negatywnych działaniach dla dobrego imienia SPDXC w/w kandydatów do SPDXC Klubu prosimy o poinformowanie Sekretariatu SPDXC o tym fakcie.

Członkowie SPDXC. Pełny wykaz. Stan na 10.02.2008

Wiesław Kosiński SP4Z, sp4z@poczta.fm

Serdecznie dziękuję za współpracę w obsłudze Sekretariatu Markowi SP7DQR, który cierpliwie wysłuchiwał moich „wydumanych”, ale bardzo przydatnych wniosków dotyczących oprogramowania oraz skarbnikowi Jurkowi SP7CVW za wnikliwą analizę wyciągu bankowego w identyfikacji składek. Zwracam uwagę na czytanie daty ostatniego wyciągu bankowego, którą podaje Skarbnik. Na podstawie takiego wyciągu opracowuje tabelę i przesyła do implementacji w moim programie. Odbywa się to raz miesięcznie po pierwszym każdego miesiąca. Jak ktoś wpłaci składkę np 5 marca to wyciąg będzie po 1 kwietnia i około 10 kwietnia będzie publikacja osiągnięć z odblokowanym członkiem SPDXC. Oczywiście publikacja osiągnięć może być częstsza niż raz w miesiącu - to zależy od naszych możliwości czasowych. Poniżej publikujemy tzw listę wszechczasów, gdzie możecie przesłedyć, kto był lub jest naszym członkiem od numeru 0001 (od powstania SPDXC tj. 19-09-1959) do ostatniego numeru członkowskiego.

Jeśli widzicie błędy w datach, nazwiskach, może wiecie co się z niektórymi krótkofalowcami dzieje - czy są SK, za granicą, zmienili znak itp itd, proszę o kontakt sp4z@poczta.fm. Dziękuję Zygmuntowi SP5ELA, który taką listę prowadził do numeru 700. Ja ją rozwinąłem i uzupełniłem. Jak popatrzycie na znaki, to wiele miłych wspomnień na pewno Wam powróci. Tabela zawiera kolejno:

- numer członkowski w kolejności rosnącej
- znaku
- nazwiska i imię
- inne znaki wywoławczych
- aktualny status członkowski (dotyczy to przede wszystkim członków

zmarłych SK ze znaną w Sekretariacie dokładną lub przybliżoną datą śmierci. Opis **ex** oznacza, że była jakaś niepełna informacja o zmianie znaku lub kraju członka)

- data wstąpienia do SPDXC
- aktualne osiągnięcia w potwierdzonych podmiotach DXCC (stan 000/000 oznacza brak pliku elektronicznego)
- ostatnie osiągnięcia członka wg dokumentacji (dotyczy to członków SK jak i „nieaktywnych” oraz daty ostatniej weryfikacji odnotowanej w posiadanych dokumentach)
- uwagi dodatkowe gdzie: brak dokumentacji - oznacza braku karty przebiegu osiągnięć członka; brak deklaracji - członek nie wypełnił deklaracji członkowskiej pozwalającej na pełne przetwarzanie danych osobowych członka; brak pliku elektronicznego - członek nie utworzył pliku elektronicznego swoich osiągnięć.

Jeśli ktokolwiek widzi, że dane są nieprawidłowe lub niepełne proszony jest o poinformowanie Sekretariatu o tym fakcie (sp4z@poczta.fm). Zależy nam na uzupełnieniu tego wykazu - zwłaszcza o członkach zmarłych (daty śmierci) lub tych, gdzie nie ma w ogóle dokumentów, podania dodatkowych używanych znaków, członkach - emigrantach itp. Czekam na wszelkie uwagi, korekty, a za jakiegokolwiek błędy z góry przepraszam (np. może kogoś zrobiłem nieumyślnie SK)

Wiesław Kosiński, SP4Z
Sekretarz Krajowy SPDXC

Nr czł	Znak	Nazwisko i Imię	Inne znaki	Status	Data wstąpienia	Stan el.	Stan z dokum	Ostatnia weryfik	Uwagi	Plik el.
1	SP7HX	Iżkowski Roman		SK	19.09.1959				brak dokumentacji	
2	SP3PL	Jarzombek Julian			19.09.1959	298/316				
3	SP8CK	Krawczyński Edward		SK	19.09.1959				brak dokumentacji	
4	SP5HS	Słomczyński Krzysztof			19.09.1959	190/207				
5	SP2AP	Strzelecki Alfons	ex ?	SK					brak dokumentacji	
6	SP5GX	Czarnecki Stefan		SK			297/316	1996-V		
7	SP9DT	Twardzicki Janusz		SK 22-04-1964					brak dokumentacji	
8	SP8AG	Gawlikowski Marian			10.10.1959	337/364				
9	SP9RF	Semkowicz Andrzej		SK XII-1989	29.10.1959		258/287	1988-X		
10	SP6FZ	Ziembicki Jan		SK 1970					brak dokumentacji	
11	SP8HR	Rybka Zbigniew		SK 13-08-2003					brak dokumentacji	
12	SP2BE	Klemens Kortalla		SK					brak dokumentacji	
13	SP8CP	Bartnik Michał		SK VIII-1975					brak dokumentacji	
14	SP6LV	De Ostoja-Domaradzki Andrzej	ex SP2LV		18.02.1960	000/000			brak dokumentacji	brak pliku elektr.
15	SP9EU	Boehm Tadeusz		SK					brak dokumentacji	
16	SP6BZ	Ziółkowski Wiesław	ex ?	SK IV-2006					brak dokumentacji	
17	SP8EV	Śliwiak Piotr		SK 11-VI-1980					brak dokumentacji	
18	SP6AAT	Ossowski Jan	SP6F		30.08.1960	000/000	309/341	1998-VII		brak pliku elektr.
19	SP8MJ	Świtalski Jan		SK			257/268	1990-IX		
20	SP8HU	Rokicki Kazimierz	ex ?						brak dokumentacji	
21	SP7AZ	Zelcer Jan							brak dokumentacji	
22	SP9TA	Sulikowski Jerzy			11.12.1960		295/318	1998-XII	brak deklaracji	
23	SP3AK	Klewenhagen Jan		SK					brak dokumentacji	

Nr czł	Znak	Nazwisko i Imię	Inne znaki	Status	Data wstąpienia	Stan el.	Stan z dokum	Ostatnia weryfik	Uwagi	Plik el.
24	SP3PK	Kachlicki Zdzisław							brak dokumentacji	
25	SP5YY	Grzelak Bolesław		SK					brak dokumentacji	
26	SP5XM	Ładno Jan			12.05.1961	000/000	250/270	1980-XII		brak pliku elektr.
27	SP9KJ	Szcześniak-Maszadro Jerzy			12.05.1961	321/351				
28	SP3DG	Górski Jerzy							brak dokumentacji	
29	SP7HT	Raczek Tadeusz			10.06.1961	338/369				
30	SP5AD	Jacyk Zygmunt		SK					brak dokumentacji	
31	SP9ADU	Pelczar Andrzej							brak dokumentacji	
32	SP9JA	Szymkowiak Tadeusz			25.01.1962		195/203	1980-XII	brak deklaracji	
33	SP9NH	Oskędra Andrzej			7.03.1962	291/304				
34	SP5ACN	Wyrzykowski Marek			??	337/362				
35	SP9ACK	Choraży Andrzej	ex ?						brak dokumentacji	
36	SP3HD	Żurek Jan	ex ?						brak dokumentacji	
37	SP9SF	Lewandowski Jerzy		SK					brak dokumentacji	
38	SP1AFM	Modrzejewski Bogumił	ex ?						brak dokumentacji	
39	SP9FR	Dubno Władysław							brak dokumentacji	
40	SP9PT	Kłosok Wojciech			22.09.1962	337/363				
41	SP5CS	Salamon Marian		SK I-2000	22.09.1962				brak dokumentacji	
42	SP2HL	Jan Knull	DL8YCN							
43	SP8SZ	Socha Władysław		SK					brak dokumentacji	
44	SP8AJK	Putyło Wojciech			4.06.1963	338/364				
45	SP8SR	Szynal Jan		SK					brak dokumentacji	
46	SP2BA	Prentki Franciszek		SK					brak dokumentacji	
47	SP9DN	Brajza Franciszek			19.05.1963		123/133	1978-IV	brak deklaracji	
48	SP2AIB	Agatowski Waldemar			25.06.1963	000/000	188/201	1978-I		brak pliku elektr.
49	SP5AEF	Siudy Bogdan		SK VII-1999	16.07.1963		264/272	1998-I		
50	SP9QS	Rudyk Mieczysław		SK 1998					brak dokumentacji	
51	SP9AIM	Suczyk Jerzy			9.10.1963		209/215	1989-X	brak deklaracji	
52	SP8AAH	Przyboś Eugeniusz		SK					brak dokumentacji	
53	SP2AJO	Breit Edward			19.02.1964	337/360				
54	SP9AJL	Zawolek Anatol		SK					brak dokumentacji	
55	SP8AOV	Olender Zbigniew			5.11.1964		213/221	1981-IX	brak deklaracji	
56	SP6ALL	Wojtusiak Seweryn			28.11.1964	289/300				
57	SP9UH	Nowak Stanisław			14.02.1965	310/322				
58	SP6AKK	Cygan Józef			4.03.1965	000/000			brak dokumentacji	brak pliku elektr.
59	SP9KZ	Kuciel Władysław		SK 2004					brak dokumentacji	
60	SP9DH	Sucheta Adam		SK	14.03.1965		233/252	1984-IV		
61	SP3AIJ	Baczyński Tadeusz		SK	25.05.1965		252/263	1981-VIII		
62	SP2IU	Gorgolewski Zbigniew			14.07.1965	306/321				
63	SP8ABQ	Szczerbik Bolesław		SK					brak dokumentacji	
64	SP2AEO	Wagnerowski Jerzy							brak dokumentacji	
65	SP5YC	Przybyszewski Antoni							brak dokumentacji	
66	SP9YP	Lalik Stanisław		SK 1992	28.10.1965		198/206	1990-VI		
67	SP5ARN	Oleksiak Jerzy							brak dokumentacji	
68	SP3AOT	Jaroszewski Stanisław			12.10.1965	202/208				
69	SP6AEG	Zgieb Andrzej			20.01.1966	337/350				
70	SP6SO	Bogucki Jerzy			25.01.1966		220/228	1993-X	brak deklaracji	
71	SP5AFL	Kossobudzki Leon			20.02.1966	000/000	224/239	1987-X		brak pliku elektr.
72	SP5NE	Piotrowski Jan							brak dokumentacji	

Nr czł	Znak	Nazwisko i Imię	Inne znaki	Status	Data wstąpienia	Stan el.	Stan z dokum	Ostatnia weryfik	Uwagi	Plik el.
73	SP9ANT	Twardosz Tadeusz			4.06.1966	000/000			brak dokumentacji	brak pliku elektr.
74	SP8TQ	Fajfur Bogusław			1.01.1966	000/000			brak dokumentacji	brak pliku elektr.
75	SP4JF	Nietupski Tadeusz		SK przed 1987					brak dokumentacji	
76	SP6AZY	Kubica-Zgieb Anna	ex ?						brak dokumentacji	
77	SP7AOD	Paprocki Waldemar		SK					brak dokumentacji	
78	SP2AOB	Pieniężny Czesław			1.10.1966	000/000			brak dokumentacji	brak pliku elektr.
79	SP9ANH	Różycki Jan		SK 11-XII-2007					brak dokumentacji	
80	SP5YL	Słomczyńska Zofia			29.04.1967	115/122				
81	SP1NJ	Zaborowski Franciszek							brak dokumentacji	
82	SP1BHX	Kołytyło Ludwik		SK					brak dokumentacji	
83	SP8ARY	Rydzewski Roman			21.09.1967	000/000	335/347	9.09.2002		brak pliku elektr.
84	SP8ARK	Święciński Roman		SK VII-1998	9.09.1967		250/257	1987-XI		
85	SP6AXF	Sokołowski Jerzy							brak dokumentacji	
86	SP8ARU	Jakubiak Henryk			29.02.1968	000/000			brak dokumentacji	brak pliku elektr.
87	SP9ZD	Cichoń Henryk		SK XI-1999	29.02.1968		194/199	1990-X		
88	SP8AWP	Adamek Jerzy							brak dokumentacji	
89	SP9AI	Duda Bronisław			25.04.1968	338/360				
90	SP3AMZ	Żalik Jan				000/000			brak dokumentacji	brak pliku elektr.
91	SP1ACA	Kowalski Inocenty		SK					brak dokumentacji	
92	SP3BQ	Stanisz Jerzy							brak dokumentacji	
93	SP8BUH	Daraż Wojciech W.							brak dokumentacji	
94	SP8BMF	Kwaśniewski Lucjan	AA2US						brak dokumentacji	
95	SP9AOA	Stankiewicz Wiesław			30.10.1968	331/343				
96	SP7ASZ	Kojer Andrzej			30.10.1968	338/351				
97	SP7BEB	Winiarski Zbigniew							brak dokumentacji	
98	SP8YA	Steczowski Lesław			3.03.1969	335/359				
99	SP9WY	Piotrowski Edward							brak dokumentacji	
100	SP2PI	Wojniusz Jerzy			7.07.1969	321/336				
101	SP5QP	Monczulewicz Tadeusz	ex?						brak dokumentacji	
102	SP5BB	Kubicki Antoni			5.09.1969	290/300				
103	SP5BAK	Żelaźnicki Andrzej			8.10.1969	000/000	326/341	1997-01-07		brak pliku elektr.
104	SP6BFB	Czapka Tadeusz			8.10.1969		255/263	1996-X	brak deklaracji	
105	SP8AJJ	Czekaj Kazimierz			2.11.1969	332/343				
106	SP8AQN	Garlak Kazimierz							brak dokumentacji	
107	SP3AUZ	Szmidt Juliusz		SK					brak dokumentacji	
108	SP4AUQ	Pieślak Jerzy		SK 2002	brak		147/151	29.04.2001		
109	SP4AWE	Cieśluk Kazimierz			3.03.1970		250/255	1994-X	brak deklaracji	
110	SP5WW	Węglewski Jerzy		SK					brak dokumentacji	
111	SP6BAA	Stopa Jerzy			30.04.1970	313/325				
112	SP9AHA	Musiół Jan		SK	9.05.1970		149/152	1985-II		
113	SP6AWY	Czok Alfred	DF4FO						brak dokumentacji	
114	SP8AWL	Krzeciewski Tadeusz			21.06.1970	337/348				
115	SP2AVE	Ejtmínowicz Zbigniew			17.07.1970	000/000	315/329	1.01.2001		brak pliku elektr.
116	SP3AGE	Kuligowski Włodzimierz			8.08.1970	000/000			brak dokumentacji	brak pliku elektr.
117	SP9BNY	Hareńczyk Marian			8.08.1970	000/000			brak dokumentacji	brak pliku elektr.
118	SP9ABE	Cieślak Aleksander		SK					brak dokumentacji	
119	SP3DOI	Fabiański Leszek			21.08.1970	000/000	302/324	1980-III		brak pliku elektr.
120	SP9BPF	Rybiański Marek			21.08.1970		311/321	1993-12-27	brak deklaracji	
121	SP5BSV	Karatnicki Paweł		SK	4.10.1970		281/299	1978-III		

Nr czł	Znak	Nazwisko i Imię	Inne znaki	Status	Data wstąpienia	Stan el.	Stan z dokum	Ostatnia weryfik	Uwagi	Plik el.
122	SP8NR	Jarząbkowski Andrzej			8.11.1970	335/347				
123	SP9AMA	Kaszper Jerzy		SK					brak dokumentacji	
124	SP9AQY	Mrowiec Zdzisław		SK	28.02.1971	304/312				
125	SP9BLF	Skura Zbigniew			3.05.1971	243/249				
126	SP9CTW	Jabłoński Alfred			22.06.1971	334/347				
127	SP8CFZ	Junak Jerzy							brak dokumentacji	
128	SP8ASP	Karamon Aleksander			28.09.1971	000/000	144/148	1971-09-28		brak pliku elektr.
129	SP2AHD	Dąbrowski Karol			31.05.1993		261/268	1995-III	brak deklaracji	
130	SP3BLG	Dąbrowski Jan							brak dokumentacji	
131	SP6GB	Bogatkowski Ziemowit							brak dokumentacji	
132	SP6AQA	Komarek Jerzy Piotr	DL1EEX	SK V-2005						
133	SP8ALT	Balcerzak Zenon	ex ?						brak dokumentacji	
134	SP9BDQ	Rogoż Włodzimierz	DL9VDQ		16.02.1972		203/208	1981-IX		
135	SP3E	Majcher Henryk	ex SP3CB		12.03.1972	338/347				
136	SP9AJM	Smajdor Alojzy			14.03.1972	000/000			brak dokumentacji	brak pliku elektr.
137	SP5ATO	Szokalski Andrzej			14.06.1972	337/350				
138	SP2JS	Maciejkiwicz Stanisław		SK VI-1998	14.06.1972		312/332	1998-VI		
139	SP5BT	Szwedowski Krzysztof		SK	14.06.1972		306/323	1982-VI		
140	SP9KR	Skura Anna		SK					brak dokumentacji	
141	SP6DMJ	Siedlaczek Jan							brak dokumentacji	
142	SP5DZI	Krawczyk Zbigniew	QSY ?		27.06.1972		265/276	1982-IV		
143	SP3CDQ	Szczepaniak Jerzy		SK 04-XI-2007	25.08.1972	313/322	313/322	4.11.2007		
144	SP2DVH	Kempa Jerzy			30.09.1972		194/200	1979-I	brak deklaracji	
145	SP9ECH	Tobiasiewicz Zbigniew		SK					brak dokumentacji	
146	SP7DTP	Stachurski Zygmunt							brak dokumentacji	
147	SP2BBB	Dolny Norbert		SK 23-II-2008	11.01.1973		325/335	14.11.2002		
148	SP8SIP	Sip Stanisław	ex SP5SIP	SK	26.01.1973		283/289	1989-I		
149	SP8ECV	Klatka Bogdan			10.03.1973		241/249	1981-XII	brak deklaracji	
150	SP9EEE	Dudzik Krzysztof		SK					brak dokumentacji	
151	SP4EDQ	Prekiel Jerzy	ex SP8EDQ, EA6UN		? 1973-05-01		245/253	1986-X		
152	SP6AEW	Zytka Ewald	DL4TH						brak dokumentacji	
153	SP6DXB	Pasieka Stanisław							brak dokumentacji	
154	SP9ABU	Raszka Andrzej			7.08.1973	315/323			brak dokumentacji	
155	SP7AID	Malinowski Eligiusz	ex SP9AID		16.08.1973	330/331				
156	SP3KX	Bresiński Zygmunt	ex SP1KX	SK					brak dokumentacji	
157	SP6CTC	Chmielewski Olgierd							brak dokumentacji	
158	SP5QU	Chojnacki Wiktor		SK					brak dokumentacji	
159	SP2FBC	Macierzyński Andrzej			10.12.1973		218/225	1994-IV	brak deklaracji	
160	SP9CV	Motyczyński Cezary			15.12.1973		259/264	1984-X	brak deklaracji	
161	SP2B	Gimiński Jan	ex SP2BMX		27.12.1973	336/346				
162	SP6AOI	Dybowski Andrzej		SK II-2004	27.04.1974		207/212	23.12.2001		
163	SP6EGC	Mikłowicz Bolesław							brak dokumentacji	
164	SP5DVD	Kessel Stefan			25.05.1974	000/000	292/299	1990-XII		brak pliku elektr.
165	SP7AGA	Radzikowski Jerzy							brak dokumentacji	
166	SP1UZ	Karaśkiewicz Stanisław	DF8WZ						brak dokumentacji	
167	SP5EWY	Tymkiewicz Ryszard			26.09.1974	338/355				
168	SP4CLX	Kurylko Stefan	N2TN		27.12.1974		199/207	1978-IV		
169	SP1DPA	Chruściewicz Waldemar			20.04.1975	332/337				

Nr czł	Znak	Nazwisko i Imię	Inne znaki	Status	Data wstąpienia	Stan el.	Stan z dokum	Ostatnia weryfik	Uwagi	Plik el.
170	SP9EFP	Profic Jan							brak dokumentacji	
171	SP2EFU	Szczepanik Piotr			brak	000/000	255/261	7.09.1999		brak pliku elektr.
172	SP7ATA	Orczyk Andrzej			19.07.1975		262/270	1984-X	brak deklaracji	
173	SP8CUJ	Romańczuk Ryszard							brak dokumentacji	
174	SP4AS	Suchożebrski MArian	ex ?						brak dokumentacji	
175	SP3HDB	Fabjańska Krystyna							brak dokumentacji	
176	SP2ZT	Biernat Józef		SK	3.12.1975		305/310	1993-IV		
177	SP1AFU	Śmiechowski Józef							brak dokumentacji	
178	SP1BNS	Batóg Zygmunt			3.03.1976	000/000			brak dokumentacji	
179	SP6FER	Zenon Pietrzak		SK	4.04.1976		325/333	1994-X		
180	SP8FWB	Misztal Ignacy	NO9E		18.06.1976		133/135	1985-XII		
181	SP9CDA	Janiec Mirosław			18.06.1976		229/235	1988-IX	brak deklaracji	
182	SP6DYD	Diduszo Stanisław	VA3DYYD, VE3UXG		18.06.1976		202/207	1985-X		
183	SP3DGT	Izewicz Wiktor			20.07.1976		123/125	1978-VIII	brak deklaracji	
184	SP7CDH	Kotłonek Zdzisław			20.07.1976		321/334	1994-X	brak deklaracji	
185	SP1ADM	Włodowski Stanisław			7.07.1996		253/261	1996-V	brak deklaracji	
186	SP5GOL	Barański Zbigniew	N2KU						brak dokumentacji	
187	SP8FNA	Baluk Andrzej			24.09.1976	332/341				
188	SP3GEM	Smoczyk Jerzy			12.10.1976	335/344				
189	SP2FGO	Hrycyna Nestoriusz							brak dokumentacji	
190	SP7ENU	Florczak Jan			18.10.1976	000/000	197/201	14.11.2002		brak pliku elektr.
191	SP4BGR	Cechmistro Bogumił							brak dokumentacji	
192	SP9BQF	Skolier Jerzy	ex SP6BQF, DL4DBU	SK	18.10.1976		168/176	1984-X		
193	SP2FAP	Jarkiewicz Sylwester	ex ?		18.10.1976		298/304	1990-VIII		
194	SP9AJT	Napierała Jerzy			30.01.1977		121/124	1984-V	brak deklaracji	
195	SP5BWO	Gajdowski Tadeusz	ex SP4BWO		11.02.1977	333/343				
196	SP7GV	Workiewicz Stanisław		SK	4.04.1977		182/186	1995-X		
197	SP5IFU	Połoński Jerzy K.	VE3XSP						brak dokumentacji	
198	SP2IW	Czerwiński Ryszard			30.04.1997	332/345				
199	SP7BFC	Morawiak Jerzy	DL2EDA		9.05.1997		292/303	1980-V		
200	SP5JB	Myszkowski Jan			9.05.1977	000/000	268/277	1992-VI		brak pliku elektr.
201	SP5GBT	Sierociński Waldemar	N4PL, ex VE3PEX						brak dokumentacji	
202	SP7CVW	Ślęzik Jerzy			30.08.1977	338/347				
203	SP5GRM	Leszczyński Zbigniew			30.08.1977	326/335				
204	SP3GUA	Smoczyk Teresa			15.10.1977		115/117	1978-V	brak deklaracji	
205	SP1CTN	Barciuk Sławomir			6.12.1997		195/199	1984-I	brak deklaracji	
206	SP9AKD	Rutyna Jacek	także AA9IO		15.12.1977	301/308				
207	SP2GUV	Kowalski Henryk			15.12.1977	337/346				
208	SP9FLY	Pfeiffer Andrzej	VA3PL						brak dokumentacji	
209	SP6BPY	Hryszko Krzysztof			11.01.1978		254/259	1988-VI	brak deklaracji	
210	SP5FVI	Rybczyńska Danuta			11.01.1978	156/161				
211	SP2BKF	Janik Artur		SK	11.01.1978		238/244	1994-X		
212	SP8HXN	Wojcieszuk Jan	także WB2NYM		13.01.1978	330/336				
213	SP6ECA	Sadowski Andrzej			18.01.1978	000/000	320/330	30.06.1998		brak pliku elektr.
214	SP8ALC	Cieciura Bogdan			31.01.1978		167/171	1989-XII	brak deklaracji	
215	SP3ADZ	Tyc Jerzy			26.02.1978		222/225	1979-IX	brak deklaracji	
216	SP9ERC	Barczyk Tadeusz	DL4DBR		9.03.1978		131/133	1990-XII		
217	SP5FLA	Chudy Ryszard			11.04.1978	000/000	261/266	1994-12-12	brak deklaracji	
218	SP5IX	Malinowski Michał	ex SP5HHV		11.04.1978	252/258				
219	SP9VU	Morcinek Lucjan		SK 22-I-1992	25.06.1978		319/332	1991-V		
220	SP2FWC	Kupski Jan	także JW0A		3.08.1978	252/259				
221	SP5ES	Adamowicz Marcin			3.08.1978	322/330				
222	SP4ETO	Sobiela Andrzej				000/000	230/233		brak dokumentacji	
223	SP8EMO	Nowosad MArek			20.04.1979		328/335	1997-IV	brak deklaracji	
224	SP5DDJ	Salwa Włodzimierz			20.04.1979	327/334				
225	SP5IOU	Boboli Marcin			20.04.1979		128/131	1979-XII	brak deklaracji	

Nr czł	Znak	Nazwisko i Imię	Inne znaki	Status	Data wstąpienia	Stan el.	Stan z dokum	Ostatnia weryfik	Uwagi	Plik el.
226	SP7EJS	Lichota Antoni		SK 08-XI-2005	20.04.1979		314/320	15.09.2002		
227	SP7CDG	Pastuska Janusz			20.04.1979	335/341				
228	SP9EVP	Olech Jerzy			20.04.1979		123/125	1979-IV	brak deklaracji	
229	SP6DB	Borzymowski Franciszek			31.05.1979		167/171	1979-05-31	brak deklaracji	
230	SP9AZL	Grabowski Andrzej			2.06.1979		189/192	1989-I	brak deklaracji	
231	SP7AWA	Grzegorek Andrzej			25.07.1979		218/224	1983-XII	brak deklaracji	
232	SP1CU	Stupnicki Marek	ex SP1CQN		5.10.1979		104/106	1979-10-05	brak deklaracji	
233	SP8VZ	Zmihorski Bogusław			5.10.1979		204-209	1983-VIII	brak deklaracji	
234	SP6HRK	Kłomnicki Wiesław		SK 09-X-2004	5.10.1979		303/310	1991-XII		
235	SP3CQP	Szumlewicz Krzysztof			5.10.1979	000/000	232/235	1993-V		brak pliku elektr.
236	SP2JKC	Maciejkiewicz Krzysztof			5.10.1979	335/343				
237	SP5DED	Ignasiak Henryk			5.10.1979		178/181	1987-X	brak deklaracji	
238	SP2GOW	Grotha Andrzej			5.10.1979		332/338	13.04.2002	brak deklaracji	
239	SP9AGW	Grzegorzcyk Stanisław		SK	5.10.1979		114/117	1979-10-05		
240	SP8HKT	Nowakowski Ryszard			5.10.1979	309/313				
241	SP6EQZ	Herej Włodzimierz			18.11.1979	308/313				
242	SP2BNJ	Kwiatkowski Aleksander			5.10.1979	335/347				
243	SP7ATY	Bornikowski Ryszard			18.11.1979	315/322				
244	SP8RJ	Gromnica Jerzy	DL8BCM		8.12.1979		285/291	1990-VIII		
245	SP6T	Niewodniczański Tomasz	ex SP6AYP		8.12.1979	335/342				
246	SP6CZ	Chrzanowski Zbigniew			5.01.1980	337/344				
247	SP5EKY	Murdzia Zbigniew	ex VK2EKY, 7J6AAK/2						brak dokumentacji	
248	SP6IHE	Pajestka Jan			7.01.1980	336/344				
249	SP5GRU	Ziemka Włodzimierz			3.04.1980		159/163	24.01.1995	brak deklaracji	
250	SP1DWZ	Gut Roman			3.04.1980		150/152	1983-XI	brak deklaracji	
251	SP5CM	Jegliński Anatol		SK 1997	14.04.1980		92/101	1980-IV	rezygnacja 21-04-1996	
252	SP9JCH	Żelazowski Grzegorz		SK	4.05.1980		101/104	1980-05-04		
253	SP3CMX	Czarnecki Mieczysław			12.06.1980	000/000	111/115	1980-06-12		brak pliku elektr.
254	SP8GSC	Szczucki Krzysztof			12.06.1980	316/325				
255	SP5ALP	Ładno Henryk			12.06.1980		174/178	30.09.1993	brak deklaracji	
256	SP1ALK	Orszulski Janusz			12.06.1980		219/226	1981-XII	brak deklaracji	
257	SP5EAK	Marczewski Jacek			12.06.1980	337/347				
258	SP9FSH	Skolik Antoni		SK 19-VIII-2005	12.06.1980		231/237	1990-X		
259	SP9BQJ	Niedoba Marek			12.06.1980	214/221				
260	SP5EWA	Ładno Maria			5.07.1980		122/125	25.07.1998	brak deklaracji	
261	SP5ENA	Paczocho Mirosław			5.07.1980	337/350				
262	SP7BCA	Wiza Tomasz			6.08.1980	296/302				
263	SP7AW	Pałgan Zbigniew	ex SP7DQQ		6.08.1980	000/000	196/200	1988-III		brak pliku elektr.
264	SP6DMT	Tryzna Krzysztof		SK	24.09.1980		124/128	1990-III		
265	SP7EOY	Rutkowski Andrzej			24.09.1980		171/176	1983-X	brak deklaracji	
266	SP2JUJ	Panek Sławomir			24.09.1980	000/000	173/177	1983-XI		brak pliku elektr.
267	SP3FKY	Snella Tadeusz			24.09.1980	000/000	156/158	16.04.1998		brak pliku elektr.
268	SP9DUW	Borys Jerzy		SK					brak dokumentacji	
269	SP9W	Drwał Wojciech	ex SP9HWN		24.09.1980	334/342				
270	SP2AYC	Markowski Piotr			30.12.1980		246/249	6.11.2000	brak deklaracji	
271	SP5LM	Baluk Jerzy			30.12.1980	312/318				
272	SP5CFD	Gutkiewicz Piotr			30.12.1980	329/337				
273	SP5GMM	Gutkiewicz Janina			30.12.1980	317/324				
274	SP2ANE	Walczak Czesław			14.03.1981		124/129	1981-III	brak deklaracji	
275	SP2BIK	Antczak Jerzy			14.03.1981	000/000	286/293	1983-IV		brak pliku elektr.
276	SP7FTP	Tomczyk Wojciech	VK2OE		13.04.1981		109/112	1981-VI		
277	SP6AGD	Mroziński Leszek			14.03.1981	000/000	208/212	1993-IX		brak pliku elektr.
278	SP8DYY	Sulek Andrzej			14.03.1981	283/287				
279	SP9BRP	Szostak Jan			14.03.1981	334/340				
280	SP5AWV	Picheta Jerzy		SK					brak dokumentacji	
281	SP3EIJ	Pucek Jan	ex SP9EIJ		21.06.1981		193/198	1986-X	brak deklaracji	
282	SP9RU	Pustołka Roman			21.06.1981		121/127	1981-VI	brak deklaracji	
283	SP1ETC	Georgel Mariusz	VE3PND		21.06.1981		115/118	1981-VI		
284	SP6FOF	Wyrostek Robert	ex SP8FOF		21.06.1981		131/135	1981-XII		

Nr czł	Znak	Nazwisko i Imię	Inne znaki	Status	Data wstąpienia	Stan el.	Stan z dokum	Ostatnia weryfik	Uwagi	Plik el.
285	SP5PB	Brydak Piotr			21.06.1981	333/341			brak dokumentacji	
286	SP2JXM	Sawicki Andrzej			21.06.1981		124/126	1981-VI	brak deklaracji	
287	SP2ADW	Tatarski Dariusz			21.06.1981		147/150	1983-X		
288	SP3BYZ	Dunajewski Leopold			21.06.1981	000/000	300/306	2001-09-23		brak pliku elektr.
289	SP8HZZ	Bartnik Wojciech			21.06.1981		171/175	1981-IX	brak deklaracji	
290	SP9CAV	Kucik Krzysztof		SK	??				brak dokumentacji	
291	SP1EUS	Kaźmierczak Zbigniew			21.09.1981	305/310				
292	SP3HC	Małyszka Stanisław			21.09.1981	311/317				
293	SP8GWI	Wojtowski Janusz			21.09.1981		147/150	1981-IX	brak deklaracji	
294	SP9BOR	Marszał Marek			17.09.1981		122/125	1984-X	brak deklaracji	
295	SP8ATI	Gulak Krzysztof			17.11.1981	000/000	113/115	1981-XI		brak pliku elektr.
296	SP3XR	Jarowicz Tadeusz			24.05.1982	321/325				
297	SP5BYF	Duniec Leszek	ex SP6BYF		24.05.1982		205/208	1991-XII	brak deklaracji	
298	SP6BOW	Wawrzynek Augustyn			24.05.1982	337/346				
299	SP2BRZ	Plieth Jerzy			24.05.1982	333/341				
300	SP7IIT	Szczeciniak Krzysztof			25.10.1982	320/327				
301	SP5SS	Okulicz Andrzej	ex SP5ASR, ex SP5SJD		5.01.1983	330/337				
302	SP5ILP	Pawlak Remigiusz	QSY do DL?		17.11.1983		125/127	1982-XI		
303	SP9JPA	Zwolski Henryk							Wykreślony z SPDXC	
304	SP8FYM	Karwowski Henryk	ex SP3FYM		22.04.1983	302/307				
305	SP3HLM	Dubicki Czesław			22.04.1983	000/000	328/333	1994-04-20		brak pliku elektr.
306	SP4ICH	Puchalski Sławomir	ex SP7ICH		17.05.1983		98/101	1983-V		
307	SP6GF	Gajewski Marek			26.07.1983	332/339				
308	SP5JTR	Trojanowski Jan			30.08.1983	000/000	284/291	1995-V		brak pliku elektr.
309	SP9DEE	Bek Włodzimierz			9.09.1983	325/328				
310	SP3IOE	Krzyżaniak Włodzimierz			23.11.1983		317/321	1995-V	brak deklaracji	
311	SP2JGR	Krzyżanowski Andrzej			1.10.1983		155/157	1985-IX	brak deklaracji	
312	SP5INZ	Zneykus Eugeniusz			5.10.1983		122/125	1982-IV		
313	SP2UU	Ulatowski Andrzej		SK	5.10.1983		115/116	1984-X	brak dokumentacji	
314	SP9EQS	Boryk Ryszard			17.10.1983		127/132	1989-I	brak deklaracji	
315	SP5CJQ	Ciereszko Mikołaj			18.10.1983	338/344				
316	SP9EML	Kreżel Mieczysław			18.10.1983	300/306				
317	SP6DVP	Bieniewski Krzysztof			18.10.1983	308/313				
318	SP7DZA	Adamczewski Włodzimierz			18.10.1983	289/296				
319	SP9LLE	Zydroń Wacław			18.10.1983		109/111	1983-10-18	brak deklaracji	
320	SP6AYT	Nenko Tadeusz		SK	18.10.1983		255/259	1993-X		
321	SP6A	Malik Zbigniew	ex SP6AZT		18.10.1983	337/345				
322	SP4LEN	Turczewski Leszek			18.10.1983		301/306	1997-IX	brak deklaracji	
323	SP5LGQ	Ryszard Bielański			26.10.1983		108/111	1986-VIII	brak deklaracji	
324	SP6AND	Czarciński Andrzej			16.01.1984		199/202	1991-XII	brak deklaracji	
325	SP5TT	Ozga Andrzej			24.01.1984	264/267				
326	SP9EPF	Dymarczyk Krzysztof			24.01.1984		104/108	1984-01-24	brak deklaracji	
327	SP9HNB	Stanchly Ryszard		SK	24.01.1984		173/175	1995-III		
328	SP9CVY	Zakrzewski Jerzy			24.01.1984	260/263				
329	SP3DAH	Fonrobert Jacek			24.01.1984	000/000	108/110	1983-III		brak pliku elektr.
330	SP5INQ	Kuciak Zenon			24.01.1984		273/276	?		
331	SP9FQI	Żelazny Andrzej Maciej	ex SP7FGI, SN9A, SP7A		14.02.1984	237/240				
332	SP6EII	Starzyk Stanisław			27.02.1984	282/287				
333	SP6DLO	Kleczyk Sławomir			13.03.1984	324/332				
334	SP1HJK	Krzysztof Marek			12.06.1984		131/135	1987-II	brak deklaracji	
335	SP8IMA	Rejman Antoni			30.06.1984		199/204	1988-IX	brak deklaracji	
336	SP6CDK	Zych Ryszard			15.07.1984	335/342				
337	SP9MDO	Kozik Piotr	DL2NDP		15.07.1984		327/333	1996-X		
338	SP3JHT	Czystowski Józef			15.07.1984		150/152	1984-07-15	brak deklaracji	
339	SP4JAE	Kosakowski Waldemar			15.07.1984		206/209	1990-III	brak deklaracji	
340	SP2AEK	Rudnik Roman			15.07.1984	251/256				
341	SP7EX	Pajak Jerzy			15.07.1984		276/285	1994-X	brak deklaracji	
342	SP1TC	Smugała Bogumił			15.07.1984		147/149	1989-III	brak deklaracji	
343	SP6FRQ	Sąsiadek Mieczysław			19.07.1984		159/162	1985-VII	brak deklaracji	

Nr czł	Znak	Nazwisko i Imię	Inne znaki	Status	Data wstąpienia	Stan el.	Stan z dokum	Ostatnia weryfik	Uwagi	Plik el.
344	SP2BLC	Gaca Andrzej			24.10.1984	000/000	180/182	2002-11-08		brak pliku elektr.
345	SP7DIV	Cieślak Andrzej			24.09.1984		107/109	1985-II	brak deklaracji	
346	SP9FPP	Ogrodny Wiesław			6.10.1984	265/269				
347	SP2CTZ	Dolna Danuta			6.10.1984	000/000	97/100	1984-10-06		brak pliku elektr.
348	SP9JBK	Toczek Wiktor			6.10.1984		102/105	1984-10-06	brak deklaracji	
349	SP5AGU	Saraczewski Zenon			6.10.1984	000/000	137/142	1984-10-06		brak pliku elektr.
350	SP5LCG	Radomski Piotr			6.10.1984		123/127	1984-10-06	brak deklaracji	
351	SP2GJV	Sechaber Janusz			24.10.1984	329/334				
352	SP6CQO	Kochan Mirosław			6.12.1984		98/101	1984-12-06	brak deklaracji	
353	SP9DLY	Lipiak Jan			18.12.1984	000/000	198/200	1989-I		brak pliku elektr.
354	SP5MBA	Sadowski Sylwester			6.01.1985	314/317				
355	SP5DRH	Kubiak Jacek			6.01.1985	334/341				
356	SP5BR	Kozłowski Janusz	ex SP5DBR		6.01.1985	337/344				
357	SP9FIH	Węgrzyn Janusz			18.01.1985		324/330	1991-XI	brak deklaracji	
358	SP2BMI	Każmierczak Wojciech			25.01.1985		205/207	1987-VI	brak deklaracji	
359	SP6BVR	Cichoń Stanisław			8.03.1985	222/225				
360	SP9CSO	Miczka Tadeusz	LA0FX	SK 24-I-2006	20.03.1985		297/305	1989-VII		
361	SP4EDP	Buczyński Zbigniew			22.03.1985		248/252	1988-VIII	brak deklaracji	
362	SP6DNS	Sulka Józef			27.03.1985	333/345				
363	SP1OT	Oldak Zbigniew			3.06.1985		149/151	1986-II	brak deklaracji	
364	SP3FHV	Kamiński Marek			3.06.1985		312/320	1996-X	brak deklaracji	
365	SP6GVU	Kaleta Andrzej			19.06.1985	000/000	325/332	2002-12-09		brak pliku elektr.
366	SP4GFG	Breś Tadeusz			1.10.1985	336/342				
367	SP3ELD	Borowiak Krzysztof			1.10.1985		99/101	1984-X	brak deklaracji	
368	SP3HZG	Plichta Piotr			1.10.1985	000/000	157/160	1990-X		brak pliku elektr.
369	SP7LD	Chmielewski Kazimierz			1.10.1985		118/121	1985-10-01	brak deklaracji	
370	SP1FJZ	Jaranowski Ryszard			1.10.1985	335/341				
371	SP9ATE	Styrylski Lesław			1.10.1985	000/000	175/178	1985-10-01		brak pliku elektr.
372	SP2GCJ	Trykowski Zenon			1.10.1985	320/327				
373	SP7EWL	Adamski Zbigniew			1.10.1985		157/159	1989-I	brak deklaracji	
374	SP2EXN	Ćwikła Jan			22.11.1985	332/335				
375	SP6HTQ	Lange Henryk			15.12.1985	306/310				
376	SP3HYK	Czyżewski Henryk			30.12.1985		148/150	1987-XII	brak deklaracji	
377	SP9GCZ	Szygalski Ryszard	DF1PN		6.01.1986		150/152	1987-II		
378	SP9FTJ	Duda Romuald			6.01.1986	337/344				
379	SP3EQE	Niedźwiedzki Piotr			10.02.1986		167/169	1993-VI	brak deklaracji	
380	SP3JHY	Ryks Jerzy			10.02.1986	325/330				
381	SP3GVX	Kraszula Marek			10.02.1986		238/240	2002-04-13	brak deklaracji	
382	SP3IBS	Grzęda Stanisław			15.03.1986	337/345				
383	SP5AA	Pokropek Edward			10.05.1986		292/311	1988-VII	brak deklaracji	
384	SP6FVF	Matysiak Jerzy			10.05.1986		314/320	2000-10-21	brak deklaracji	
385	SP1AAQ	Małecki Lech			10.05.1986	263/268				
386	SP1DMD	Dorobisz Romuald			10.05.1986	284/287				
387	SP2LQC	Czerwiński Jacek			16.05.1986		135/137	1990-VI	brak deklaracji	
388	SP2LLO	Brzoska Andrzej			28.05.1986	101/103				
389	SP6BEN	Świta Andrzej			4.06.1986	319/321				
390	SP4BY	Szczęśny Szymański Jan			4.04.1986	336/344				
391	SP3ACB	Pawlak Jerzy			10.06.1986		97/101	1986-06-10	brak deklaracji	
392	SP6FRF	Kowalczyk Marek			10.06.1986	000/000	98/101	1986-06-10		brak pliku elektr.
393	SP3EPK	Garczyński Lech			29.06.1986	334/340				
394	SP8BJU	Zadura Włodzimierz			5.08.1986		231/237	1996-V	brak deklaracji	
395	SP1MHV	Durbajło Edward			5.08.1986		226/229	1991-II	brak deklaracji	
396	SP9MRO	Onaczyszyn Witold			5.08.1986	190/192				
397	SP1LOP	Przybylski Janusz			5.08.1986	000/000	112/114	1987-V		brak pliku elektr.
398	SP9MQH	Pytlik Marian			21.08.1986	000/000	325/330	2003-11-10		brak pliku elektr.
399	SP1JRF	Magdziak Marek			21.08.1986	336/342				
400	SP3H DU	Trojan Janusz			9.09.1986		118/121	1990-I	brak deklaracji	
401	SP7HKK	Howis Wojciech			15.09.1986	327/330				
402	SP1DTG	Grzeszczuk Tadeusz			1.10.1986		206/208	1988-XII	brak deklaracji	
403	SP5AHY	Szpakowski Zbigniew			6.10.1986	000/000	171/173	2003-12-08		brak pliku elektr.
404	SP2IRK	Wróblewski Jacek			21.10.1986		100/102	1985-X	brak deklaracji	
405	SP2GUB	Czapliński Jerzy			29.10.1986		202/205	1996-X	brak deklaracji	

Nr czł	Znak	Nazwisko i Imię	Inne znaki	Status	Data wstapienia	Stan el.	Stan z dokum	Ostatnia weryfik	Uwagi	Plik el.
406	SP9CTT	Ścigala Marian			5.11.1986	338/347				
407	SP3FXG	Sojka Jan			15.12.1986	000/000	101/103	1986-12-15		brak pliku elektr.
408	SP5EPP	Nogaj Adam	ex SP1EPP		9.02.1987	200/204				
409	SP8BWR	Koba Andrzej			4.03.1987	325/331				
410	SQ6SZ	Kolański Lucjan	ex SP6JZB		4.03.1987		325/329	2002-11-07	rezygnacja 03-03-2006	
411	SP6CIK	Przybylak Leszek			4.03.1987	336/340				
412	SP9IGY	Wiedzyński Ryszard			30.03.1987		124/127	1987-03-30	brak deklaracji	
413	SP1JRG	Tomicki Ryszard			24.04.1987		205/208	1989-I	brak deklaracji	
414	SP9IUM	Żurański Wojciech			26.04.1987	000/000	286/289	1998-X		brak pliku elektr.
415	SP5GBJ	Janicki Jan			26.04.1987	201/205				
416	SP7DRV	Rzedzicki Bogdan			26.04.1987	334/340				
417	SP9EES	Jabłonowski Ryszard		SK	26.04.1987		273/278	1995-III		
418	SP7NJX	Pająk Andrzej			??				brak dokumentacji	
419	SP7GAQ	Wierzbowski Andrzej			26.04.1987	337/343				
420	SP5SA	Szarnecki Andrzej	ex SP3SA, SP6SA, SP5MNU		27.04.1987	000/000	162/166	1987-IX		brak pliku elektr.
421	SP5COK	Pulczyński Janusz			27.04.1987	337/346				
422	SP5GQX	Gasek Zenon			27.04.1987	331/337				
423	SP4D	Mironiuk Jerzy Mirosław	ex SP4DGN		27.04.1987	000/000	262/267	1987-X		brak pliku elektr.
424	SP8JMA	Pełka Bolesław			4.05.1987	330/334				
425	SP6IXF	Szymański Janusz			7.05.1987	337/343				
426	SP5GKI	Kiljański Sławomir	VE7GKI		7.05.1987		192/194	1990-XII		
427	SP1ADY	Wiercigroch Stanisław	ex SP9ADY		3.06.1987	175/177				
428	SP6JOE	Dzwoniarski Stanisław			11.06.1987	000/000	181/183	1999-06-15		brak pliku elektr.
429	SP9HTU	Frankowski Zbigniew			15.06.1987	325/329				
430	SP5KP	Patkowski Krzysztof	ex SP5DYO		25.07.1987	334/340				
431	SP7AWG	Czacherski Roman			10.08.1987	335/340				
432	SP8LBK	Dzierzkowski Andrzej			10.08.1987	301/308				
433	SP2UUU	Ulatowski Krzysztof Andrzej			10.08.1987	180/182				
434	SP4DM	Sokołowski Marek	ex SP4EHU		2.09.1987		206/211	1987-09-02	brak deklaracji	
435	SP4DC	Sokołowski Andrzej	ex SP4EHT		2.09.1987		243/248	1988-III	brak deklaracji	
436	SP3BLP	Jędrasiak Zdzisław	SQ3A		5.10.1987		118/121	1987-10-05	brak deklaracji	
437	SP5DU	Morawski Krzysztof			2.11.1987	282/287				
438	SP7ALH	Rzeźnik Stanisław			20.03.1988		135/137	1996-X	brak deklaracji	
439	SP3LPR	Kniaż Artur			16.03.1988	000/000	296/301	2003-03-23		brak pliku elektr.
440	SP5EXA	Dąbrowski Krzysztof	A45XR		16.03.1988		294/305	1992-II	brak deklaracji	
441	SP8CSL	Rogala Władysław			16.03.1988		206/210	1996-08-23	brak deklaracji	
442	SP5ILO	Krzywicki Andrzej			16.03.1988		248/253	1992-VI	brak deklaracji	
443	SP5CWQ	Kołodziej Mirosław			16.03.1988		230/232	1990-I	brak deklaracji	
444	SP2BME	Potocki Józef			16.03.1988	000/000	227/230	1996-04-11		brak pliku elektr.
445	SP9ENV	Dyjas Antoni	DL1EKO		14.04.1988	238/242				
446	SP6N	Stencel Marian	ex SP6JKH		4.06.1988	331/336				
447	SP9IJU	Wręga Zygmunt			4.06.1988	000/000	333/338	2001-06-01		brak pliku elektr.
448	SP6GYS	Machowczyk Michał			20.07.1988		110/113	1988-VII	brak deklaracji	
449	SP8BFJ	Siedlecki Edmund			21.07.1988		254/256	2000-09-17	brak deklaracji	
450	SP5MBL	Brydak Barbara			8.08.1988	000/000			brak dokumentacji	
451	SP5BUD	Kencki Krzysztof			8.08.1988		167/169	1988-IX	brak deklaracji	
452	SP5DIR	Makowski Andrzej			8.08.1988	318/325				
453	SP1GZF	Przekopowicz Piotr			8.08.1988	305/307				
454	SP6FAF	Stefanowski Alfred			8.08.1988		302/307	1991-XII	brak deklaracji	
455	SP7ITB	Narożnik Sławomir			22.08.1988	336/343				
456	SP1CGP	Jahnz Marek			14.09.1988		141/143	1988-IX	brak deklaracji	
457	SP8HMK	Diadia Franciszek			26.11.1988	000/000	148/150	1991-V		brak pliku elektr.
458	SP5CCC	Ciepielowski Tomasz			26.11.1988	309/314				

Nr czł	Znak	Nazwisko i Imię	Inne znaki	Status	Data wstąpienia	Stan el.	Stan z dokum	Ostatnia weryfik	Uwagi	Plik el.
459	SP6HTX	Korytkiewicz Eugeniusz			20.12.1988	000/000	205/208	1993-06-06		brak pliku elektr.
460	SP2GKQ	Zieliński Kazimierz			20.12.1988	199/203				
461	SP9MZS	Błaszkwicz Henryk			14.01.1989		207/209	1990-X	brak deklaracji	
462	SP4Z	Kosiński Wiesław	ex SP4EEZ		14.01.1989	336/341				
463	SP3BGD	Mirański Stanisław			25.01.1989	332/339				
464	SP5JXK	Czerwiński Janusz			26.11.1989	201/205				
465	SP3IPB	Kołodziejczak Tadeusz			26.02.1989	000/000	184/186	1989-02-26		brak pliku elektr.
466	SP6OJJ	Piętko Adam			29.03.1989	321/324				
467	SP8KO	Czarnopyś Bogdan			3.05.1989	335/341				
468	SP9DWT	Kulczak Zbigniew			10.05.1989	000/000	333/340	2004-V ??		brak pliku elektr.
469	SP9FKQ	Kozłowski Józef			10.05.1989	337/343				
470	SP3BVI	Smoliński Ryszard			10.05.1989	274/279				
471	SP3GRQ	Nowaczyk Zygmunt			10.05.1989	280/284				
472	SP3JIA	Łukaszewski Andrzej			10.05.1989	322/325				
473	SP1AEN	Wdowczyk Władysław			11.05.1989	000/000	318/324	2002-03-16		brak pliku elektr.
474	SP6IXO	Zbigniew Malas			21.05.1989		99/101	1993-VIII	brak deklaracji	
475	SP7EBM	Gagas Wiktor			29.05.1989	238/240				
476	SP7LIH	Gagas Jarosław			29.05.1989		301/306	1996-X	brak deklaracji	
477	SP7HTA	Pęksyk Jan			26.08.1989	000/000	118/121	1992-IX		brak pliku elektr.
478	SP5XD	Jaroszek Henryk		SK	10.09.1989		141/143	1998-11-18		
479	SP2FF	Ulatowska Barbara			19.09.1989		103/105	1993-V	brak deklaracji	
480	SP7IXT	Dobrynin Andrzej			24.11.1989	286/288				
481	SP7LZD	Kokoszka Tadeusz		SK 14-V-2007	7.02.1990		283/287	2000-04-04		
482	SP9ADK	Lewicki Maciej		SK	8.03.1990		109/112	1990-X		
483	SP9DJP	Pochopień Jan			15.03.1990		212/216	2000-10-16	brak deklaracji	
484	SP9NLK	Drózd Aleksander			15.03.1990		267/271	1993-X	brak deklaracji	
485	SP3SUN	Mirański Piotr			4.06.1990		228/233	1993-IV	brak deklaracji	
486	SP6NIZ	Zaklukiewicz Janusz			13.06.1990	236/238				
487	SP6LB	Bieńkowski Zdzisław			9.09.1990	000/000	105/100	1990-X		brak pliku elektr.
488	SP6NIG	Szelewski Józef		SK 2004	9.09.1990		322/325	2003-10-16		
489	SP2BOQ	Koziół Longin			9.09.1990		144/147	1997-03-10	brak deklaracji	
490	SP6AUI	Beben Janusz			9.09.1990	313/316				
491	SP6RYB	Frydrych Robert			9.09.1990		260/265	1993-XII	brak deklaracji	
492	SP7DAD	Grodzki Andrzej			9.09.1990	000/000	195/197	2000-02-23		brak pliku elektr.
493	SP7MOQ	Wilk Marian			9.09.1990	304/307				
494	SP4NDU	Zygner Grzegorz			9.09.1990		222/225	1997-III	brak deklaracji	
495	SP7GTA	Jagusiak Stanisław			9.09.1990	177/179				
496	SP9MQD	Balwierczak Zbigniew		SK 23-V-2006	9.09.1990		160/162	1992-X		
497	SP4JFR	Bagiński Bolesław			9.09.1990		105/107	1990-09-09	brak deklaracji	
498	SP1EYI	Zbylut Marek	VK2GND		1991-01-xx ??		302/309	1992-VI		
499	SP8AYJ	Kurek Marian			1991-01-xx ??	000/000	208/211	2002-03-27		brak pliku elektr.
500	SP7CLB	Pawlak Krzysztof			1991-01-xx ??		229/234	1990-XII	brak deklaracji	
501	SP5DZE	Andzo Mieczysław			20.02.1991	000/000	246/252	1995-XII		brak pliku elektr.
502	SP1S	Buba Roman Jan	ex SP3CNP		18.01.1991	329/333				
503	SP4KM	Krassowski Waldemar			21.02.1991	338/344				
504	SP8JUX	Świtka Marek			1.12.1991		153/157	1991-XII	brak deklaracji	
505	SP2HNF	Kołomiński Lech			1.10.1991		172/174	1990-X	brak deklaracji	
506	SP6CYX	Domarus Sławomir			1.10.1991		136/138	1991-X		
507	SP8U	Chwedeczko Janusz	ex SP8GMU		1.10.1991	336/341				
508	SP4GDC	Brodniewicz Romuald			1.10.1991	318/323				
509	SP9GDB	Radlak Sylwester			1.10.1991	000/000	287/293	1999-11-20		brak pliku elektr.
510	SP7IWA	Jakubowska Wanda			1.11.1991	332/336				
511	SP5SAQ	Sawa Ryszard			1.11.1991		105/107	1991-11-01	brak deklaracji	
512	SP5ZR	Plaska Bogdan			31.03.1992	334/339				
513	SP6OUJ	Korus Arkadiusz			1.10.1991	309/313				
514	SP5NHM	Malesa Wojciech	N3XOF		16.01.1992		245/248	1994-08-28	brak deklaracji	
515	SP5IYY	Harasimiuk Roman			21.01.1992	332/338				

Nr czł	Znak	Nazwisko i Imię	Inne znaki	Status	Data wstąpienia	Stan el.	Stan z dokum	Ostatnia weryfik	Uwagi	Plik el.
516	SP2FN	Martin Eugeniusz		SK	21.01.1992		100/103	1992-01-21		
517	SP2GUC	Ostrowski Eugeniusz			4.06.1992	335/338				
518	SP9REP	Witkowski Bolesław			17.08.1992	319/323				
519	SP5ZA	Giedroń Antoni		SK	1.07.1992		168/175	1992-07-01		
520	SP8EEX	Uzar Stanisław			1.08.1992	000/000	254/256	2002-02-23		brak pliku elektr.
521	SP7LFT	Piotrowski Paweł			1.10.1992	254/257				
522	SP3KB	Kaczała Jan	SP3C		1.11.1992		143/146	1995-II	brak deklaracji	
523	SP8ONL	Czubara Ryszard			1.11.1992	271/276				
524	SP3FPF	Czajka Kazimierz			1.12.1992	000/000	202/205	1997-IX		brak pliku elektr.
525	SP3FIM	Sienkiewicz Bohdan			1.01.1993	251/256				
526	SP9GAY	Podolski Wiesław			1.01.1993	121/123				
527	SP9VFQ	Domagała Rafał		SK 19-VIII-2003	1.01.1993		250/284	1994-XII		
528	SP7NHS	Młodzik Mirosław			1993-02-xx ??	268/272				
529	SP5AUB	Piotrowski Tadeusz			23.03.1993	335/341				
530	SP8FVQ	Onyszko Franciszek	SP8FO		23.03.1993		106/109	1994-V	brak deklaracji	
531	SP9AVZ	Bartoszek Henryk			31.03.1993	201/203				
532	SP3JUN	Kubicki Waldemar			1.05.1993	263/265				
533	SP6RCK	Madej Zbigniew			1.05.1993	000/000	133/137	1993-10-01		brak pliku elektr.
534	SP9HZF	Brański Andrzej			1.05.1993	000/000	265/269	1995-12-13	brak deklaracji	
535	SP6TGA	Smereka Jacek			1.05.1993		195/197	1993-XII	brak deklaracji	
536	SP9CAY	Klis Mieczysław			1.05.1993		300/306	1999-V	brak deklaracji	
537	SP6FPY	Flakowski Jerzy			1.06.1993		128/130	1994-V	brak deklaracji	
538	SP8DA	Holzer Jan Bogusław	ex SP8BVJ		1.06.1993	232/234				
539	SP9FUU	Smółka Jerzy			6.06.1993	332/337				
540	SP2DKI	Kwiatkowski Ireneusz			1.07.1993		168/170	1997-11-17	brak deklaracji	
541	SP2EIW	Stevesandt Alfred			1.07.1993		187/190	2000-01-31	brak deklaracji	
542	SP2CA	Czapczyk Andrzej	ex SP2FHS		1.07.1993	265/268				
543	SP5AHR	Bułowicz Mieczysław			1.09.1993	309/314				
544	SP5RDX	Szymanowski Andrzej		SK	1.09.1993		176/178	1997-03-17		
545	SP5TZC	Paluch Janusz			1.08.1993	329/333				
546	SP2FMN	Stogowski Lech Gabriel			1.10.1993	198/200				
547	SP3DIK	Rybacki Marek			31.12.1993	323/328				
548	SP8LZC	Marciniewicz Marian			1.11.1993		148/151	1994-V		
549	SP7NMT	Piotrowski Jacek			1993-12-01 ??		104/106	1993-X	brak deklaracji	
550	SP9JXC	Mazurek Adam	ex SP1JXC		1993-12-01 ??		180/180	1995-X	brak deklaracji	
551	SP7FUH	Gajewski Włodzimierz			1.01.1994		263/266	1997-IX	brak deklaracji	
552	SP2GSI	Studański Grzegorz			1993-xx-xx ??		192/196	1994-05-21	brak deklaracji	
553	SP5IVC	Rajńsz Paweł			1.09.1993	261/264				
554	SP5OXJ	Jakubik Jacek			27.12.1993	256/257				
555	SP8UFB	Biszczał Mirosław			24.02.1994	316/321				
556	SP6EVX	Bester Emil			1.03.1994	189/192				
557	SP8UFO	Miskiewicz Marek			1.03.1994	000/000	333/338	2000-12-20		brak pliku elektr.
558	SP2JMR	Skrzypczak Piotr			1.03.1994	298/300				
559	SP6BGZ	Kuriata Bolesław			1.03.1994		227/231	1998-11-09	brak deklaracji	
560	SP2JPG	Cwojdzński Wojciech			1.05.1994	264/266				
561	SP2BRN	Arczykowski Andrzej			1.06.1994	000/000	322/329	2000-02-12		brak pliku elektr.
562	SP9ODY	Braziel Wiesław			9.06.1994	335/339				
563	SP2EBG	Knop Bogusław			20.06.1994	000/000	331/334	2002/11/12		brak pliku elektr.
564	SP9CXX	Waniek Alfred			1.07.1994		245/249	1996-X	brak deklaracji	
565	SP9RTF	Wilk Antoni		SK IV-1999	1.07.1994		218/222	1998 ??		
566	SP6CXH	Pasternak Stanisław			1.07.1994		172/175	2002-04-06	brak deklaracji	
567	SP2UKB	Mrall Czesław			1994-07-01 ??	301/305				
568	SP2WEI	Maciakowski Maciej			1.09.1994	000/000	131/131	1995-X		brak pliku elektr.
569	SP2WEP	Białkowski Andrzej			1.09.1994	000/000	231/232	1996-XII		brak pliku elektr.
570	SP6HEQ	Gębał Wiesław			1.10.1994	333/338				
571	SP6HFZ	Bieniecki Andrzej			1.10.1994		271/275	1999-11-20	brak deklaracji	

Nr czł	Znak	Nazwisko i Imię	Inne znaki	Status	Data wstąpienia	Stan el.	Stan z dokum	Ostatnia weryfik	Uwagi	Plik el.
572	SP2WET	Kryczkowski Piotr Michał			26.10.1994	314/315				
573	SP4AVG	Polański Lubomir			11.02.1996	253/256				
574	SP1RKB	Reszkowski Rajmund			1.10.1994	302/305				
575	SP3VAL	Jordan Lech			1.12.1994	000/000	145/146	1995-08-25		brak pliku elektr.
576	SP4SKW	Reginis Cezary			14.12.1994		105/106	1994-12-14	brak deklaracji	
577	SP8OON	Idec Jan			31.12.1994	000/000	130/132	1994-12-31		brak pliku elektr.
578	SP5BYY	Kowalska Marta	ex SP6BYY		1.01.1995		143/145	1995-01-01	brak deklaracji	
579	SP3EJJ	Lenica Andrzej			2.01.1995	000/000	197/200	1995-X		brak pliku elektr.
580	SP9VEG	Wojcenko Paweł			1.02.1995	000/000	275/279	2000-10-18		brak pliku elektr.
581	SP9RTZ	Błaszczyk Marian			1.02.1995	000/000	180/182	2001-04-29		brak pliku elektr.
582	SP7SEW	Gawron Ryszard			16.02.1995	286/288				
583	SP7SEG	Amboży Mirosław			1.04.1995	000/000	253/255	2000-12-23		brak pliku elektr.
584	SP9EWT	Kołodziej Benedykt			5.04.1995		156/157	1998-06-26	brak deklaracji	
585	SP7GXK	Komatko Zbigniew			1.05.1995	337/343				
586	SP9TCV	Bereza Edmund			1.05.1995		329/335	2002-03-03	brak deklaracji	
587	SP9NRD	Pater Andrzej			1.05.1995	000/000	317/323	1997-IX		brak pliku elektr.
588	SP2CYK	Napiórkowski Andrzej			11.05.1995	000/000	301/303	2003-05-28		brak pliku elektr.
589	SP3AAI	Jankowski Henryk			1.06.1995	170/171				
590	SP2SCG	Łopaciński Jacek			10.06.1995	309/314				
591	SP2FOV	Jach Henryk			10.06.1995	319/326				
592	SP2BEA	Hojka Bronisław			21.06.1995	000/000	295/296	1998-XI		brak pliku elektr.
593	SP2Y	Klonowski Marek	ex SP2LLW		7.07.1995	330/335				
594	SP5CEQ	Sidorowicz Leonard			1.08.1995	268/271				
595	SP2BUC	Pawlak Leszek			16.08.1995	306/310				
596	SP5FLB	Niedbała Wiesław			5.10.1995	255/259				
597	SP4GHL	Śmigieński Z. Tomasz			5.10.1995		131/135	1994-01-15	brak deklaracji	
598	SP3FLR	Tymek Janusz			10.10.1995	315/322				
599	SP8FHM	Leśniak Zbigniew			1.11.1995	334/335				
600	SP6AZM	Matusiak Jan			3.11.1995	309/311				
601	SP8CNS	Kwiatkowski Henryk			1.12.1995	209/212				
602	SP9LDP	Juchno Wilhelm			1.12.1995	000/000	112/114	1996-11-23		brak pliku elektr.
603	SP3JZI	Dąbrowski Andrzej			1.12.1995	252/254				
604	SP2DNT	Nowakowski Norbert			12.12.1995	150/152				
605	SP3NYI	Maciejewski Jacek			1.01.1996		213/218	1996-12	brak deklaracji	
606	SP1IXG	Rogóż Roman			11.02.1996	225/227				
607	SP6NVE	Sokołowski Tadeusz			1.04.1996		209/292	1999-11-27	brak deklaracji	
608	SP9AEP	Orłowski Aleksander			22.04.1996	000/000	221/223	2002-01-05		brak pliku elektr.
609	SP4LVH	Szekalski Jerzy			1.05.1996	332/337				
610	SP2QVI	Ignasiak Zbigniew			1.05.1996		237/237	1997-10-15	brak deklaracji	
611	SP9RCL	Górczański Piotr			1.05.1996	335/337				
612	SP9QJ	Karolczyk Ignacy			1.05.1996	000/000	207/210	1996-X		brak pliku elektr.
613	SP3FAR	Karwowski Przemysław			15.07.1996	337/343				
614	SP9IEK	Wilczyński Zbigniew			16.08.1996	300/302				
615	SP9MDY	Marcinek Hubert			1.09.1996	224/226				
616	SP6MLX	Śmielak Jarosław			30.09.1996	269/269				
617	SP6DNZ	Uściak Walerian			3.11.1996	000/000	102/102	1996-11-03		brak pliku elektr.
618	SP2WHE	Lubański Mieczysław			20.02.1997	000/000	228/228	2002-09-09		brak pliku elektr.
619	SP5EVW	Miszczak Henryk			3.03.1997		200/200	2000-02-26	brak deklaracji	
620	SP6NIC	Milian Marek			5.05.1997		162/165	1997-05-05	brak deklaracji	
621	SP7TF	Jakubowski Jerzy			5.05.1997	333/339				
622	SP9UNX	Cieślik Andrzej			5.05.1997	310/313				
623	SP2DWA	Wnuczyński Jerzy			10.05.1997	150/153				
624	SP8DHJ	Żurański Henryk			30.05.1997		110/114	1997-05-30	brak deklaracji	
625	SP2HV	Ciesielczuk Edward			10.06.1997	324/328				
626	SP9LAS	Banaś Janusz			18.06.1997	323/325				
627	SP6TPF	Augustyn Krzysztof			18.06.1997		212/215	1997-06-18	brak deklaracji	
628	SP8GEY	Górnjak Adam			9.07.1997	323/326				

Nr czł	Znak	Nazwisko i Imię	Inne znaki	Status	Data wstąpienia	Stan el.	Stan z dokum	Ostatnia weryfik	Uwagi	Plik el.
629	SP5VYF	Małek Piotr			9.07.1997		193/193	1997-06-02	brak deklaracji	
630	SP9ADV	Nowak Ludwik			9.07.1997		147/151	2000-06-02	brak deklaracji	
631	SP7CXV	Becher Stanisław			19.08.1997	319/322				
632	SP3GTS	Świst Zenon			1.09.1997	297/298				
633	SP4CUF	Ciosek Adam			1.09.1997	305/308				
634	SP7HQ	Maros Andrzej	ex SP7QHS		1.09.1997	311/311				
635	SP9RQH	Kurowski Krzysztof			29.09.1997	299/301				
636	SP9DEM	Kaganek Marian			29.09.1997	235/238				
637	SP8FUX	Michalik Edward			6.10.1997	331/335				
638	SP9RPW	Ramian Jacek			10.10.1997	316/318				
639	SP2HHX	Jazdzyk Włodzimierz			1.12.1997	000/000	112/114	1997-12-01		brak pliku elektr.
640	SP8MI	Geło Wojciech	SN8M, ex SQ8AMI		7.01.1998	245/245				
641	SP5ANQ	Kwiecień Ryszard			7.01.1998	302/310				
642	SQ8T	Godzisz Jerzy	ex SP8TDE		7.01.1998	250/251				
643	SP1NQF	Żach Adam			1.03.1998	212/214				
644	SP2QVS	Żydział Piotr			2.03.1998	000/000	150/150	2001-09-01		brak pliku elektr.
645	SP2FAX	Drzewiecki Kazimierz			2.03.1998	336/343				
646	SP7VC	Golembowski Przemysław	ex SP7VCK		2.03.1998	324/324				
647	SP9HZW	Cierniak Krzysztof			2.03.1998		253/255	2002-03-07		
648	SP2IZC	Biegański Jerzy			2.03.1998	000/000	307/309	2000-02-12		brak pliku elektr.
649	SP8IIS	Maciejewski Mieczysław			29.03.1998	326/328				
650	SP3VAU	Biwan Grzegorz			29.03.1998	000/000	277/277	2001-09-24		brak pliku elektr.
651	SP9FOW	Gładysz Roman			29.03.1998		108/110	1998-03-29	brak deklaracji	
652	SP2TQW	Kment Piotr			20.04.1998	000/000	128/129	1998-XI		brak pliku elektr.
653	SP1DTQ	Hadam Ryszard			15.05.1998	225/225				
654	SP3DBD	Gierszewski Jerzy			4.06.1998	283/286				
655	SP8RX	Głowacki Adam	także DJ0IF		4.06.1998	201/204				
656	SP5LXR	Romanowski Tomasz			21.07.1998	317/320				
657	SP5UAF	Barbachowski Tomasz			25.07.1998	285/287				
658	SP5ELA	Szumski Zygmunt			16.09.1998	204/204				
659	SP8GNF	Jarecki Krzysztof			26.09.1998	243/247				
660	SP9JZT	Gaczeń Janusz			17.11.1998		146/147	1999-XI	brak deklaracji	
661	SQ1EIX	Augustyn Andrzej			19.11.1998		160/160	2000-10-21	brak deklaracji	
662	SP4EAK	Maziec Jan			22.01.1999	000/000	330/336	2001-02-03		brak pliku elektr.
663	SP4JWR	Maziec Tadeusz			22.01.1999		334/341	2002-06-23	brak deklaracji	
664	SP9BGL	Hajek Krzysztof	ex SP3BGL		2.04.1999	231/233				
665	SP8BSQ	Woźniak Henryk			26.04.1996	000/000	113/116	1999-04-26		brak pliku elektr.
666	SP9WUM	Sokołowski Zdzisław			26.04.1999		216/216	2001-09-01	brak deklaracji	
667	SP3WVL	Lipiński Tomasz			26.04.1999	209/209				
668	SP5BSG	Słówek Andrzej		SK 28-I-2005	26.04.1999		115/116	1999-04-26		
669	SQ1DWR	Helminiak Robert	ex SQ1DWR		28.05.1999	169/169				
670	SP3HUU	Przybysz Zenon			15.06.1999	293/293				
671	SQ5AAS	Łukasz Piechocki Łukasz			15.04.1999		112/112	1999-04-15	brak deklaracji	
672	SP5X	Wyszczelski Andrzej	ex SP5MXA		26.07.1999	273/277				
673	SQ8J	Sarna Jakub	ex SQ8BGJ		20.09.1999	330/330				
674	SQ8GBN	Lubas Józef			4.12.1999		102/102	1999-12-04	brak deklaracji	
675	SP7ICE	Hodyr Krzysztof			4.12.1999	270/272				
676	SP2QCR	Podlusi Czesław			10.12.1999	327/327				
677	SP5WAL	Waldemar Niedbala		SK	10.12.1999		254/258	1999-12-10		
678	SP7PS	Staszewski Paweł	ex SP7NMW		10.12.1999	311/313				
679	SP2XDR	Trojan Piotr			11.12.1999		110/110	1999-12-11	brak deklaracji	
680	SQ9DXN	Michalak Krzysztof			11.12.1999	204/204				
681	SP3VT	Tomczyk Marek			5.02.2000	300/302				
682	SP1CHV	Drzewiński Marek			20.02.2000	000/000	268/270	2000-02-12		brak pliku elektr.
683	SP5VYB	Jędrzejewski Jan			12.02.2000		165/165	2001-09-16	brak deklaracji	
684	SQ8Z	Sip Krzysztof	ex SP5ULD		18.03.2000	305/305				
685	SQ7B	Buras Andrzej	ex SQ7BCG		29.06.2000	000/000	197/197	2001-06-23		brak pliku elektr.
686	SP9XCN	Styburski Stanisław			6.08.2000	325/327				
687	SP9QMP	Sanecznik Piotr			28.09.2000	331/331				
688	SP2BOF	Kotecki Maciej			6.08.2000		122/125	2000-08-06	brak deklaracji	
689	SP9XWD	Krzan Marcel			6.08.2000	000/000	166/166	2000-10-15		brak pliku elektr.

Nr czł	Znak	Nazwisko i Imię	Inne znaki	Status	Data wstąpienia	Stan el.	Stan z dokum	Ostatnia weryfik	Uwagi	Plik el.
690	SQ2BNM	Thomas Mariusz			6.08.2000		150/150	2000-10-31	brak deklaracji	
691	SQ8AMD	Such Adam			17.09.2000		177/177	2000-09-17	brak deklaracji	
692	SP8AQA	Gąbka Jerzy	Także SN8A		25.09.2000	251/251				
693	SP9UPK	Kozielski Krzysztof			21.12.2000	325/325				
694	SP5LCC	Perzanowski Witold			28.12.2000	259/261				
695	SP2DWG	Szweda Maciej	ex SQ2FOA		29.12.2000	317/317				
696	SP2AQP	Szweda Piotr			29.12.2000	334/336				
697	SP2SV	Augustynowicz Krzysztof	ex SP2OFK		11.02.2001	276/278				
698	SQ9PM	Brak Maciej	ex SQ9HYM		11.02.2001	000/000	159/159	2001-11-01		brak pliku elektr.
699	SP9EPV	Machowski Eugeniusz	ex SP1EPV		11.02.2001		173/176	2002-03-16	brak deklaracji	
700	SP9SDD	Warchał Roman			28.03.2001	217/219				
701	SP7MFR	Sokoł Krzysztof			1.04.2001	255/257				
702	SP1RWK	Lubelski Andrzej		SK 28-XII-2006	29.04.2001		114/114	2001-04-29		
703	SP8FHJ	Bartkowski Henryk			29.04.2001	170/170				
704	SP9XCJ	Stopa Stanisław			29.04.2001	000/000	150/150	2001-09-16		brak pliku elektr.
705	SP2IHG	Teszna Stanisław			1.09.2001		101/103	2001-09-01	brak deklaracji	
706	SP7DQR	Niedzielski Marek			15.09.2001	224/227				
707	SQ2DMR	Przejemski Tomasz			1.11.2001	000/000	101/101	2001-11-01		brak pliku elektr.
708	SP8SW	Sadownik Wiesław	ex SP8NTW		1.11.2001	141/141				
709	SP1JON	Zawartko Jerzy			1.11.2001	000/000	135/135	2002-09-09		brak pliku elektr.
710	SP9DGO	Puto Marek			1.11.2001		276/280	2002-03-16	brak deklaracji	
711	SP8IQR	Wajda Ryszard			1.11.2001	333/338				
712	SP9OYK	Szura Leszek			1.11.2001	125/127				
713	SP9AGV	Lichecki Józef			1.11.2001	261/264				
714	SQ5TT	Szmidt Grzegorz	ex SQ5EWG		1.11.2001	000/000	181/181	2001-11-01		brak pliku elektr.
715	SP3AMY	Wojcieszak Józef			1.11.2001	184/186				
716	SP2JLR	Dąbrowski Jan			24.12.2001	290/290				
717	SP8VJV	Płociński Piotr			23.12.2001	258/258				
718	SP3MGP	Grzyl Piotr			30.12.2001		138/140	2002-04-07	brak deklaracji	
719	SQ2FOR	Filipiak Romuald			10.01.2002	226/226				
720	SP1JKF	Ławieński Jan			15.01.2002	135/137				
721	SP2MKZ	Dąbrowski Mieczysław			30.01.2002	174/174				
722	SP9MCU	Kłępa Marek			30.03.2002	000/000	100/102	2002-03-30		brak pliku elektr.
723	SP8NCF	Majewski Wojciech			25.05.2002		307/309		brak deklaracji	
724	SP6M	Słupski Marian	ex SP6CDP		25.05.2002	333/337				
725	SQ9DKX	Drabek Jarosław			25.05.2002		148/148	2002-05-05	brak deklaracji	
726	SP9CQ	Ginałski Józef			27.05.2002	331/334				
727	SP3DOF	Maćkowiak Jerzy			18.06.2002	317/319				
728	SQ7FGE	Biszczał Grzegorz			9.09.2002		126/126	2002-09-09	brak deklaracji	
729	SP3MGM	Mruk Krzysztof			15.09.2002	313/315				
730	SP6FXY	Woroszczuk Ryszard			14.10.2002	233/236				
731	SP6ORR	Marków Jarosław			14.10.2002		104/105	2002-10-14	brak deklaracji	
732	SP3FYX	Trawiński Krzysztof			30.10.2002	310/315				
733	SP2MPO	Anuszkiewicz Bogdan			9.11.2002	327/332				
734	SP9WAN	Cieślak Jan			18.11.2002	266/266				
735	SQ8FEW	Blok Grzegorz			21.02.2003	214/214				
736	SP3CGK	Michniewicz Jarosław			27.05.2003	315/315				
737	SP9OHP	Paszek Adam			16.06.2003	202/202				
738	SP7FRO	Szkopek Andrzej			27.07.2003	315/315				
739	SP3WVG	Pych Stanisław			11.08.2003	103/103				
740	SP2HPD	Kukliński Adam			20.08.2003	222/224				
741	SP2QVU	Kowalczyk Jacek			29.09.2003	163/163				
742	SQ9ACH	Szewczyk Hubert			6.10.2003	286/286				
743	SP9OJQ	Wieczorek Jerzy		SK 31-V-2007	1.11.2003		142/142	2005-10-10		
744	SQ9FMU	Prorok Robert			2.12.2003	106/106				
745	SQ9HZM	Kowol Eugeniusz			2.12.2003	320/320				
746	SQ2DMU	Seehaber Irena			2.12.2003	218/218				
747	SP1EG	Dyduch Wiesław			3.12.2003	111/114				
748	SP4TKR	Surdziel Andrzej			8.12.2003	000/000	201/201	2003-12-08		brak pliku elektr.
749	SQ5RTV	Kęsy Jeremi			8.12.2003	162/162				
750	SP4TVO	Nowicki Maciej			8.12.2003	300/300				
751	SP6QM	Kędzierski Kazimierz			8.12.2003	278/280				
752	SP3RBT	Au Józef			30.12.2003	195/197				
753	SP1MVG	Janczarek Krzysztof			7.03.2004	200/201				
754	SP8WJD	Kolek Józef			26.03.2004	102/102				

Nr czł	Znak	Nazwisko i Imię	Inne znaki	Status	Data wstąpienia	Stan el.	Stan z dokum	Ostatnia weryfik	Uwagi	Plik el.
755	SP3IQ	Machowiak Bogdan			4.04.2004	136/136				
756	SP4BEU	Orlicki Janusz			4.04.2004	306/308				
757	SP4BMO	Rek Ryszard			4.04.2004	141/143				
758	SP1DTM	Ławicki Zbigniew			5.05.2004	108/108				
759	SP8EDD	Ciupak Jerzy			9.05.2004	168/168				
760	SP5EWX	Rybczyński Marian			6.09.2004	241/244				
761	SP1MWK	Walasek Krzysztof			20.09.2004	257/257				
762	SP1GPI	Terlecki Lech			3.10.2004	207/207				
763	SQ5RK	Kępiński Roman			29.12.2004	198/198				
764	SP7FAH	Koludo Jarosław			30.12.2004	222/225				
765	SP9BGS	Zajda Jerzy			12.01.2005	211/214				
766	SP3BNC	Łoś Jarosław			16.01.2005	336/338				
767	SP7MFQ	Janos Krzysztof			16.01.2005	213/213				
768	SQ9I	Kopeć Stefan	ex SP9RTI		16.01.2005	219/219				
769	SP2WN	Rolka Wenancjus			7.02.2005	175/175				
770	SP3DSC	Sawon Eugeniusz			17.02.2005	326/330				
771	SP1NY	Chilimoniuk Mirosław			19.03.2005	223/223				
772	SQ5TA	Tabaszewski Artur			15.05.2005	271/271				
773	SP5ANX	Karwat Sławomir		SK 13-I-2007	11.07.2005		311/314	2006-04-30		
774	SQ9MZ	Ratajczak Henryk			27.09.2005	259/259				
775	SP3EAX	Gawroński Adam			27.09.2005	256/258				
776	SP7SP	Szmyd Paweł			27.09.2005	323/325				
777	SP1TJ	Bednarski Marek	ex SP1BYS		27.09.2005	150/150				
778	SP6GPJ	Chudzik Ryszard			27.09.2005	262/265				
779	SP8NCZ	Biszczał Zdzisław	ex SP8BWQ		27.09.2005	207/210				
780	SP6OPY	Hrycko Zygmunt			28.09.2005	119/119				
781	SQ2AF	Modzelewski Marcin			14.12.2005	106/106				
782	SP6BCC	Kokorski Stanisław			19.01.2006	205/205				
783	SP3JGI	Fomienko Włodzimierz			30.04.2006	255/255				
784	SP7QHR	Urbański Dariusz			30.04.2006	142/142				
787	SP5XVY	Luśnia Robert			30.04.2006		125/125	2006-04-30	rezygnacja 06-10-2007	
786	SP7XK	Kamczyc Czesław			30.04.2006	302/304				
787	SP7AAK	Strengel Wiesław Józef			30.04.2006	320/333				
788	SP2GJI	Owsianny Andrzej			1.07.2006	223/225				
789	SP2FTL	Lorenc Andrzej			1.07.2006	188/188				
790	SP3DQL	Margraf Roman			2.07.2006	149/149				
791	SP3FLQ	Osiak Kazimierz			1.07.2006	154/157				
792	SP6IXU	Hreczuch Stanisław			29.08.2006	251/253				
793	SP2FKE	Dąbrowski Janusz	SP2UV?		29.08.2006	109/109				
794	SQ8AGF	Jaranowski Dariusz			29.08.2006	217/217				
795	SP7FBQ	Salamon Witold			22.10.2006	248/250				
796	SQ1K	Bzymek Bartłomiej	ex SP1EK, SQ1GPC		22.10.2006	133/133				
797	SP2RXG	Górny Wojciech			22.10.2006	318/321				
798	SP6EF	Bloch Stanisław			13.03.2007	129/129				
799	SP7TEX	Buda Marek			13.03.2007	122/122				
800	SP5IKO	Białach Andrzej			13.03.2007	218/218				
801	SP5XSD	Niedźwiedzki Andrzej			13.03.2007	141/141				
802	SP3IK	Bartosz Wojciech			4.05.2007	176/176				
803	SP5ICQ	Wojtasiński Wiesław			24.07.2007	162/166				
804	SQ2BXI	Skóra Marcin			20.09.2007	101/101				
805	SQ5HAU	Wieczerzyński Krzysztof			20.09.2007	201/201				
806	SP3NX	Antoniak Mirosław			3.11.2007	305/309				
807	SP3LAU	Aleksy Grzegorz			11.11.2007	270/272				
808	SP8LNE	Maślanka Wacław			23.12.2007	170/170				
809	SP7BMR	Halladin Janusz			2.03.2008	272/272				
810	SP7HDA	Obarzanek Marian			2.03.2008	112/114				

Komunikat Skarbnika SPDXC

Jerzy SP7CVW, 7cvw@wp.pl

Data ostatniego wyciągu: 2008-03-01

* n/d - nie dotyczy (składka w danym roku nie dotyczyła wymienianego znaku, np. nie był jeszcze członkiem Stowarzyszenia SPDXC)

* NIL - Not in Log = brak składki za dany rok

Lp	Znak	Ex	03	04	05	06	07	08	09
1	SP1AAQ		OK	OK	OK	NIL	NIL	NIL	NIL
2	SP1AEN		OK	OK	OK	NIL	NIL	NIL	NIL
3	SP1DMD		OK	OK	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
4	SP1DPA		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
5	SP1DTM		n/d	n/d	OK	OK	OK	OK	NIL
6	SP1EG		n/d	OK	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
7	SP1EUS		n/d	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
8	SP1FJZ		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
9	SP1GPI		OK	OK	OK	OK	NIL	NIL	NIL
10	SP1GZF		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
11	SP1JKF		OK	OK	OK	NIL	NIL	NIL	NIL
12	SP1JON		OK	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
13	SP1JRF		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
14	SP1JZR		OK	OK	OK	NIL	NIL	NIL	NIL
15	SP1MVG		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
16	SP1MWK		n/d	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
17	SP1NQF		n/d	n/d	OK	OK	OK	OK	NIL
18	SP1NY		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
19	SP1RKB		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
20	SP1RW		OK	OK	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
21	SP1S	SP3CNP	OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
22	SP2AEK		n/d	n/d	n/d	n/d	OK	OK	NIL
23	SP2AJO		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
24	SP2AQP		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
25	SP2AVE		OK	OK	OK	OK	OK		NIL
26	SP2BBD		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
27	SP2BIK		OK	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
28	SP2BNJ		OK	OK	OK	NIL	NIL	NIL	NIL
29	SP2BRN		OK	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
30	SP2BUC		OK	OK	OK	NIL	NIL	NIL	NIL
31	SP2CA		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
32	SP2DNT		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
33	SP2DWA		OK	OK	OK	OK	NIL	NIL	NIL
34	SP2DWG		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
35	SP2EBG		OK	OK	OK	OK	NIL	NIL	NIL
36	SP2EXM		OK	OK	NIL		NIL	NIL	NIL
37	SP2EXN		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
38	SP2FAX		n/d	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
39	SP2FGO		OK	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
40	SP2FHC		OK	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
41	SP2FOV		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
42	SP2FTL		n/d	n/d	n/d	OK	OK	OK	NIL
43	SP2FWC		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
44	SP2GCJ		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
45	SP2GJI		n/d	n/d	n/d	OK	OK	OK	NIL
46	SP2GJV		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
47	SP2GKQ		OK	OK	OK	NIL	NIL	NIL	NIL
48	SP2GUC		OK	OK	OK	NIL	NIL	NIL	NIL
49	SP2GUV		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
50	SP2HHX		OK	OK	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
51	SP2HPD		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
52	SP2HV		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
53	SP2IU		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
54	SP2IW		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
55	SP2IZC		OK	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL

Lp	Znak	Ex	03	04	05	06	07	08	09
56	SP2JKC		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
57	SP2JLR		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
58	SP2JMR		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
59	SP2LLO		n/d	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
60	SP2MKZ		n/d	OK	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
61	SP2MPO		OK	OK	OK	NIL	NIL	NIL	NIL
62	SP2PI		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
63	SP2QCR		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
64	SP2QVU		OK	OK	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
65	SP2RXG		n/d	n/d	n/d	OK	OK	OK	NIL
66	SP2SCG		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
67	SP2TQW		OK	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
68	SP2UKB		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
69	SP2WAE		n/d	n/d	OK	NIL	NIL	NIL	NIL
70	SP2WET		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
71	SP2WHE		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
72	SP2WN		OK	OK	OK	OK	NIL	NIL	NIL
73	SP2Y	SP2LLW	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL	NIL
74	SP3AAI		n/d	n/d	OK	OK	OK	OK	NIL
75	SP3AMY		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
76	SP3AMZ		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
77	SP3AOT		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
78	SP3BGD		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
79	SP3BNC		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
80	SP3BVI		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
81	SP3CDQ		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
82	SP3CGK		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
83	SP3DBD		OK	OK	OK	NIL	NIL	NIL	NIL
84	SP3DIK		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
85	SP3DOF		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
86	SP3DQL		n/d	n/d	OK	OK	OK	OK	NIL
87	SP3DSC		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
88	SP3E	SP3CB	OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
89	SP3EAX		OK	OK	OK	OK	NIL	NIL	NIL
90	SP3EPK		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
91	SP3FAR		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
92	SP3FIM		OK	OK	OK	OK	NIL	NIL	NIL
93	SP3FLQ		n/d	n/d	n/d	OK	OK	OK	NIL
94	SP3FLR		OK	OK	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
95	SP3FYM		OK	OK	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
96	SP3FYX		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
97	SP3GEM		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
98	SP3GRQ		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
99	SP3GTS		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
100	SP3HC		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
101	SP3HLM		OK	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
102	SP3HUU		OK	OK	OK	OK	NIL	NIL	NIL
103	SP3HZG		n/d	OK	OK	NIL	NIL	NIL	NIL
104	SP3IBS		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
105	SP3IK		n/d	n/d	n/d	n/d	OK	OK	NIL
106	SP3IOE		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
107	SP3IQ		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
108	SP3JGI		n/d	n/d	OK	OK	OK	OK	NIL
109	SP3JHY		OK	OK	OK	NIL	NIL	NIL	NIL
110	SP3JIA		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
111	SP3JUN		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
112	SP3JZI		n/d	n/d	n/d	OK	OK	NIL	NIL
113	SP3LAU		n/d	n/d	n/d	n/d	OK	OK	NIL
114	SP3LPR		n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	OK	NIL
115	SP3MGM		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
116	SP3PL		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
117	SP3RBT		OK	OK	OK	NIL	NIL	NIL	NIL
118	SP3TD		OK	OK	OK	NIL	NIL	NIL	NIL
119	SP3VAU		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL

Lp	Znak	Ex	03	04	05	06	07	08	09
120	SP3VT		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
121	SP3WVG		OK	OK	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
122	SP3WVL		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
123	SP3XR		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
124	SP4AVG		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
125	SP4BEU		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
126	SP4BMO		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
127	SP4BY		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
128	SP4CUF		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
129	SP4ETO		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
130	SP4GDC		OK	OK	OK	OK	NIL	NIL	NIL
131	SP4GFG		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
132	SP4KM		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
133	SP4LVH		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
134	SP4TVO		n/d	n/d	OK	OK	OK	NIL	NIL
135	SP4Z	SP4EEZ	OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
136	SP5ACN		n/d	n/d	OK	OK	OK	OK	NIL
137	SP5AFL		OK	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
138	SP5AHR		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
139	SP5AHY		n/d	OK	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
140	SP5ANQ		OK	OK	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
141	SP5ANX		n/d	n/d	OK	OK	OK	NIL	NIL
142	SP5AUB		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
143	SP5BB		OK	OK	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
144	SP5BR		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
145	SP5CCC		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
146	SP5CEQ		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
147	SP5CFD		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
148	SP5CJQ		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
149	SP5COK		n/d	n/d	n/d	OK	OK	OK	NIL
150	SP5DDJ		OK	OK	OK	OK	NIL	NIL	NIL
151	SP5DIR		OK	OK	OK	OK	NIL	NIL	NIL
152	SP5DRH		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
153	SP5DU	SP5GMK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
154	SP5EAQ		OK	OK	OK	OK		NIL	NIL
155	SP5ELA		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
156	SP5ENA		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
157	SP5EPP		OK	OK	OK	NIL	NIL	NIL	NIL
158	SP5ES		n/d	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
159	SP5EWY		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
160	SP5FLB		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
161	SP5FVI		n/d	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
162	SP5GBJ		OK	OK	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
163	SP5GMM		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
164	SP5GQX		n/d	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
165	SP5GRM		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
166	SP5HS		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
167	SP5ICQ		n/d	n/d	n/d	n/d	OK	OK	NIL
168	SP5IKO		n/d	n/d	n/d	n/d	OK	NIL	NIL
169	SP5INQ		OK	OK	OK	NIL	NIL	NIL	NIL
170	SP5IVC		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
171	SP5IYY		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
172	SP5JXK		OK	OK	OK	OK	NIL	NIL	NIL
173	SP5KP		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
174	SP5LCC		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
175	SP5LM		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
176	SP5LXR		n/d	OK	OK	NIL	NIL	NIL	NIL
177	SP5MBA		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
178	SP5OXJ		OK	OK	OK	OK	NIL	NIL	NIL
179	SP5SS		n/d	n/d	OK	OK	OK	OK	NIL
180	SP5TT		OK	OK	OK	OK	NIL	NIL	NIL
181	SP5TZC		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
182	SP5UAF		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
183	SP5X	SP5MXA	n/d	n/d	OK	OK	OK	OK	NIL

Lp	Znak	Ex	03	04	05	06	07	08	09
184	SP5XM		OK	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
185	SP5XSD		n/d	n/d	n/d	n/d	OK	OK	NIL
186	SP5XVY		n/d	n/d	OK	OK	OK	OK	NIL
187	SP5YL		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
188	SP5ZR		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
189	SP6A	SP6AZT	OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
190	SP6AEG		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
191	SP6ALL		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
192	SP6AUI		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
193	SP6AZM		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
194	SP6BAA		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
195	SP6BCC		n/d	n/d	OK	OK	OK	OK	NIL
196	SP6BEN		OK	OK	OK	OK	NIL	NIL	NIL
197	SP6BOW		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
198	SP6BVR		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
199	SP6CDK		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
200	SP6CIK		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
201	SP6CZ		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
202	SP6DLO		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
203	SP6DNS		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
204	SP6DNZ		n/d	n/d	n/d	n/d	OK	NIL	NIL
205	SP6DVP		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
206	SP6EF		n/d	n/d	n/d	n/d	OK	OK	NIL
207	SP6EII		n/d	n/d	OK	OK	OK	NIL	NIL
208	SP6EQZ		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
209	SP6EVX		n/d	n/d	OK	OK	OK	OK	NIL
210	SP6FXY		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
211	SP6GF		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
212	SP6GPJ		n/d	n/d	OK	OK	OK	OK	NIL
213	SP6HEQ		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
214	SP6HTQ		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
215	SP6IHE		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
216	SP6IXF		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
217	SP6IXU		n/d	n/d	n/d	OK	OK	OK	NIL
218	SP6M	SP6CDP	OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
219	SP6N	SP6JKH	OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
220	SP6NIZ		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
221	SP6OJJ		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
222	SP6OPY		n/d	n/d	OK	OK	OK	NIL	NIL
223	SP6OUJ		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
224	SP6QM		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
225	SP6T	SP6AYP	OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
226	SP7AAK		n/d	n/d	OK	OK	OK	OK	NIL
227	SP7AID	SP9AID	OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
228	SP7ASZ		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
229	SP7ATY		n/d	n/d	OK	OK	OK	OK	NIL
230	SP7AWG		n/d	n/d	n/d	n/d	OK	OK	NIL
231	SP7BCA		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
232	SP7BMR		n/d	n/d	n/d	n/d	OK	OK	OK
233	SP7CDG		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
234	SP7CVW		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
235	SP7CXV		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
236	SP7DAD		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
237	SP7DQR		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
238	SP7DRV		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
239	SP7FAH		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
240	SP7FBQ		n/d	n/d	n/d	OK	OK	NIL	NIL
241	SP7FRO		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
242	SP7FUH		OK	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
243	SP7GAQ		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
244	SP7G XK		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
245	SP7HDA		n/d	n/d	n/d	n/d	OK	NIL	NIL
246	SP7HKK		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
247	SP7HQ		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL

Lp	Znak	Ex	03	04	05	06	07	08	09
248	SP7HT		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
249	SP7ICE		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
250	SP7IIT		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
251	SP7ITB		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
252	SP7IWA		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
253	SP7IXT		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
254	SP7LFT		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
255	SP7LI	SP7HTD	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	OK	NIL
256	SP7MFQ		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
257	SP7MFR		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
258	SP7NHS		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
259	SP7PS		OK	OK	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
260	SP7QHR		n/d	n/d	n/d	OK	OK	OK	NIL
261	SP7SP		n/d	n/d	OK	OK	OK	OK	NIL
262	SP7TEX		n/d	n/d	n/d	n/d	OK	OK	NIL
263	SP7TF		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
264	SP7VC	SP7VCK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
265	SP7XK		n/d	n/d	OK	OK	OK	OK	NIL
266	SP8AG		n/d	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
267	SP8AJJ		n/d	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
268	SP8AJK		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
269	SP8AQA		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
270	SP8AYJ		OK	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
271	SP8CNS		n/d	n/d	OK	OK	OK	OK	NIL
272	SP8EDD		OK	OK	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
273	SP8FHJ		OK	OK	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
274	SP8FHM		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
275	SP8FKR		OK	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
276	SP8FNA		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
277	SP8FUX		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
278	SP8GNF		OK	OK	OK	OK	NIL	NIL	NIL
279	SP8HKT		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
280	SP8HXN		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
281	SP8IIS		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
282	SP8IQR		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
283	SP8JMA		OK	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
284	SP8KO		n/d	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
285	SP8LBK		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
286	SP8LEN		n/d	n/d	n/d	n/d	OK	NIL	NIL
287	SP8MI		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
288	SP8NCZ		n/d	n/d	n/d	OK	NIL	NIL	NIL
289	SP8NR		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
290	SP8ONL		n/d	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
291	SP8RX		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
292	SP8SW		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
293	SP8TQ		OK	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
294	SP8U	SP8GMU	OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
295	SP8UFB		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
296	SP8UFO		OK	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
297	SP8WJD		n/d	OK	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
298	SP9AGV		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
299	SP9AI		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
300	SP9AKD		n/d	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
301	SP9AOA		OK	OK	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
302	SP9ATE		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
303	SP9AVZ		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
304	SP9BGL		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
305	SP9BGS		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
306	SP9BLF		n/d	n/d	OK	OK	OK	NIL	NIL
307	SP9BQJ		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
308	SP9BRP		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
309	SP9CQ		n/d	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
310	SP9CTT		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
311	SP9CTW		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL

Lp	Znak	Ex	03	04	05	06	07	08	09
312	SP9CVY		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
313	SP9DEE		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
314	SP9DEM		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
315	SP9DWT		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
316	SP9EML		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
317	SP9ENV		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
318	SP9FKQ		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
319	SP9FPP		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
320	SP9FQI		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
321	SP9FUU		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
322	SP9GAY		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
323	SP9GDB		OK	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
324	SP9HTU		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
325	SP9IEK		n/d	n/d	n/d	n/d	OK	OK	NIL
326	SP9KJ		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
327	SP9LAS		n/d	n/d	OK	OK	OK	OK	NIL
328	SP9MCU		OK	OK	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
329	SP9MDY		OK	OK	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
330	SP9MRO		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
331	SP9NH		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
332	SP9ODS		OK	OK	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
333	SP9ODY		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
334	SP9OHP		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
335	SP9OJQ		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
336	SP9OYK		n/d	OK	OK	OK	NIL	NIL	NIL
337	SP9PT		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
338	SP9QMP		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
339	SP9RCL		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
340	SP9REP		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
341	SP9RPW		n/d	n/d	OK	OK	OK	OK	NIL
342	SP9RQH		n/d	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
343	SP9RTZ		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
344	SP9SDD		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
345	SP9UH		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
346	SP9UML		n/d	n/d	n/d	n/d	OK	NIL	NIL
347	SP9UNX		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
348	SP9UPK		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
349	SP9W	SP9HWN	n/d	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
350	SP9WAN		n/d	n/d	OK	OK	OK	OK	NIL
351	SP9XCN		n/d	n/d	OK	OK	OK	OK	NIL
352	SP9XWD		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
353	SQ1DWR		n/d	n/d	OK	OK	OK	NIL	NIL
354	SQ1K		n/d	n/d	n/d	n/d	OK	OK	NIL
355	SQ2AF		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
356	SQ2BMN		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
357	SQ2DMU		n/d	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
358	SQ2FOR		OK	OK	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
359	SQ5RTV		OK	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
360	SQ5TA		n/d	n/d	OK	OK	OK	NIL	NIL
361	SQ5TT		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
362	SQ6SZ		OK	OK	OK	OK	NIL	NIL	NIL
363	SQ8AGF		n/d	n/d	n/d	OK	OK	OK	NIL
364	SQ8FEW		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
365	SQ8J	SQ8BGJ	n/d	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
366	SQ8T	SP8TDE	OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
367	SQ9ACH		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
368	SQ9DKX		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
369	SQ9DXN		OK	OK	OK	OK	OK	NIL	NIL
370	SQ9FMU		OK	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
371	SQ9HZM		n/d	OK	OK	OK	OK	OK	NIL
372	SQ9I	SP9RTI	n/d	n/d	OK	OK	OK	OK	NIL
373	SQ9MZ		n/d	n/d	OK	OK	OK	OK	NIL

Program CW Skimmer - czy zmieni oblicze contestingu?

W ostatnich miesiącach na liście cq-contest@contesting.com prowadzona jest intensywna dyskusja na temat programu CW Skimmer. Dla jednych program wydaje się być przełomową nowinką technologiczną, inni postrzegają go dość umiarkowanie, a niektórzy wręcz sceptycznie. Poniżej zamieszczamy artykuł „Co dalej”, którego autorem jest Pete Smith N4ZR, dziennikarz działu „Software” magazynu „National Contest Journal” oraz wybrane głosy w dyskusji z listy dyskusyjnej cq-contest@contesting.com.

Co dalej?

Pete Smith N4ZR

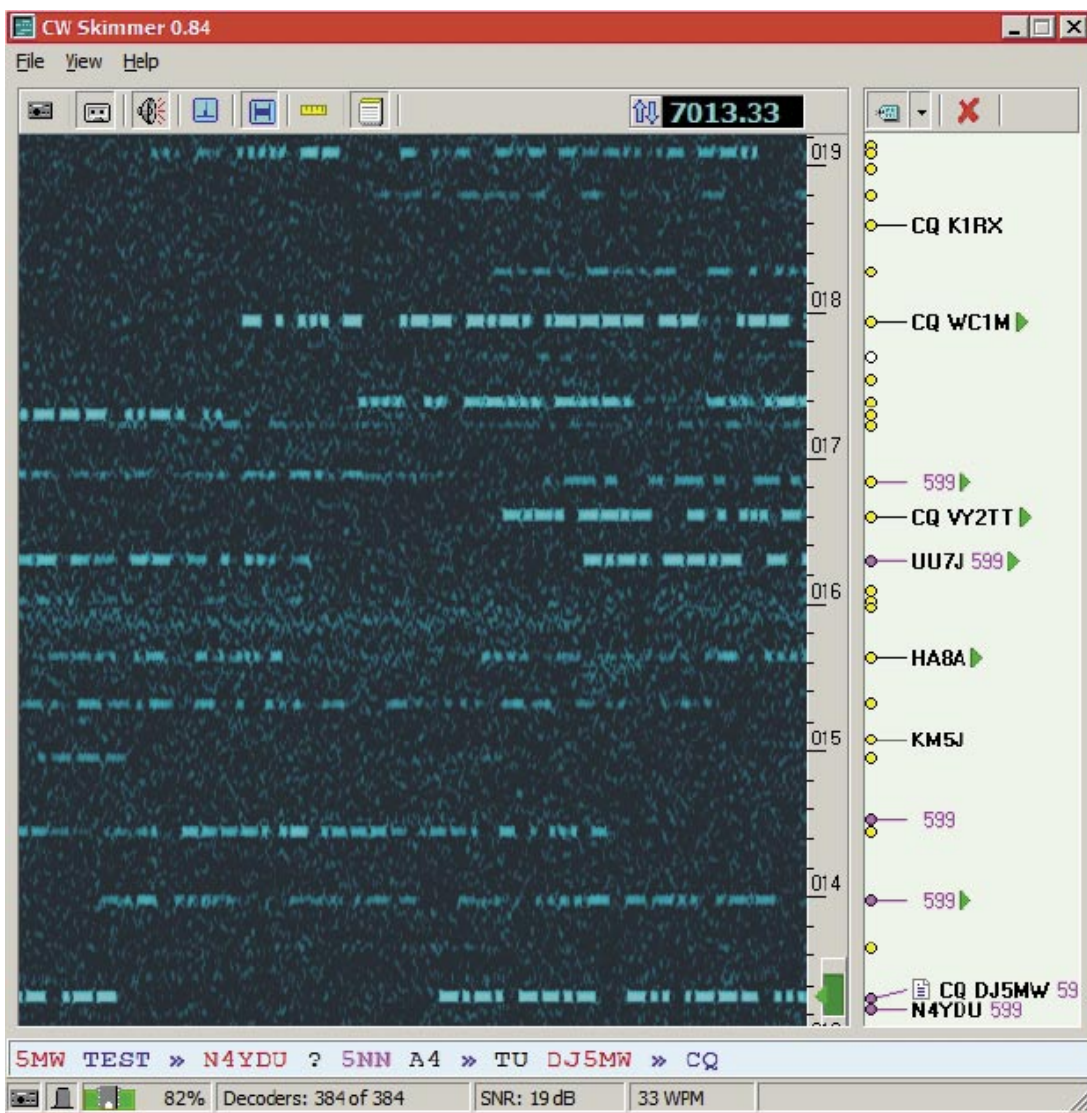
Co kilkanaście lat pojawia się coś, co może w sposób istotny zmienić nasze podejście do DXowania i pracy w zawodach. Kolejna innowacja tego typu właśnie się pojawiła. Jej autorem jest (co nie jest zaskoczeniem) Alex Shovkoplyas VE3NEA. Program CW Skimmer, ostatnio publicznie udostępniony, można pobrać w wersji shareware ze strony internetowej www.DXAtlas.com. W połączeniu ze zwykłym transceiverem lub niedrogim urządzeniem typu Software Defined Radio (SDR) także już dostępnym na rynku, program CW Skimmer pozwoli operatorom CW obserwować wszystko, co dzieje się w szerokim zakresie częstotliwości dowolnego pasma. Program odbiera jednocześnie setki sygnałów, które są obecne na paśmie (jedynym ograniczeniem jest wydajność procesora), dekoduje te sygnały, odczytuje je i zwraca listę odebranych znaków w powiązaniu z częstotliwością.

Kilka słów wyjaśnienia dla osób, które używają urządzeń SDR, dla których wiele z tych wiadomości wydaje się nie być żadną nowością. Różnicą jest to, że tym razem mamy do czynienia ze sprzętem i oprogramowaniem, które są niedrogi i dostępne bez konieczności posiadania dużej technicznej wiedzy oraz które łączą w sobie możliwości (szczególnie inteligentne dekodowanie CW), które wcześniej nie były dostępne w jednym miejscu.

Jak to działa? Doprowadzasz sygnał audio z odbiornika transceivera (lub SDR lub innego urządzenia) do karty dźwiękowej komputera. Program CW Skimmer sprawdza, jak szeroki wycinek pasma może „przesłuchiwać”, identyfikuje sygnały CW i dekoduje je

wszystkie! Następnie program dokonuje sprawdzenia odebranych tekstów i stara się zidentyfikować znaki nowych stacji, które pojawiły się na paśmie, stacji wołających CQ itd. Program generuje listę stacji wraz ze znacznikiem czasu i częstotliwością. Można wybierać poszczególne sygnały, aby poddać je obróbce DSP w celu poprawienia ich czytelności albo kliknąć w wybraną stację, aby przestroić transceiver na jej częstotliwość. Jednak prawdziwą różnicą w porównaniu do innych narzędzi jest wielozadaniowość dekodatorów programu **Skimmer**.

W **CW Skimmer** mamy trzy podstawowe tryby pracy. Większość



Obrazek 1

Callsigns		
Freq	Utc	Call ▲
7001.9	23:59:59	4N1A
7032.7	00:00:49	5J1W
7039.6	00:00:42	6Y7A
7035.3	23:59:58	8P5A
7014.4	00:00:24	9A1P
7052.4	00:00:05	AA4NN
7008.5	00:00:41	AB9H
7045.0	00:00:13	AD4LC
7026.9	00:00:17	AE6PP
7027.9	00:01:03	AN7J
7002.1	00:01:11	CO2JD
7011.9	00:00:04	CO8LY
7042.0	00:00:00	CT1ILT
7033.0	00:00:03	CT3EN
7050.4	00:01:11	CT3KN
7042.0	00:00:48	CT6A
7051.0	00:00:20	CT8T
7051.0	00:01:00	CT8TC
7045.4	00:00:39	CT9A
7032.5	00:00:14	CU2A
7009.9	00:00:16	DA5A
7000.6	00:00:13	DF0CG
7037.1	00:00:58	DF3CB
7013.3	00:00:03	DJ5MW
7000.6	00:00:02	DL1IAD
7029.7	00:00:13	DL3YM
7031.4	00:00:26	DQ4W
7028.7	00:00:37	EA1KI
7025.7	00:00:09	EA3AKY
7027.1	00:00:06	EA4KA
7027.5	00:00:24	EA5FV
Calls: 154		

Obrazek 2

użytkowników zaczyna od obsłuchiwania swojego urządzenia z najszerzym dostępnym filtrem. To zazwyczaj pozwala, aby **Skimmer** mógł przesłuchiwać 2-3 KHz spektrum. Po przestrojeniu na częstotliwość, gdzie ktoś pracuje (np. DX pileup) każda z wołających stacji zostanie przedstawiona poziomą linią złożoną z kropek i kresek na przesuwającym się wykresie. Po zidentyfikowaniu stacji i innych informacji program odpowiednio oznacza znaki odebranych stacji.

Drugi tryb pracy jest nieco bardziej złożony, ale daje lepsze efekty.

Od wielu lat Tony Parks KB9YIG rozprawdza proste, niedrogie, jednopasmowe odbiorniki SDR, dostępne w cenie nie przekraczającej 15 USD (w wersji kit, do złożenia). Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie internetowej www.softrockradio.org.

Ogólnie rzecz biorąc te odbiorniki dokonują konwersji tej części pasma, która dotyczy odbioru audio, a następnie przetworzenia do postaci cyfrowej przez kartę dźwiękową komputera (więcej na ten temat w dalszej części artykułu). Informacja w postaci cyfrowej może być przetworzona przez oprogramowanie, które jest w stanie wyłowić poszczególne sygnały pasma, zwrócić obraz pasma na ekranie, dokonać demodulacji dowolnej emisji i wykonać milion innych operacji.

Alex napisał najpopularniejsze końcowe oprogramowanie, współpracujące z tymi małymi odbiornikami nazywanymi "Rocky". Nie jest zatem zaskoczeniem, że w ten sposób samą ideę wyniósł na nowy poziom.

Oto przykład obrazujący pracę **CW Skimmer** w paśmie 40 metrów w połączeniu z urządzeniem SoftRock (obrazek 1). Program "słuchał" krótkiego okresu ostatnich zawodów CQWW CW i dekodował wszystko, co odebrał. Na pierwszym obrazku widać główny ekran. Przepływ pokazuje tylko około 5 KHz od częstotliwości środkowej głównego dekodera (zielony obszar na dole), ale w rzeczywistości SoftRock odbiera cały obszar pasma, jaki może obsłużyć karta dźwiękowa. W tym wypadku było odbieranych 326 różnych sygnałów (czy też potencjalnych sygnałów), a 154 znaki zostały zidentyfikowane w przeciągu mniej niż 2 minut (obrazek 2). Lista znaków jest dynamiczna - znaki stacji są cały czas dodawane lub usuwane (jeśli już nie ma ich na paśmie).

Alex uważa że najbardziej przydatny, szczególnie dla DXmanów jest trzeci tryb pracy. Wymaga skonfigurowania urządzenia Softrock do pracy z pierwszym stopniem przemiany częstotliwości odbiornika, po roofing filtrze, ale przed filtrami selektywnymi. To generalnie wymaga przeprowadzenia kilku testów, ale coraz więcej osób próbuje takiej pracy i w sieci internetowej są dostępne szczegółowe instrukcje dla niektórych transceiverów. Dobrym sposobem na zdobycie informacji jest zapisanie się na grupę dyskusyjną **SoftRock** na serwerze Yahoo (soofrock40@groups.yahoo.com). Dużą zaletą jest to, że potrzebujesz tylko jednego odbiornika SoftRock, aby monitorować dowolne pasmo, jakie posiada twój transceiver. Oczywiście szerokość odbieranego pasma będzie ograniczona szerokością i stromością roofing filtra, a zatem niektóre radia, takie jak Orion, będą skutecznie to uniemożliwiać.

Jako przede wszystkim DXman, Alex używa Skimmer, aby znacznie poprawić skuteczność pracy w pileupach, kiedy DX pracuje ze splitem. Spójrzmy jeszcze raz na obrazek 1 i wyobraźmy sobie, że stacja DJ5MW jest rzadkim DXem, słuchającym wyżej. Skimmer identyfikuje znak stacji UU7J, podaje typowy raport, a jednocześnie na głównym dekodery dekoduje transmisję stacji DJ5MW nadającej do UU7J, a zatem użytkownik programu Skimmer wie, gdzie słucha DX i może szybko ustawić się na odpowiedniej częstotliwości. Może nie jest to wielką zaletą, kiedy split jest wąski, ale można sobie wyobrazić, jak pożyteczne może to być, kiedy DXpedycja słucha w okienku szerokim na 30-40 KHz, jak np. niektóre z ostatnich wypraw.

Odbiornik SoftRock jest bardzo niedrogi (12 USD za ostatnią wersję na pasmo 20m, w wersji kit do samodzielnego montażu) i jest urządzeniem jednopasmowym. Częstotliwość odbiorcza pasma jest

także ustalana przez częstotliwość odpowiedniego oscylatora. Każde z tych ograniczeń można łatwo obejść; za tę cenę rozsądne wydaje się wykorzystanie jednopasmowych odbiorników w programie contestowym, szczególnie jeśli chcesz słuchać więcej niż jednego pasma jednocześnie. Ja podłączyłem mój SoftRock do gniazda "RX Antenna Out" mojego transceivera, a zatem ten odbiornik zawsze wykorzystuje główną antenę i ma możliwość wykorzystania filtrów pasmowych przy pracy SO2R.

SoftRock wymaga zasilania 12V DC, podłączenia anteny oraz podłączenia stereo do karty dźwiękowej. Do początkowych eksperymentów wystarczy dowolna karta dźwiękowa, w tym karty zintegrowane na płycie głównej, takie jak SoundMax czy Realtek, ale w celu uzyskania najlepszych efektów i największej szerokości pasma, zainteresowany użytkownik zapewne zainwestuje w kartę, zapewniającą częstotliwość próbkowania rzędu 96 KHz.

Teraz nieco o ograniczeniach – cóż, przede wszystkim czułość odbiornika SoftRock jest w tyle za tym, co dają nowoczesne transceivery, a zatem możesz na głównym transceiverze słyszeć rzeczy, których nie będzie odbierał SoftRock. Można się jednak spodziewać, że w kolejnych latach ten parametr poprawi się, ponieważ stopniowo na rynku pojawiają się coraz lepsze układy scalone. Dynamika i przytykanie odbiornika także mogą być wymienione jako cechy negatywne. Należy jednak pamiętać, że mówimy o odbiorniku, który kosztuje 15 dolarów, choć Alex informuje, że w paśmie 40 metrów słyszy podobnie jak na swoim TS-570!

Jeśli chodzi o sam program Skimmer, to jest on bardzo łatwy w użytkowaniu i wydaje się, że potrafi odbierać sygnał CW na poziomie lub niemalże na poziomie szumu. Program sam uruchamia niezbędną liczbę dekoderek, sprawdzając przy tym, aby nie przekroczyć 100 procent wydajności procesora. Niektóre z dotychczasowych contestowych doświadczeń wskazują, że program może wielokrotnie niepoprawnie odbierać ten sam znak, w zależności od QRM i siły sygnału. Należy jednak pamiętać, że jest to pierwsza publiczna wersja programu; bez wątpienia w nadchodzących miesiącach będą uaktywiać się udoskonalone wersje.

Cóż zatem robić? Dlaczego należy na to zwrócić uwagę, jeśli się jest przede wszystkim DXmanem czy contestmanem, a nie konstruktorem, pasjonatem QRP czy komputerowym specjalistą? Poza pracą w pileupach, opisaną powyżej, można znaleźć wiele możliwości wykorzystania programu. Poniżej punktuje niektóre z nich:

- Możesz monitorować całe pasmo i będziesz widział, kiedy pojawi się interesujący DX albo po prostu zobaczysz, kiedy pasmo otwiera się. Szybko i łatwo dowiadujesz się, jakie stacje pojawiają się na paśmie, a wszystko w czasie, kiedy kontynuujesz pracę - na tym samym paśmie lub na innym. Ta możliwość daje znacznie więcej niż sieć packet, ponieważ nie musisz czekać na spot czy też przetrzeć się na sygnał spotowanej stacji tylko po to, by przekonać się, że spotująca stacja miała odpowiednią propagację, ale ty jej nie masz.
- Organizatorzy zawodów mogą strategicznie umieścić na paśmie Skimmer/SoftRock, aby nagrywać aktywność z danego pasma przez 48 godzin. Pojemność dysku twardego (około 95 Gb) już nie jest ograniczeniem, a uzyskane nagranie może być bardzo użyteczne w wykrywaniu dwóch sygnałów tej samej stacji na jednym paśmie, w wykrywaniu korekt czasu w logu czy wykrywaniu innych objawów łamania regulaminu. W takich

wypadkach nie będzie nawet konieczne pokrywanie całego pasma; tak jak świadomość możliwej obecności radaru sprawia że jedziemy wolniej, tak świadomość tego, że możemy być rejestrowani może być elementem odstraszającym dla potencjalnych oszustów.

- Skimmer może pozwolić krótkofalowcom z wadami słuchu polować na DXy znacznie efektywniej niż dotychczas. Przy umiarkowanych prędkościach, odebrane sygnały mogą być odczytane wzrokowo bezpośrednio z programu lub przeniesione do głównego dekodera w celu lepszego odbioru. W międzyczasie odbierane są inne znaki i cały czas dodawane do listy odebranych znaków.

Wybiegając w przyszłość, Alex rozważa możliwość wprowadzenia funkcjonalności Telnet do programu Skimmer.

Kiedy Skimmer będzie miał możliwość komunikowania się z innymi programami lub sam stanie się dostępny za pośrednictwem internetu, to stworzy cały szereg nowych możliwości. Na przykład:

- Urządzenia SoftRock i oprogramowanie CW Skimmer mogą potencjalnie umożliwić stworzenie sieci „zwrotnych beaconów” ("reverse beacons"). Mógłbyś mieć możliwość wysłania zapytania do programu Skimmer używanego przez stację z Północnej Europy w paśmie 20 metrów, a wtedy w odpowiedzi otrzymałbyś listę odebranych stacji i mógłbyś sprawdzić, czy twój znak pojawia się na takiej liście. Dalsza ewolucja może dostarczyć informacji o sile sygnału odbieranych stacji, dzięki czemu będziesz mógł porównywać swój sygnał z sygnałami twoich przyjaciół nadających z tego samego miasta.
- Skimmer byłby w stanie zasilić sieć packet znacznie efektywniej niż byłby to w stanie zrobić nawet najszybszy mnożnikowiec, ponieważ program słucha jednocześnie na wszystkich częstotliwościach danego pasma. Jak zwykle problemem będą błędnie odebrane znaki, ponieważ Skimmer nie jest tak doskonały jak człowiek jeśli chodzi o umiejętność złożenia znaku z częściowych informacji (przy pracy w QRM czy w QRN). Gdyby taki pomysł doszedł do skutku, operatorzy węzłów sieci packet mieliby silny impuls do zastosowania mechanizmów filtrujących zduplikowane spoty. Przynajmniej do czasu, kiedy Skimmer stanie się na tyle złożony, że będzie w stanie sam sprawdzić, czy nie wysłał spotu-duplikatu.
- Z taką poszerzoną wersją programu Skimmer, oprogramowanie contestowe będzie w stanie wykorzystywać spoty wygenerowane przez Skimmer w dokładnie taki sam sposób, jak spoty pochodzące z sieci packet. Minusem jest to, że nie będzie tak łatwo znaleźć packetowych oszustów, opierając się na statystycznej analizie tego, kiedy pojawił się spot i kiedy została nawiązana z nim łączność. Co więcej, wykorzystując Skimmer, operatorzy będą w stanie wyłowić nową stację jeszcze zanim jej znak pojawi się jako zwykły spot w sieci packet.

Jestem przekonany, że podane powyżej punkty to tylko początek listy. Nie trudno sobie wyobrazić, że w niedalekiej przyszłości jakiś zdolny programista zaprogramuje prawdziwego robota, który będzie w stanie przepracować całe zawody bez udziału człowieka. Podzieliłem się tym spostrzeżeniem z Alexem, który odpowiedział, że "Na szczęście nie wydaje się możliwe, aby stworzenie takiego robota było realne w najbliższych dziesięcioleciach. Automatyczne dekodery mogą być tak czułe jak czułe jest ludzkie ucho, ponieważ w

odbydwu przypadkach działają te same prawa fizyki, ale komputer nie może w pełni zrozumieć znaczenia wiadomości, którą zdekodował i dlatego nie jest w stanie wykorzystać informacji konkretnowej, aby wypełnić braki. Ludzie są w tym względzie niepokonani."

Jak zwykle zdobycze technologiczne stawiają wyzwanie naszej wyobraźni jak też utwierdzonym poglądom. Ktoś ostatnio narzekał, że odeszliśmy od pierwotnej idei „człowieka i jego radia”. Mój przyjaciel stwierdził z przekorą, że Skimmer to bardziej „czowiek i jego karta dźwiękowa”. Chyba wszyscy zgodzimy się, że zmiana jest nieuchronna i ekscytująca. Czy nie świadczy to właśnie o wielkiej satysfakcji, jaką może dać radioamatorstwo?

* * *

Niedługo po opublikowaniu powyższego artykułu pojawiły się liczne korekty, pomysły i zaczęły się intensywne testy. Autor programu wkrótce dodał do oprogramowania obsługę protokołu Telnet. Pete N4ZR testował wersję beta we współpracy z innymi krótkofalowcami. Testowana była współpraca CW Skimmer z oprogramowaniem contestowym i logami codziennego użytku. Przedmiotem testów było to, czy generowane przez Skimmer spoty poprawnie zasilają bandmapę używanego programu logującego. Testy wypadły pozytywnie np. w przypadku DX4WIN i N1MM. Możliwości wykorzystania programu są nadal sprawdzane.

Pete N4ZR udostępnił za pośrednictwem usługi Telnet zainstalowaną u siebie wersję Beta programu CW Skimmer. Napisał:

Posiadam urządzenie SoftRock Lite na pasmo 20 metrów, nasłuchujące w zakresie ~14000-14090 KHz w połączeniu z wersją beta programu CW Skimmer, posiadającą opcje telnetowe. (...) Jeśli Skimmer „słyszy” twój sygnał, będzie wysyłał Spot via Telnet.

W odpowiedzi na tę wiadomość, ciekawego e-mail'a napisał Jose CT1BOH:

To fantastyczny pomysł. Rzeczą, której nie lubię jest sytuacja, kiedy jakaś stacja jest spotowana 200 razy w czasie zawodów, czy choćby 100 razy. Wiemy wszyscy, jak ważne jest, aby być spotowanym. Dzięki możliwościom, jakie daje „zwrotny beacon”, wszystkie stacje na paśmie mogą być spotowane. Do świata sieci packet w końcu nadeszły czasy demokracji!

Odnosząc się do możliwości wykorzystania CW SKimmer przez organizatorów zawodów i do nagrywania przebiegu zawodów, interesującym spostrzeżeniem podzielił się Scott W4PA:

Myślę, że trudno by było to wprowadzić jako obowiązujący przepis. Ja to postrzegam w ten sposób, że jeśli używasz oprogramowania komputerowego do dekodowania sygnałów CW, pochodzących z urządzeń przed którymi siedzisz i nie korzystasz przy tym z pomocy innych osób, to wtedy jest to po prostu kolejne narzędzie do pracy w trybie SO2R. Oczywiście musisz potrafić to wszystko efektywnie wykorzystać. Czy to tak aż tak bardzo różni się od jednoczesnego dekodowania wielu sygnałów w przypadku pracy emisjami cyfrowymi?

Mnie bardziej interesowałoby to, jak to oprogramowanie mogłoby się zachować w czasie dużych zawodów, kiedy pasma są pełne sygnałów. Nie zauważyłem (chyba że to przeoczyłem), jakie parametry ma oprogramowanie jeśli chodzi o dynamikę.

Jeśli decydujesz się używać jednego z najlepszych dostępnych odbiorników do dekodowania CW, zapewne będziesz potrzebował więcej pasma niż 3 kHz, aby śledzić sygnały w górze i w dole pasma -- żegnajcie wąskie roofing filtry -- sayonara parametry odbiornika -- teraz potrzebujesz pasma pełnego silnych sygnałów, z odbiornikiem będącym dużym kompromisem. Czy to jest praktyczne rozwiązanie?

I jeszcze jedna uwaga, której autorem jest Kevin N5DX:

Używając tej technologii, ja wraz z K5GO, możemy zrealizować pełen start w zawodach w kategorii multi-multi tak dobrze, jak 12 osób z dwoma radiami na każdym paśmie. Czy naprawdę do tego właśnie chcemy doprowadzić? Jeśli tak, to nie będzie już motywacji, aby znajdować dobrych operatorów albo aby doskonalić się w technice operatorskiej. Podczas ostatnich zawodów CQWW mogłem z przyjemnością posłuchać rozmowy N5RZ z W0UA, którzy spierali się, który z nich ma w pamięci większa baza znaków stacji startujących w zawodach sweepstakes. Jeśli wszystkie możliwe technologie zaczniemy wykorzystywać w kategorii single operator, wtedy całe lata doświadczeń i zgromadzonej wiedzy staną się bezużyteczne..

Jeśli obedrzemy wszystko z ludzkich umiejętności, wtedy zawody staną się jedynie współzawodnictwem w tym, kto zbuduje większą stację, a sam operator już nie będzie żadnym wyznacznikiem. Dla mnie program Skimmer jak też i inne nowinki technologiczne nie są żadnym problemem. Ja tylko nie chciałbym widzieć tego wszystkiego w kategorii single operator. Korzystanie z tych rzeczy powinno decydować o umieszczeniu w kategorii assisted. Ja sam chcę wiedzieć, że nie współzawodniczę z komputerem.

Na koniec wypowiedź, której autorem jest Art K3KU. Wypowiedź odnosi się generalnie do nowinek technologicznych.

Sam nie jestem mocno zaangażowany w tę dyskusję, ale chciałbym odnieść się do wypowiedzi W2UP, który powiedział, że „Nie ma sposobu, aby powstrzymać postęp technologiczny.”

Tak, my contestmani z pewnością doskonale wiemy, jak technologia może wpłynąć na nasze hobby. Pisałem o tym już wcześniej, 3 lutego 2004, odnosząc się do artykułu ze starego wydania National Contest Journal: „W wydaniu Jan/Feb 1989 WB0IKN i NI0E piszą, że logowanie komputerowe jest przydatne w zawodach DX, ale nie rekomendują takiego logowania w zawodach Sweepstakes.”

Przypominam sobie także bardzo stary logbook W1MX, w którym było napisane: „RAC naprawdę daje efekty!” RAC = Rectified AC (prostowany prąd zmienny), co w tamtych czasach było skokiem technologicznym w porównaniu do zwykłego prądu zmiennego używanego w transceiverach CW, które z kolei same były skokiem technologicznym w porównaniu do nadajników iskrowych (warto pamiętać, że niektóre ze stacji biorących udział w pierwszych transatlantyckich testach łączności ARRL używały właśnie nadajników iskrowych)... Jednakże nawet wtedy niektórzy bardzo sceptycznie odnosili się do tych nowinek technologicznych.

To tak gwoli przypomnienia - sięgając wstecz i w przyszłość - w odniesieniu do technologii.

SP0DXC w WPX RTTY Contest 2008

Donata Gierczycka SP5HNK



Rag LA6FJA. One man, one desire

Do startu w tegorocznych zawodach WPX RTTY zespół przygotowywał się od kilku miesięcy. Podobnie jak w poprzednich latach, start miał mieć miejsce z QTH Krzysztofa SP7GIQ/SN7Q. Dotychczas udało się nam mocno zaznaczyć siłę polskiego krótkofalarstwa w zawodach RTTY i zdobyć trzy plakiety za pierwsze miejsce na świecie, a dobre tradycje trzeba podtrzymywać.

W zawodach WPX RTTY z QTH Krzysztofa SP7GIQ startujemy od 2002 roku. Przez te lata wiele się zmieniło w naszym osobistym życiu. W rezultacie obecnie jest tak, że tego typu start planujemy z dużym wyprzedzeniem, aby odpowiednio „ustawić” dni wolne w QRL. Niektórzy z nas muszą przyjechać na zawody z zagranicy. najważniejsze jednak, że wciąż się chce.

Rok 2008 okazał się jednak nieprzychylny. Kiedy prawie wszystko było gotowe, komputery przygotowane, bilety do Polski (w przypadku niektórych z nas) kupione, nastąpiła antenowa katastrofa. Jedne z porywistych wiatrów, które w ostatnich miesiącach nie oszczędzają terenu Polski, poczyniły znaczne spustoszenia w QTH Krzyśka SP7GIQ. Straty okazały się na tyle duże, że start w zawodach w kategorii Multi-Two (takie były plany) nie był możliwy.

Ponieważ przygotowania były już zaawansowane i trudno by było odkręcić niektóre sprawy, postanowiliśmy wystartować z QTH klubu SP5ZCC. Na tę okazję do Polski przyjechali Rag LA6FJA oraz Marek SQ5BPM, od pewnego czasu również ON4BPM. Oprócz nich podróżujący w obrębie kraju Maciek SQ6MS i tubylcy: Kasia SQ5NBQ, Kuba SQ5LNH, Michał i Donata SP5HNK (warto zaznaczyć, że Donata, Kasia i Kuba to rodzeństwo, jak widać - contestowe rodzeństwo). Tomek tym razem tylko nadzorował pracę stacji (coż... obowiązki).

Ze względu na warunki antenowe - nieplanowane przemeblowania na dachu po wichurach (ZCC także nie ominęły) - start był raczej towarzyski, mniej wyczynowy. Jak na panujące warunki i przyjęte założenia, jesteśmy z rezultatów zadowoleni. LA6FJA bardzo dobrze czuł się w klubie, chętnie przyjedzie znów i ma mnóstwo

pomysłów na poprawę dotychczasowych rozwiązań - zwłaszcza antenowych - na niższych pasmach. Wynik przedstawia poniższe zestawienie:

Call: **SP0DXC**

Operator(s): LA6FJA, SQ5NBQ, SP5HNK, SQ6MS, SQ5LNH, Michał, SQ5BPM

Station: SP5ZCC

Class: M/2 HP

QTH: Sulejów

Operating Time (hrs): 46

Summary:

Band	QSOs	Pts
80:	458	1812
40:	550	2284
20:	700	1701
15:	178	438
10:		

Total: 1886 6235

Prefixes = 645

Total Score = **4,021,575**

Dobrym znakiem jest również to, że program WriteLog, którego używaliśmy podczas zawodów, nie zawiódł ani razu. W poprzednich latach bywało różnie.

Widać, że można zrobić całkiem przyzwoity wynik, a przy okazji nieźle się bawić. Zapraszamy do wspólnych startów.



Mamy mnożnik!!! Kuba SQ5LNH, Michał, Kasia SQ5NBQ

Informacje DX

3W, Vietnam - Jack F6BUM będzie aktywny jako 3W3M w okresie od 20 marca do 2 kwietnia. Zapowiada pracę w pasmach 40 - 10 metrów, emisjami CW i SSB. Będzie używał nadajnika 100W i anteny pionowej. W czasie pobytu w Wietnamie zamierza uaktywnić następujące IOTA.

* AS-185 (new one) - Con Co Island; w okresie od 20 marca (10:00Z) do 23 marca (06:00Z)

* AS-128 - Phu Quoc Island; od 25 marca (08:00Z) do 28 marca (06:00Z)

* AS-130 - Dao Con Island; od 29 marca (10:00Z) do 2 kwietnia (06:00Z)

QSL via F6BUM, direct lub przez biuro. Strona internetowa: <http://www.f6bum.net/>.

A7, Qatar - Bill NM7H (A7/G0MKT, G0MKT, YI9WF) wkrótce wyjeżdża do Kataru i będzie aktywny jako A7/G0MKT. Powinien rozpocząć pracę na pasmach 1 kwietnia lub nawet wcześniej. Będzie przebywał w Katarze do połowy czerwca 2008. Zapowiada pracę w pasmach 40 - 6 metrów, głównie emisją CW (ale także w mniejszym stopniu PSK i SSB). Możliwość pracy na pasmach zależy od wolnego czasu, ale Bill ma nadzieję, że będzie mógł pojawiać się na pasmach kilka razy w tygodniu. QSL via NM7H przez biuro lub direct. Bill będzie odpowiadał na karty QSL po powrocie do domowego QTH w Nebrasce.

CE0Z, Juan Fernandez - Ulli DL2AH kontynuuje podróż po Pacyfiku. Będzie aktywny jako CE0Z/DL2AH z Robinson Crusoe Island, Juan Fernandez (SA-005) w okresie 18 marca - 7 kwietnia. Praca głównie RTTY i SSB w pasmach 40 - 10 metrów. Ulli używa transceiwera FT-897 i anteny typu Windom. QSL via DL2AH.

EL, Liberia - Bruno HB9BEI i Chris HB9AUZ będą aktywni jako EL8BK (CW i emisje cyfrowe) oraz EL8CB (CW). Bruno przyjechał do Liberii 16 marca, Chris dołączy 30 marca. Pobyt potrwa miesiąc/Praca na pasmach będzie możliwa w wolnym czasie.

FJ, St. Barthelemy - Patrick F6CMH pracuje z St. Barthelemy (NA-146) jako FJ/F6CMH w okresie 13 - 22 marca. Praca w pasmach 40 i 20 metrów, emisją SSB. QSL via F6CMH.

FJ, St. Barthelemy - członkowie RZS Amateur Radio Club (W2RZS) będą aktywni jako TO5RZ w okresie od 25 marca do 1 kwietnia. Zapowiadają pracę w pasmach 160 - 10 metrów, emisjami CW, SSB i RTTY. W wyprawie wezmą udział Bob WB2NVR, Mike WA2VQW, Bob N2DVQ i Adam N2DHH. QSL via W2RZS.

9X, Rwanda - międzynarodowa grupa krótkofalowców pracuje pod znakiem 9X0R do 27 marca. Praca odbywa się w pasmach 160 - 10 metrów, emisjami CW, SSB i RTTY. QSL via EA5RM. Więcej informacji można znaleźć na stronie WWW <http://www.9x0r.com/>.

FR/G, Glorioso Islands - początkowo wyprawa była planowana na maj 2005, ale była dwukrotnie odkładana w czasie. Jednak mimo to organizatorzy nie zrezygnowali z planów zrealizowania DXpedycji. Didier F5OGL ostatnio poinformował, że wyprawa może zacząć się 5-9 maja 2008 i może potrwać kilka tygodni. W zespole operatorów znajdują się: F5OGL (Kierownik Wyprawy i QSL Manager), F5CQ (Webmaster), F5CW (kontakty ze sponsorami i sprawy techniczne), F5CWU (komputery, oprogramowanie, anteny), F5PTM (szef zespołu, kierownik CW), F5IRO (operator CW), 5U5U (kierownik SSB), TT8SS (operator CW/SSB), F5PRU (operator sieci INMARSAT).

Odpowiednie zezwolenia, wydane przez władze cywilne i wojskowe wyprawa już posiada. Sponsorem wspierającym DXpedycję jest

Clipperton DX Club. Czas trwania wyprawy i dokładne informacje dotyczące znaku, sposobu pracy itp. będą podane, kiedy tylko te informacje będą znane.

JD, Minami Torishima (OC-073) - Masa JA6GXX będzie ponownie aktywny jako JD1BMM, tym razem w okresie od 17 marca do 7 kwietnia. Na pasmach będzie pracował tylko w wolnym czasie. Praca na falach krótkich, emisjami CW, SSB i cyfrowymi. QSL via JD1BMM.

T8, Palau; V6, Micronesia - członkowie Yamato Club (JA1ZEK) będą pracować z Yap Island (OC-012) w okresie 9 - 16 kwietnia. Aktywni będą Sasi JA1KJW (V63JQ), Mat JA1JQY (V63JY) i Kuni JA8VE (V63VE). Cała trójka następnie przeniesie się na Palau (OC-009), skąd będą aktywni od 16 do 19 kwietnia jako T88KJ (JA1KJW), T88VE (JA8VE) i T88JY (JA1JQY). Praca na falach krótkich, emisjami CW, SSB i RTTY. QSL dla T88VE via JA8VE. QSL dla V63VE via JF1OCQ. Dla pozostałych znaków QSL via znaki domowe operatorów przez biuro lub direct.

YJ, Vanuatu - Trent VK4TI, Tony VK3TZ i Laurie VK4VCC będą aktywni jako YJ0AX z New Hebrides (OC-035) w czasie CQ WW WPX SSB Contest (29 - 30 marca).

ZS8, Marion Island - Petrus ZS6GCM, który ostatnio był aktywny z Bouvet jako 3Y0E, zapalił się bardzo do DXpedycyjnego nadawania i nie trzeba było długo czekać na efekty. Petrus będzie aktywny pod znakiem ZS8T z Marion Island (numer 6 na liście Most Wanted 2007 opublikowanej przez *DX Magazine*). DXpedycja będzie miała miejsce w maju 2008. Tym razem Petrus ma więcej czasu na zaplanowanie pracy i ma także багаж doświadczeń wyniesiony z pracy jako 3Y0E. W organizacji wyprawy pomaga cały zespół: Rhy ZS6DXB (kontakty z mediami i pomoc logistyczna), Don N1DG (pomoc finansowa i logistyczna), Tom N4XP (pomoc finansowa), Emil LZ3HI (QSL manager), Christian DL6KAC (strona internetowa), Col MM0NDX (strona internetowa), Stan SQ8X (strona internetowa i opracowanie grafiki ZS8.net).

Na stronie internetowej <http://zs8t.net/>, bardzo pięknie i przejrzyście zaprojektowanej, już w tej chwili można dokonać subskrypcji biuletynu informacyjnego.

Wyprawa ZS8T uzyskała strategicznych sponsorów, którymi są ICOM America (IC7000), Spiderbeam (5 band HD Yagi), NCDXF (fundusze na zakup wzmacniacza mocy Ameritron AL80 oraz anteny SteppIR Vertical), Tigertronics (Signalink USB digital interface), Emil LZ3HI z Gold Print Services (druk kart QSL i obsługa QSL). Ponadto finansowymi sponsorami wyprawy są INDEXA, GDXF, GMDX, EUDXF, Chiltern DX Club, Clipperton DX Club, 5B4WN.com, David Topp W5BXX, Mile Hi DXA, Aurum Telemedia, Funkamateur, Passau DX Club, Danish DX Group, DXXE oraz EUDXF. Kolejni sponsorzy są bardzo mile widziani.

Petrus ZS6GCM w tej chwili intensywnie trenuje, aby w czasie poracy jako ZS8T, jak najefektywniej pracować na pasmach, a zapowiada aktywność w pasmach 160, 80, 40, 30, 20, 17, 12 i 10 metrów, emisjami SSB, CW i RTTY. Na stronie wyprawy w czasie operacji planowane jest umieszczanie zdjęć i filmów wideo z wyspy.