



CQDX

Biuletyn SPDXC Klubu Nr 75-76/2002 (czerwiec/lipiec)

Komunikat z posiedzenia Zarządu SPDXC

W dniu 6.07.2002 w Warszawie w gościnnym domu Jacka SP5DRH odbyło się kolejne zebranie zarządu SPDXC-Stowarzyszenie Miłośników Dalekosiężnych Łączności Radiowych.

W posiedzeniu uczestniczyli: SP5CCC, SP5DRH, SP5GRM, SP7CVW, SP8FNA, SP5ELA. Nieobecni i usprawiedliwieni: SP6AYP, SP3FYM.

XXXIII Zjazd SPDXC

Nadchodzący Zjazd SPDXC jest już XXXIII kolejnym spotkaniem członków SPDXC, ale też i Zjazdem Stowarzyszenia. Zarząd postanowił, że będzie to zjazd o mniejszej ilości spraw formalnych a bardziej poświęcony sprawom towarzyskim, wymianie informacji, samokształceniu.

W związku z wprowadzeniem elektronicznego programu do prowadzenia Współzawodnictwa Członkowskiego SPDXC w programie zjazdu zaplanowana została multimedialna prezentacja nowego oprogramowania.

Zaplanowano ponadto dyskusję dotyczącą zasad przydziału znaków kontestowych. Zarząd zobowiązał Kolegę Zbigniewa SP5GRM do zebrania propozycji w tej sprawie ich opracowania i przedstawienia wniosków uczestnikom zjazdu celem ostatecznego opracowania stanowiska SPDXC w tej sprawie.

Kolega Zbigniew SP5GRM przygotuje również propozycje zasad klasyfikacji stacji ze znakami kontestowymi w zawodach SPDXC Contest.

Dla opracowania tych ważnych zagadnień Kolega Zbigniew SP5GRM został upoważniony do zasięgnięcia opinii czołowych polskich kontestmanów.

Stanowisko SPDXC w obu powyższych sprawach przedstawione zostanie Managerowi Sportowemu PZK Koledze Janowi SP2BMX.

W czasie zjazdu SPDXC, Jacek SP5DRH przedstawi też prezentację z jego wyprawy JW0PK.

Planowane jest ponadto przyjęcie zmian w dyplomach wydawanych przez SPDXC a wynikających z powstania Stowarzyszenia SPDXC. Zgodnie z wcześniejszą uchwałą zarządu w czasie zjazdu głosowana też będzie ważna sprawa przystąpienia naszego stowarzyszenia do PZK w charakterze członka wspierającego.

Apel

Zarząd zwraca się z apelem o przygotowanie na nadchodzący zjazd SPDXC projektów nowego logo SPDXC Stowarzyszenie. Zjazd dokona wyboru najlepszego projektu.

WRTC 2002

Zarząd SPDXC 10.06.2002 podjął decyzję o dofinansowaniu wyjazdu drużyny PZK (SP3RBR, SP8NR) na WRTC 2002.

Środki w wysokości 1000zł zostały przekazane na konto ZG PZK. Rozliczenia tych środków dokona zjazd SPDXC 2002.

Zarząd SPDXC zwraca się do wszystkich członków SPDXC oraz wszystkich polskich krótkofalowców do aktywnego udziału w zawodach IARU/WRTC 2002.

W tym roku w zawodach WRTC biorą udział dwie polskie ekipy: SP3RBR/SP8NR i ekipa z "wild card": SP2FAX/SP7GIQ.

Ustalono, że do RBI zostanie przekazana informacja dotycząca zawodów IARU.

Ustalono, że zostanie również poinformowany SP6CDK na 3.749,5.

Ustalono, że SP5CCC w niedzielę 14.07.2002 na częstotliwości 3.790, o godz. 11:00 poda informacje o pracy stacji SN0HQ i stacjach ekip polskich WRTC.

Komputerowa Baza SPDXC

Zarząd informuje, że jest przygotowana komputerowa baza danych umożliwiająca prowadzenie Współzawodnictwa Członkowskiego SPDXC.

Na dzień dzisiejszy w bazie znajdują się elektroniczne zgłoszenia 32 stacji. Powstał szczegółowy dokument wyjaśniający zasady korzystania z nowego programu. Zostanie on umieszczony na komputerowej stronie SPDXC oraz szczegółowo omówiony w czasie zjazdu w Pieczyskach k. Koronowa.

Sprawy PLC

Zarząd zapoznał się z aktualnym stanem ochrony pasm amatorskich przed zagrożeniami, jakie niesie PLC. Prezes przedstawił wyniki sesji poświęconej tej sprawie. Sesja miała miejsce w czasie Ham Radio 2002 we Friedrichshafen.

Sprawy finansowe

W związku z uzyskaniem osobowości prawnej przez SPDXC, Zarząd wyraża nadzieję, że Koledzy, którzy wielokrotnie deklarowali wolę przekazania darowizn w celu wsparcia SPDXC zrealizują te obietnice, gdyż nabycie osobowości otwiera taką drogę.

Skarbnik SPDXC Kolega Jerzy SP7CVW przedstawił stan finansów SPDXC. Wg stanu na dzień 4lipca 2002 roku na koncie Stowarzyszenia znajduje się kwota 1444, 58 zł.

Zarząd zatwierdził decyzję przekazania kwoty 520 zł na wydruk wyników Interkontest 2000 i na puchary Interkontest 2000.

Tomasz Ciepeliowski SP5CCC

Komunikat Zarządu SPDXC z dnia 11 czerwca 2002

Zgodnie z uchwałą nr 1 XXXII Zjazdu SPDXC, zarząd SPDXC podjął decyzję o dofinansowaniu wyjazdu drugiej ekipy PZK na WRTC2002. Kwota 1000 złotych zostanie przekazana na konto ZG PZK, gdzie już znajdują się środki przekazane na ten właśnie cel.

Zgodnie z ustaleniami, rozliczenia przekazanej przez SPDXC kwoty dokona na Zjeździe w Pieczyskach kierownik ekipy polskiej - Jan Gimiński SP2BMX.

Zarząd SPDXC składa podziękowanie wszystkim Kolegom, którzy wsparli przygotowania do wyjazdu materialnie jak i przede wszystkim wkładem pracy.

Obu naszym ekipom życzymy udanego startu w mistrzostwach a wszystkim polskich krótkofalowców zachęcamy do aktywnego wsparcia naszych zawodników.

Prezes SPDXC

Tomasz Ciepeliowski SPDXC

To nie była antena policyjna!

W czasie kilku krótkich podróży do Londynu nie miałam nigdy okazji spotkać żadnego krótkofalowca, nie widziałam też żadnych anten w tym mieście. Nie czyniłam większych starań ku temu, ale niejednokrotnie myślałam jakby to było fajnie „zapracować” z G. Tego jeszcze nie robiłam w swojej krótkofalarskiej karierze.

Jednakże ostatnia wizyta pod koniec maja br. w Londynie, kiedy to razem z mężem zwiedzaliśmy angielskie zabytki dała mi w końcu satysfakcję pod tym względem – byłam mile zaskoczona. Rankiem, w sobotę 1 czerwca, kiedy w czasie wreszcie dla mnie wolnym od zajęć służbowych, wybraliśmy się do Windsoru, aby zwiedzić królewską rezydencję, zobaczyłam pierwszą angielską antenę amatorską!



Mówiąc prawdę, zauważył ją mój mąż, ale za to ja zauważyłam po chwili drugą. Podekscytowana, zapytałam o tę antenę pierwszą napotkaną osobę z obsługi – pani, z ubioru wyglądająca na osobę pełniącą ważne funkcje nadzoru nad turystami, stwierdziła autorytatywnie, że to na pewno antena policyjna. Nie daliśmy za wygraną – to przecież był amatorski beam krótkofalowy! Pani była jednak uparta.



Nie omieszkaliśmy zrobić zdjęcia i poszliśmy dalej, tylko kilka kroków. I coś widzę – druga antena! To nie może być policja! Idziemy dalej –przez bramę i.... To co zobaczyliśmy przeszło nasze najśmielsze oczekiwania – duży, biały namiot, kilka anten na różne pasma – KF, 50 MHz, UKF. I tablica, oczywiście w języku angielskim – „GB50 – stacja pracująca z okazji Golden Queens Jubilee”. Nie mogłam przejść obok tego namiotu obojętnie....



Przedstawiliśmy się, poznaliśmy kilku krótkofalowców – znaków niestety nie pamiętam i w końcu trafiłam do kierownika całej imprezy – Tima G4VXE. Krótka rozmowa oparta na zaufaniu – nie mieliśmy nawet paszportów ze sobą – i po wprowadzeniu danych do komputera, zasiadłam do mikrofonu. Anglicy nie mogli zrozumieć, dlaczego koniecznie chciałam pracować w paśmie 20m (myślałam o 14.273 oczywiście), dlatego podjęłam mikrofon, gdy stacja

polska zawołała operatora pracującego na 18 MHz. Potem już nie oddałam mikrofonu, a przynajmniej nie tak od razu.

Pracowałam niecałą godzinę, zrobiwszy niestety tylko trzy łączności z Polską. Znaków nie pamiętam, może Ci koledzy, z którymi wtedy rozmawiałam mi się przypomną? Były chyba dwie stacje z SP6 i jakaś łamana przez 7 z terenowego QTH. Prosiłam nawet o podanie na PR o mojej aktywności, ale skończyło się na tych trzech łącznościach.



Żałowałam bardzo, że to ostatni dzień naszego pobytu w Wielkiej Brytanii. W przeciwnym razie na pewno Jurkowi nie udało by się tak szybko odciągnąć mnie od radia. „Nockę” miałby z głowy!

W międzyczasie wpisaliśmy się nawet do książki gości. Oczywiście najważniejszy dla mnie był mój znak wywoławczy, którego nie omieszkalam wyeksponować najbardziej jak się dało!



Przy tej okazji spotkaliśmy też członków zespołu obsługującego wyprawę D68C. Szkoda, że nie mieliśmy nawet swoich kart QSL. Teraz już zawsze będę miała kilka kart przy sobie.

Stacja GB50 była wspaniale wyposażona, kilka transceiver-ów, urządzenia do pracy na 6 i 2 metrach. Logi prowadzono w oparciu o sieć komputerową, były także informacje z DX-clustera, ale tych chyba nie używano. Dla niejednego krótkofalowca to pewnie chleb powszedni, ale my pierwszy raz widzieliśmy taką stację!



Mówiąc prawdę, to niewiele pamiętam. Ale byłam i pracowałam, i to jest dla mnie najważniejsze!

Wanda SP7IWA

TABELA OSIĄGNIĘĆ NA 9-CIU PASMACH

(prowadzona przez SPDXC/ stan na dzień 30.06.02 r.)

	ZNAK	160	80	40	30	20	17	15	12	10	SUMA
1	SP5EWY	266	309	331	320	333	323	334	317	325	2858
2	SP2FAX	235	304	316	307	325	309	320	301	310	2727
3	SP9PT	135	283	326	305	333	323	332	307	328	2672
4	SP5CJQ	142	256	306	302	331	315	327	306	310	2598
5	SP8AJK	59	291	324	314	334	315	333	303	324	2597
6	SP9FKQ	135	244	303	301	330	316	326	301	308	2564
7	SP9CTT	126	251	314	289	325	298	316	290	293	2502
8	SP3IOE	168	286	319	253	330	267	321	227	301	2481
9	SP4EEZ	167	283	322	267	326	267	315	236	280	2463
10	SP2BMX	115	254	299	292	318	298	307	274	291	2448
11	SP7GAQ	97	245	307	266	325	285	316	273	300	2412
12	SP5ENA	103	275	319	237	331	246	326	221	317	2375

	ZNAK	160	80	40	30	20	17	15	12	10	SUMA
13	SP9IJU	86	237	305	263	327	275	316	255	296	2360
14	SP9TCV	93	242	293	280	302	282	300	253	260	2305
15	SP9WZJ	74	213	293	243	308	302	310	280	280	2303
16	SP2JKC	145	262	303	214	328	206	324	162	287	2231
17	SP7AWG	77	173	265	249	310	293	302	284	275	2228
18	SP2GUC	45	216	275	269	304	275	290	248	257	2179
19	SP2LLW	53	225	241	201	316	264	312	258	281	2151
20	SP6AEG	96	205	246	232	304	262	290	218	264	2117
21	SP8AG	56	203	274	201	320	179	292	201	256	1982
22	SP5PBE	70	242	251	200	281	212	241	171	232	1900
23	SP2MPO	41	123	228	174	304	261	287	196	251	1865
24	SP1MHV	68	224	271	173	282	227	239	152	201	1837
25	SP9BBH	23	146	231	197	295	225	299	185	231	1835
26	SP5BAK	44	212	278	123	319	144	302	117	291	1830
27	SP1JRF	2	202	242	119	314	168	302	151	272	1770
28	SP4GFG	49	155	214	174	276	213	265	169	240	1755
29	SP9CTW	32	133	216	150	280	223	270	198	238	1740
30	SP5GH	146	247	248	210	207	184	180	148	167	1737
31	SP9RCL	48	94	162	153	275	253	255	244	238	1722
32	SP5ANX	25	133	217	176	246	219	245	225	222	1708
33	SP6CDP	14	106	209	195	265	225	268	188	228	1698
34	SP5DIR	31	185	250	161	281	164	264	101	242	1679
35	SP6HEQ	56	251	260	89	295	150	268	122	186	1677
36	SP5ES	59	159	207	115	288	142	285	85	275	1615
37	SP6CIK	4	111	235	202	283	190	264	148	174	1611
38	SP7EJS	36	112	217	150	263	239	236	167	177	1597
39	SP5KP	43	184	182	93	275	196	265	117	217	1572
40	SP5ELA	60	200	225	180	249	181	205	110	160	1570
41	SP7IWA	37	124	179	140	272	218	216	161	180	1527
42	SP8GSC	33	130	236	103	271	125	276	112	238	1524
43	SP9AQY	0	125	170	180	225	215	220	185	200	1520
44	SP8GMU	56	113	163	15	301	198	273	192	208	1519
45	SP2PMO	91	199	259	63	297	64	289	22	232	1516
46	SP7HQ	40	126	168	182	244	194	206	166	190	1516
47	SP6BEN	80	109	183	169	248	140	234	117	198	1478
48	SP9UH	34	96	182	168	251	169	235	149	188	1472
49	SP3FYM	31	95	147	138	214	201	200	184	203	1413
50	SP9HWN	25	152	199	73	294	83	282	32	261	1401
51	SP2SCG	55	78	142	128	223	191	219	131	159	1326
52	SP2FOV	99	157	210	81	252	73	213	48	165	1298
53	SP9CV	35	141	179	108	271	81	183	87	157	1236
54	SP7ICE	31	110	156	125	145	172	191	135	139	1204
55	SP7LZD	31	119	150	48	249	129	213	106	157	1202
56	SP6NIC	44	93	191	82	259	96	227	57	143	1192
57	SQ8BGJ	15	50	59	64	235	152	227	147	206	1155
58	SP8MI	57	99	117	119	209	116	166	67	119	1069
59	SP5ULD	20	85	102	0	222	91	182	85	210	997
60	SP5DZE	8	86	129	36	168	38	161	9	139	774
61	SP3WVL	25	46	71	0	138	88	148	56	94	666
62	SP8VJV	0	28	65	0	124	41	164	95	148	665
63	SP8TDE	35	40	22	0	147	55	195	84	67	645
64	SQ9DXN	0	58	116	55	142	24	94	63	58	610
65	SQ1EIX	0	56	69	50	101	71	77	71	45	540
66	SP30L	5	41	43	2	108	37	123	20	99	478
67	SP8AQA	23	39	43	0	142	9	100	1	73	430

Tabela obejmuje ilości krajów na poszczególnych pasmach z uwzględnieniem następujących warunków:

- kraje według aktualnej listy DXCC /bez deleted/
- stacje uznane przez DXCC
- kraje potwierdzone kartami QSL

SP5EWY Ryszard Tymkiewicz

ul.Gołkowska 1 D

05-502 Gołków

e-mail: rtym@ippt.gov.pl

SP DX Contest 2002 – wstępne podsumowanie

Minęło już 3 miesiące od naszych zawodów. Jak zwykle budzą one emocje u startujących. Przed samymi zawodami odbyła burzliwa dyskusja nt. stosowania znaków contestowych. Myślę, że zwolennicy znaków contestowych znajdują argumenty do zmiany tego punktu regulaminu i najbliższy zjazd SP DX Klubu podejmie stosowną uchwałę.

Należy podziękować za rozsyłanie informacji o zawodach przez Kolegów do swoich znajomych z pasm, a szczególnie Andrzejowi SP2DNI, który wysłał około 200 e-mail'i. Te działania były bardzo skuteczne, o czym może świadczyć 31 procentowy wzrost udziału stacji zagranicznych.

Zmienił się też adres e-mail, na który uczestnicy wysyłali swoje logi elektroniczne. Pomimo

najgorszych przeczuć informacja ta dotarła do większości startujących i ponad 800 logów otrzymaliśmy na nowy adres. Sprawdził się znakomicie serwer Ariadna, na którym są konta poczty elektronicznej ZG PZK. Dzięki temu kilkadziesiąt źle zaadresowanych logów trafiło poprzez Czesława SP2UKB na właściwy adres.

Rok 2002 był pierwszym rokiem stosowania formatu Cabrillo w logach elektronicznych za SP DX Contest i zdecydowanej rekomendacji logu Tadeusza LA0FX. Takie podejście pozwoliło na nabranie doświadczeń w obróbce logów w tym formacie i znacznej oszczędności czasu komisji zawodów.

Poniżej zamieszczam tabelę z wybranymi danymi statystycznymi za SP DX Contest 2001 i 2002:

	Rok 2001	Rok 2002	% w porównaniu do roku poprzedniego
Ilość uczestników	1238	1388	12,1%
Ilość uczestników z SP	708	692	-2,3%
Ilość uczestników z zagranicy	530	696	31,3%
Ilość logów papierowych	627	480	-23,4%
Ilość logów elektronicznych	601	908	51,1%
Ilość krajów	67	67	0,0%
Check log	176	99	-43,8%
Łączna ilość QSO	192496	255346	32,7%

Jak z zestawienia widać nastąpił wzrost ilości uczestników o 12% w porównaniu do roku poprzedniego. Stało się to za sprawą znacznego wzrostu (31%) uczestników zagranicznych.

Ta znaczna liczba stacji zagranicznych i dobre warunki propagacyjne na wyższych pasmach pozwoliły na osiągnięcie znakomitych wyników przez polskie stacje MOMB i SOMB, z których wiele przekroczyło liczbę 1000 QSO. Jak można zauważyć wpłynęło to również na 33% wzrost łącznej liczby QSO przeprowadzonych w zawodach. Pozytywnym zjawiskiem jest coraz powszechniejsze stosowanie logów elektronicznych i zmniejszanie się ilości dzienników papierowych. Myślę, że w 2003 roku liczba logów elektronicznych przekroczy 1000.

Ciekawym zjawiskiem jest znaczny spadek logów przesyłanych do kontroli.

Negatywnym zjawiskiem jest 2% zmniejszenie się liczby stacji polskich. Czy SP DX Klub liczący około 710 członków i blisko 40 oddziałów terenowych jest stać na zmobilizowanie do udziału w zawodach tylko 700 uczestników? Z tego faktu należy wyciągnąć odpowiednie wnioski. W 2003 roku będziemy obchodzili 70 rocznicę naszych zawodów. Najlepszym sposobem jest liczny w nich udział stacji polskich.

Z przykrością należy też stwierdzić, że większość członków SP DX Klubu nie podaje tego w logu. Czyżby się wstydziło przynależności lub jest to lenistwo?

Przewodniczący Komisji Zawodów SP DX Contest
Leszek SP6CIK

Wybrane komentarze nadesłane przez uczestników SP DX Contest 2002

*Thank's so much for nice contest! Hope to meet your in next year! 73! & SHALOM **Ruslan (Ros) Bunyat-Zade 4Z5LA (ex:UD6DFA;4K7FA;UT7FA)***

*Przygotowałem na konkurs anteny na działce obok domu - niestety aura nie pozwoliła na ich wykorzystanie. Pracowałem więc wyłącznie na antenie delfie z 80 m. Kiepsko - lecz i tak jestem zadowolony, że zaznaczyłem swój udział. Pozdrawiam serdecznie! **Adam sp8tjk***

It was my first time entering the SP test. Very fine an enjoyable contest. Lots of SP stations on both CW and SSB

*but didn't quite get the 16 multiplier. See you again next year, thanks for the fb contest!!! Best 73. **Helmus pa0als***

*Dear Leshek, thank you for your care and sorry for the problems with my log. I didn't read the instruction carefully and didn't generate Cabrillo file. PRINTLOG did the job. LA0FX program works perfectly! Thanks. Best regards, **Arvydas, LY200***

*Hi, the contest was fine, I hope the logs are readable. 73s de **ik8und***

Great activity. Still part time for me, but I had many good hours. 73 Chas. K3WW

Hello dear friends Again very happy working your Contest. Conditions was not good and QRN strong, difficulty the listen in low bands. Congratulations to all and I hope to work a lot of SP stations in our first edition of the GACW DX Contest. Best 73 es DX de **Tito, LU7EE**

Zawody te uważam za udane dla uczestników i organizatorów ze względu na liczne uczestnictwo krajowe i zagraniczne, niezłe warunki propagacyjne oraz dobre przygotowanie organizacyjne w postaci ładnego wydawnictwa wyników zawodów z 2001r. i nowego regulaminu dla tegorocznej ich edycji. Pozdrowienia dla organizatorów i najlepsze 73's. **Czesław - SP6ALE**

Serdeczne Pozdrowienia dla całego zespołu PZK.... Vy 73! **Andrzej DL4DCD**

Thank you for sponsoring this contest for so many years. I enjoy it very much. SP participation is outstanding. 73,

Eldon, W1END

VERY BAD CONDITIONS ON 15 AND 10 METERS..... 73's **mike f5in**

With best wishes to all members of SPDX **Basappa/VU3BKY**

Bardzo dziękuję za aktywność na pasmach. Przesyłam serdeczne 73 de **Zbig / Frank - 7J6AAK/2**.

Thank you for sponsoring the contest, it was much fun! 73, **George - Ku3o**

Natrętni goście zepsuli wieczór w sobotę i rano w niedzielę. A warunki były niezłe! Dużo stacji bardzo głośnych i jeszcze więcej na poziomie szumów. **NO9E**

LESS SP STATIONS THEN LAST YEAR. IT IS A PITY. COULD ONLY WORK 17 HOURS BECAUSE OF THE FAMILY PROBLEMS. **UA9CDC**

Zestawienie ilości uczestników z poszczególnych krajów w SP DX Contest 2002 (nazwa kraju, ilość dzienników)

POLAND	692	INDONESIA	3
EUROPEAN RUSSIA	73	NEW ZEALAND	3
UKRAINE	63	PORTUGAL	3
ASIATIC RUSSIA	61	SLOVENIA	3
JAPAN	59	AUSTRIA	2
UNITED STATES OF AMERICA	56	BOSNIA & HERCEGOVINA	2
GERMANY	49	IRELAND	2
CANADA	26	ISRAEL	2
CZECH REP.	20	KALININGRAD	2
ITALY	18	KIRGHIZIA	2
ROMANIA	18	SARDINIA	2
BULGARIA	17	SINGAPORE	2
BELARUS	14	TAIWAN	2
LITHUANIA	14	TURKEY	2
BELGIUM	12	VENEZUELA	2
FRANCE	12	ARUBA	1
NETHERLANDS	12	BOLIVIA	1
SLOVAK REP.	12	CHAD	1
CROATIA	11	CHILE	1
SWEDEN	10	COLUMBIA	1
SWITZERLAND	9	COSTA RICA	1
ARGENTINA	8	EAST MALAYSIA	1
LATVIA	8	GREECE	1
SPAIN	8	KUWAIT	1
AUSTRALIA	7	MACEDONIA	1
YUGOSLAVIA	7	PHILIPPINES	1
BRAZIL	6	SCOTLAND	1
ENGLAND	6	SOUTH KOREA	1
FINLAND	5	SOUTH SHETLAND IS	1
KAZAKHSTAN	5	TURKMENISTAN	1
NORWAY	5	URUGUAY	1
HUNGARY	4	UZBEKISTAN	1
DENMARK	3		
ESTONIA	3	/MM STATION	1
INDIA	3		

Redakcja:

Tomasz Barbachowski SP5UAF, Żeromskiego 10, 05-070 Sulejówek, e-mail: tomek@sp5zcc.waw.pl

Zygmunt Szumski SP5ELA, P.O. BOX 27, 01-900 Warszawa 118, e-mail: zygi@internet.pl

Antoni Kubicki "Kuba" SP5BB, Miklaszewskiego 5 m 71, 02-776 Warszawa, (dystrybucja wersji "papierowej" Informatora CQDX)

Home Page SPDXC: <http://www.sp5pbe.waw.pl/SPDXC/index.html>

Mirror www: <http://www.spdxc.rf.pl/>