



**KOMUNIKAT Polskiego Związku Krótkofalowców
NR 5/2017 z dnia 01. lutego 2017 r.**

Witamy wszystkich Słuchaczy oraz Czytelników naszych cotygodniowych komunikatów. Poniżej najnowsze informacje z minionego tygodnia.

1. PW-sat2 polski satelita studencki

Trwają dalsze prace nad satelitą studenckim PW-SAT2. W zespole pracuje dwójka krótkofalowców – liderka Inna SQ5PUI koordynator projektu i Kamil SQ5JRN (członek OT73).



Kamil SQ5JRN napisał: „Jesteśmy w trakcie uruchomienia i testów OBC (komputera pokładowego) i modułu komunikacji. Są to elementy, które docelowo mają znaleźć się w Pwsat2.

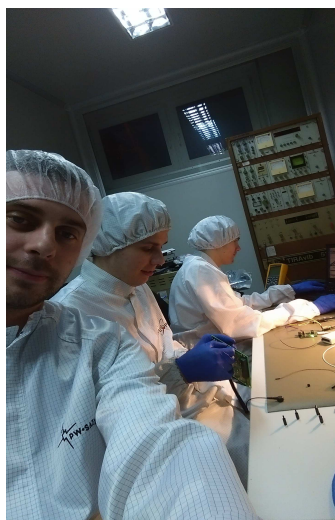
Pracujemy w cleanroomie w celu skomunikowania ze sobą obu podzespołów. W planie są próbne sesje łączności i pomiary RF radia.

W weekend przyjeżdża firma, z którą współpracujemy (future procesing)



w celu oprogramowania komputera pokładowego. Wczoraj udało się doprowadzić do skutecznej komunikacji między radiem, a symulowanym komputerem - radio nadało ramkę ('Usta' PW-sat2'a działają, dziś udało się skomunikować z lotną wersją radia satelity). Dziś dalsze testy radia. Wszystko wygląda dobrze :)

* Satelita PW-SAT2 to satelita studentów Politechniki Warszawskiej, który przetestuje system deorbitacji małych satelitów i przeprowadzi kilka innych studenckich eksperymentów. Jest to jeden z najambitniejszych projektów studenckich w Polsce oficjalnie rozpoczął się w 2013 roku, jednak pierwsze prace i koncepcje kształtowały się już kilka lat wcześniej, kiedy pracowano nad jego poprzednikiem - PW-Satem (umieszczonym na orbicie 13 lutego 2012 roku). Pracujący nad PW-Satem2 członkowie Studenckiego Koła Astronautycznego zdecydowali, że będzie on małym satelitą zbudowanym w standardzie CubeSat 2U (czyli dwukrotnie większym, niż PW-Sat) i przeprowadzi na orbicie kilka ciekawych eksperymentów.



Na zdjęciach: Inna SQ5PUI i Kamil SQ5JRN, na drugim zdjęciu w „Cleanroomie”.

Linki: <http://pw-sat.pl/> Wikipedia: <https://pl.wikipedia.org/wiki/PW-Sat2>

VOT PZK: <https://vot.pzk.org.pl/97-prace-techniczne/projekty-satelitarne/pw-sat2/206-pw-sat2>

Na podstawie relacji SQ5JRN i danych własnych.

ZYGI SP5ELA



2. Zawiadomienie

Zarząd Oddziału PZK w Toruniu (OT-26) zawiadamia, że Walne Zebranie Sprawozdawczo-Wyborcze Oddziału, odbędzie się w dniu **19 marca 2017 roku** (niedziela) w Wąbrzeskim Domu Kultury w Wąbrzeźnie przy ul. Wolności 47. Początek zebrania o godzinie **10.00** (pierwszy termin) lub **10.15** (drugi termin). Proponowany porządek zebrania:

- powitanie gości i uczestników zebrania
- wybór przewodniczącego zebrania i protokółantów
- przyjęcie porządku obrad
- wybór komisji mandatowej, wyborczej, uchwał i wniosków
- sprawozdanie Zarządu Oddziału
- sprawozdanie Komisji Rewizyjnej Oddziału
- dyskusja
- głosowanie nad absolutorium ustępującego zarządu
- przedstawienie regulaminu wyborów
- przyjmowanie kandydatur do zarządu i komisji rewizyjnej
- wybór komisji skrutacyjnej
- wybory zarządu i komisji rewizyjnej
- dyskusja
- ogłoszenie wyników wyborów
- przerwa na obiad i ukonstytuowanie się nowego zarządu i komisji rewizyjnej
- wystąpienie nowo wybranego prezesa zarządu
- dyskusja
- przyjęcie uchwały zebrania
- zakończenie zebrania

Zebranie będzie również okazją do odświeżenia starych znajomości, poznania nowych Koleżanek i Kolegów oraz wymiany kart QSL. Serdecznie zapraszamy. Zarząd OT-26.

Info: Waldek SP2EUI

3. 30. lecie SP8ZIV

Komenda Hufca ZHP w Jarosławiu oraz Zarząd Jarosławskiego Oddziału PZK zapraszają do udziału w akcji dyplomowej z okazji 30. rocznicy powstania Klubu Krótkofalowców przy Komendzie Hufca ZHP w Jarosławiu.

Info. SP8AUP

4. Ham Radio Friedrichshafen 2017

Przekazuję informację o tegorocznym Ham Radio Friedrichshafen 2017. W tym roku - jak poniżej - odbędą się one w dniach 14-17.07.2017 r.

Marek SP3AMO

----- Original Message ----- **From:** 'Ulrich Mueller' mueller1@staff.uni-marburg.de

[\[IARUR1HF\]](mailto:IARUR1HF)

To: IARUR1HF@yahoogroups.com **Sent:** Monday, January 30, 2017 3:01 PM

Subject: [IARUR1HF] Date of Ham Radio 2017 now mid July



For those who are used to visit Ham Radio in Friedrichshafen, please note and spread in your bulletins or magazine:

Unlike in the previous years, the Ham Radio will take place from 14 - 16 July 2017; not at last weekend of June like in the years before.

73 Ulrich (Ulli)
DK4VW

5. SPCM 2016 – wyniki końcowe

Zakończyła się kolejna edycja współzawodnictwa w zawodach krajowych - SP Contest Maraton 2016, prowadzona pod patronatem wiceprezesa PZK, Tadeusza SP9HQJ.

Podstawowym celem współzawodnictwa jest wyłonienie operatorów reprezentujących wysoki poziom sportowy. SPCM prowadzony jest według regulaminu zamieszczonego na portalu PZK, w zakładce współzawodnictwa. We wszystkich kategoriach sklasyfikowano ponad 1000 znaków. Część z nich nie spełniła wymogów regulaminowych i nie znalazła się w końcowej klasyfikacji. W wynikach końcowych znalazły się stacje które brały udział w minimum pięciu (stacje QRP czterech) zawodach, danej kategorii.

Najlepsze stacje w poszczególnych kategoriach:

SO CW – 149/35 (ilość startujących/ilość sklasyfikowanych):

1. SP4W, 2. SP1AEN, 3. SP2MHD

SO MIXED – 143/15

1. SQ9E, 2. SP2XX, 3. SP3MEP

SO SSB – 393/54

1. SP9IEK, 2. 3Z3AHK, 3. SP8FB

SO/MO QRP MIXED – 135/17

1. SQ2DYF, 2. SP5XVR, 3. SP6BXM

MO CW – 39/5

1. SP9PSB, 2. SP2KAC, 3. SP4KSY

MO MIXED – 78/9

1. SP9ZHR, 2. SP3KWA, 3. SP4KCF

MO SSB – 82/8

1. SP8PRL, 2. SP4KHM, 3. SP9KUP

Współzawodnictwo oddziałów PZK:

Olsztyński OT 21, 2. Śląski OT 6, 3. Warszawski OT 25

Gratulujemy zajętych miejsc oraz zapraszamy do udziału we współzawodnictwie SPCM 2017.

Komisja współzawodnictwa: Krzysztof SP1MGM, Grzegorz SQ9E, Kazimierz SP9GFI.

Link do wyników:

https://pzk.org.pl/download/public/wspolzawodnictwa/sp_contest_maraton/2016/wspolzawodnictwo-SPCM-2016-wyniki-koncowe.pdf

Informacja: SP9GFI



6. IV Sympozjum Gajów 2017

Informuję, że w dniach 8 - 11.06.2017r w Gajowie, odbędzie się IV Sympozjum Integracyjne "Radiokomunikacja Amatorska w Europie" - Gajów 2017.

Jednocześnie odbędzie się I Walne Zgromadzenie Członków Ogólnopolskiego Klubu Krótkofalowców "SP UKF" w dniu 10.06.2017 r. o godz. 15:30.

Wstępne informacje: <http://ra-ukf.iq24.pl/default.asp?grupa=228221&temat=440389>

Termin płatności: 31-03-2017 r. /decyduje kolejność wpłat/.

Pozdrawiam!

73! Staszek SP6MLK

7. Top Activity UKF

W załączniku nr 2 do niniejszego komunikatu przedstawiamy wyniki współzawodnictw UKF - "To Activity UKF" za rok 2016.

Info. SP6MLK

8. Lutowe QTC

Lutowe wydanie eMK QTC dotrze do Czytelników już jutro, czyli 1 lutego br.

Punktualnie, bo takie są uroki poczty elektronicznej. A numerze jak zwykle dużo wiadomości o charakterze sportowym, głównie międzynarodowych.

W krótkofalarskim świecie dzieje się wciąż bardzo wiele i warto śledzić przynajmniej najważniejsze wydarzenia. To jest okazja do zdobycia ciekawych dyplomów, czy zaliczenia ciekawej łączności. Zachęcam do udziału w Maratonie Moscow-870 z dwóch powodów: program jest perfekcyjnie przygotowany, a dyplomy jakie oferuje wydawca mają niezwykle piękną szatę graficzną. W eQTC pokazuję niektóre z nich. Wydarzeniami na pasmach będą jak zwykle zawody HF np. CQ W RTTY Contest czy foniczne zawody CQ 160m SSB Contest oraz zapowiadane wyprawy DX. Będzie więc co robić. W lutowym wydaniu m.in.: - Kamczacka wyprawa (Paramuszyr Island), - Krótka o WOŚP, - Dyplom pamiątkowy "25 Lat WOŚP", - Silent Keys, - Regulaminy zawodów międzynarodowych HF, - Kalendarz zawodów krajowych HF & VHF, - Wynik Rocznej Klasyfikacji Generalnej PGA-TEST i PGA-DIGI i przyznane nagrody i wyróżnienia, - SPCC klub miłośników zawodów krótkofalarskich, - Moje wspomnienie o Andrzeju SP6LV, - Z archiwum Adama SP6EBK, - Zwierzaki na kartach QSL, - Dyplomy okolicznościowe programu "Moscow-870", Hi Signals Leniwego Papcia, - ponad 200 uczestników HNY-2017, HF25FIN w 25. Finale WOSP, - SP1EG na Malcie, - HF1977OP z Opola ku pamięci 20. rocznicy powodzi, - TAMA-2017 warsztaty techniczne APRS, - 680 Lat Czerniakowska, - Mistrzostwa Świata HST na Węgrzech, - Zimowa Olimpiada w Kazachstanie, - Krótkofalowcy w zainteresowaniu CIA, - H2017PFO z Europejskiej Stolicy Kultury, - Irlandczycy w Nepalu, - Namibia w CQ WW RTTY Contest, - QRV z NA-018, - W ARRL i nie tylko, - 9M0 Spratly Island DXpedition 2017, - Commander Island w wykonaniu RRC, - Licencję ma 80 lat!, - Leo na Fernando de Noronha, - San Andres w tym miesiącu, - Bouvet Island jeszcze dla 3 OPs, - 7P8EUDXF z Namibii w lutym, - Z KX3 Na Gwadelupę, - Przyszli bohaterowie 3Y0Z, - Dyplomy SP2SV, - The CQ DX Marathon 2017. Życzę miłej lektury i zachęcam do korzystania z Serwisu dostępnego na portalu <http://qtc.suchacz.eu>

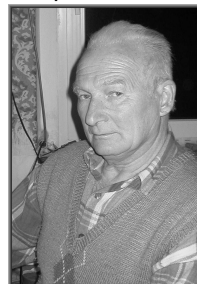
73s de Info: SP2FAP



SP6LV Silent Key

Z ogromnym żalem zawiadamiamy, że 25 stycznia 2017 r., w wieku 86 lat, zmarł Kolega Andrzej de Ostoja Domaradzki, SP6LV. Pogrzeb odbył się 28 stycznia na Cmentarzu Komunalnym ul. Gliwicka w Ziębicach.

Andrzej SP6LV otrzymał licencję w 1957r., był znakomitym radiotelegrafistą (ok. 160 tys. QSO), amatorem DX-ów, miłośnikiem zawodów i dyplomów krótkofalarskich. Był członkiem PZK, należał do SPDX Klubu, SP-OTC, SP-CC, SP-CW, etc. Jako jeden z kilku w Polsce należał do Marine Funker – Klubu DL zrzeszającego byłych radiooperatorów statków morskich. Pomysłodawca Biuletynu MKK. Autor wielu publikacji z dziedziny łączności radiowej oraz motoryzacyjnej.



Panie Andrzeju, niewielu może się poszczycić tak wspaniałą biografią krótkofalarską, a wielu mogłoby wziąć z Pana przykład!

Jego skromność nie pozwalała, aby o coś się upominać, nagrody, pochwały, wyróżnienia. On robił swoje, był krótkofalowcem pełnym sercem i jak mało kto kochał swoje radiowe hobby, mimo iż zły stan zdrowia nie pozwalał mu na tyle, co w minionych latach. Oczywiście zgodnie z Twoim mottem: " nic nie robimy na siłę, to tylko przecież dla przyjemności.. to tylko nasze ukochane hobby".

ANDRZEJU! Zawsze będziemy o Tobie pamiętać a ja nie zapomnę Ciebie nigdy!

Najszczęśliwsze kondolencje dla rodziny.
Ryszard SQ6DGR piszący te słowa.

TNX. TNX. TNX.

Redakcja Komunikatu dziękuje za przesłaną korespondencję oraz materiały: Zbyszkowi SP8AUP, Ryszardowi SQ6DGR, Sylwestrowi SP2FAP, Kazikowi SP9GFI, Stanisławowi SP6MLK, Waldkowi SP2EUI, Kamilowi SQ5JRN.

Materiały do komunikatu na kolejną środę powinny być przesłane nie później niż do wtorku, godz. 15:00. Prosimy je nadsyłać jednocześnie na adresy: sp2jmr@pzk.org.pl, admin@pzk.org.pl. W przypadku przesłania później mogą znaleźć się w następnym środowym komunikacie czyli za tydzień.

Teksty wymagające autoryzacji przed publikacją powinny być dostarczone przynajmniej 24 godziny wcześniej, czyli do poniedziałku, godz. 15:00.

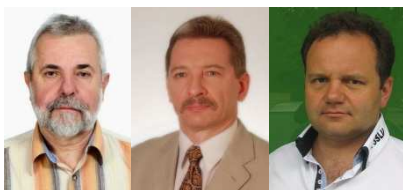
Prosimy nie formatować tekstu, utrudnia to pracę Redakcji przy składaniu całości komunikatu. Redakcja zastrzega sobie prawo do adiuścacji i dokonywania zmian formalnych w materiałach.



Uwaga! Dostarczane do publikacji **zdjęcia muszą mieć opisy oraz informację dotyczącą praw autorskich**. W przypadku wizerunku osób małoletnich wymagana jest zgoda opiekunów ustawowych. Materiał fotograficzny należy dostarczać w postaci plików graficznych niezależnych od opisu tekstowego (osobne pliki).

Autor przekazując swój materiał do publikacji przenosi na Polski Związek Krótkofalowców (zwanego dalej Wydawcą) prawa autorskie do publikacji utworu w formie pisanej oraz jego rozpowszechniania za pomocą innych mediów, np. takich jak poczta elektroniczna i Internet. Tekstów nadesłanych nie zwracamy. Nadesłanie tekstu nie jest równoznaczne z jego opublikowaniem.

Komunikaty sekretariatu ZG PZK są nadawane w każdą środę o godzinie 18:00 czasu lokalnego na częstotliwości 3702,5 KHz +/- QRM.



Redakcja: Piotr SP2JMR, Zygmunt SP5ELA, Jurek SP3SLU – nadający komunikaty środowe PZK.

Załączniki:



Załącznik nr 1- **REGULAMIN DYPLOMU**

„30 LAT KLUBU SP8ZIV”

1. Wydawcą Dyplomu jest Harcerski Klub Krótkofalowców Związku Harcerstwa Polskiego przy Komendzie Hufca im. Czesławy „Baśki” Puzon SP 8 ZIV, 37-500 Jarosław ul. Sienkiewicza 11. Skr. poczt. 127.

2. Celem dyplomu jest promocja miasta Jarosławia oraz upamiętnienie obchodów 30 – lecia działalności na terenie Jarosławia Harcerskiego Klubu Krótkofalowców SP8ZIV.

3. Do dyplomu zalicza się łączności przeprowadzone w okresie od 1 lutego 2017 r. do dnia 28 lutego 2017 r.

4. Do uzyskania dyplomu należy zdobyć minimum **30** pkt.

5. Stacje zaliczane do dyplomu „30 lat Klubu SP8ZIV” oraz ilości przyznawanych przez nie punktów:

Stacja Klubowa SP 8 ZIV – **10 pkt.** – łączność obowiązkowa.

Członkowie Klubu: SP8AUP; SP8AQK; SP8AYL; SP8IE; SP8GHN; SP8GXQ;

SP8GYJ; SP8IQQ; SP8LNO; SP8NAA; SP8RHO; SP8TCQ; SP 8 TJX; SQ8DBE;

SQ8AY; SQ8FEB; SQ8FEC; SQ8HBT; SQ 8 LSY; – **5 pkt.**

UWAGA: Wyżej wymienione stacje mogą rozdawać punkty jako operatorzy stacji klubowej SP8ZIV.

6. Stacja indywidualna która uzyska najwyższą ilość punktów otrzyma **Dyplom**

oraz okolicznościowy **PUCHAR** a kolejne dwie stacje otrzymają „ **ALBUM**

O JAROSŁAWIU ”.

7. Z każdą stacją organizatora można przeprowadzić tylko jedno QSO bez względu na pasmo i rodzaj emisji.

8. Koszt dyplomu – znaczki pocztowe 2 x 2,00 zł.

9. Zgłoszenie na dyplom winno zawierać: imię i nazwisko, znak i adres wnioskodawcy, znak stacji przyznającej punkty, datę i czas przeprowadzenia łączności wraz z obliczoną punktacją. Dołączenie kart QSL dla naszych stacji mile widziane.



Dodatkowe informacje o regulaminie można uzyskać pod adresem elektronicznym ot35@o2.pl.

10. Zgłoszenie należy przesłać na adres:

Klub łączności SP 8 ZIV 37-500 Jarosław, Skr. poczt. 127.

Termin przyjmowania zgłoszeń na dyplom do dnia 10. marca 2017 r.

Kierownictwo Klubu SP8ZIV

Posiadaczy powyższego regulaminu prosimy bardzo o dalsze jego rozpropagowanie.
DZIĘKUJEMY!

Załącznik nr 2.

Kłodzko dnia 21-01-2017 r.

PROTOKÓŁ KOMISJI WSPÓŁZAWODNICTWA

„TOP ACTIVITY UKF – 2016R”

Współzawodnictwo „TOP ACTIVITY UKF-2016R”, miało na celu podsumowanie osiągnięć krótkofalowców pracujących na UKF oraz via EME. Organizator współzawodnictwa to Polski Związek Krótkofalowców, współorganizatorzy: Redakcja „Świat Radio”, Stowarzyszenie Polski Klub UKF oraz Sowiogórski Klub Krótkofalowców SP6YNR.

W współzawodnictwie sklasyfikowano 54 stacje, w tym 3 kobiety oraz 4 juniorów/do 35 lat/. W dwóch kategoriach EME sklasyfikowano 19 stacji. Wynik powyżej 1000 pkt uzyskało 7 stacji, powyżej 500 pkt 16 stacji, a powyżej 100 pkt 40 stacji. Swoje osiągnięcia w 2016 roku poprawiło 10 stacji.

Komisja Współzawodnictwa, po sprawdzeniu arkuszy osiągnięć każdego uczestnika współzawodnictwa, ustaliła kolejność w klasyfikacji generalnej oraz poszczególnych kategoriach.

Nagrody w postaci grawertonów oraz prenumerat miesięcznika „Świat Radio” za trzy pierwsze miejsca w klasyfikacji generalnej oraz dyplomy za dziesięć miejsc w klasyfikacji generalnej i sześć miejsc w klasyfikacjach specjalnych, jak również grawerty za pierwsze miejsca w kategorii „CW,SSB” i „MGM” EME, wręczone



zostaną na IV Sympozjum Integracyjnym „Radiokomunikacja Amatorska UKF w Europie – Gajów 2017”. Termin: 10 czerwiec 2017 r. Godz. 09:00 /sobota/.

Komisja Współzawodnictwa:

1. 3Z6AEF Waldemar - Przewodniczący
2. SP6MLK Stanisław – Sekretarz
3. SP5AHT Andrzej - Członek
4. SP6RW Rafał - Członek

KLASYFIKACJA GENERALNA

„TOP ACTIVITY UKF - 2016R”

Miejsce	Znak	Imię	Ilość pasm	Ilość pkt	Przyrost
1	SP6GWB	Stanisław	12	2186	176
2	SP6MLK	Stanisław	11	1513	37
3	SP4MPB	Marek	6	1478	3
4	SP2MKO	Marek	8	1199	0
5	SP6GZZ	Roman	3	1149	0
6	SP1JNY	Marek	6	1047	173
7	SP2JYR	Ryszard	4	1014	0
8	SP1MVG	Krzysztof	6	816	49
9	SP7DCS	Krzysztof	4	649	0
10	SP2IQW	Michał	2	644	104
11	SP3YM	Stanisław	3	593	0
12	SP5QAT	Piotr	7	589	0
13	SP7RFE	Elżbieta	3	586	0
14	SP5CCC	Tomasz	5	576	0
15	SP5XMU	Tomasz	4	569	17
16	SQ2EEQ	Stanisław	4	552	46
17	SP8UFT	Tomasz	3	493	0
18	SP8WJW	Piotr	4	477	155
19	SP5HEJ	Marek	3	466	0
20	SP6HED	Zdzisław	6	462	0
21	SP1O	Radosław	6	446	0

22	SP1I	Jerzy	4	441	0
23	SP2FAV	Ryszard	3	360	0
24	SP9HWY	Jerzy	2	345	0
25	SP6VGJ	Jacek	4	339	0
26	SP2DDV	Jerzy	5	305	0
27	SP7OGP	Piotr	3	295	0
28	SP3TL	Jurek	6	289	0
29	SP2B	Jan	3	280	0
30	SP3EPX	Bogdan	2	266	0
31	SQ6ELV	Rafał	3	234	0
32	SP3UCA	Andrzej	2	192	0
33	SP2HHX	Włodzimierz	2	191	0
34	SQ6ELF	Paweł	3	182	0
35	SP7BCA	Tomasz	3	118	0
36	SQ9KPA	Bogusław	4	115	4
37	SP8XXN	Andrzej	4	112	0
38	SP6NIC	Marek	3	102	153/0
39	SP7SZW	Jan	2	102	144/0
40	SP6RYL	Roma	5	101	0
41	SQ6EMM	Dawid	4	98	0
42	SP9BSA	Lech	3	90	0
43	SP5TAW	Włodzimierz	3	84	0
44	SP9MRU	Andrzej	4	66	0
45	SP3HIF	Antoni	2	62	0

46	SP7NJV	Andrzej	3	48	0
47	SP6BVR	Stanisław	3	43	0
48	SP6RW	Rafał	2	28	0
49	SQ6OXL	Izabela	4	24	0
50	SQ6OXJ	Janusz	4	23	0
51	SQ6OPG	Paweł	4	21	0
52	SP6OPM	Wiesław	4	20	0
53	SQ5NF	Bartek	3	18	0
54	SP6RLN	Franciszek	2	6	0

WSPÓŁZAWODNICTWO „TOP ACTIVITY UKF-2016R”

KLASYFIKACJE SZCZEGÓŁOWE

Kategoria”KLASYFIKACJA GENERALNA”

Miejsce	Znak	Imię	Ilość pasm	Ilość pkt	Przyrost
1	SP6GWB	Stanisław	12	2186	176
2	SP6MLK	Stanisław	11	1513	37
3	SP4MPB	Marek	6	1478	3
4	SP2MKO	Marek	8	1199	0
5	SP6GZZ	Roman	3	1149	0
6	SP1JNY	Marek	6	1047	173
7	SP2JYR	Ryszard	4	1014	0
8	SP1MVG	Krzysztof	6	816	49
9	SP7DCS	Krzysztof	4	649	0
10	SP2IQW	Michał	2	644	104

Kategoria "NAJLEPSZA KOBIETA"

Miejsce	Znak	Imię	Ilość pasm	Ilość pkt	Przyrost
1	SP7RFE	Elżbieta	3	586	0
2	SP6RYL	Roma	5	101	0
3	SQ6OXL	Izabela	4	24	0

Kategoria "NAJLEPSZY JUNIOR"

Miejsce	Znak	Imię	Ilość pasm	Ilość pkt	Przyrost
1	SQ6EMM	Dawid	4	98	0
2	SQ6IYR	Rafał	2	28	0
3	SQ6OXL	Izabela	4	24	0
4	SQ6OPG	Paweł	4	21	0

Kategoria "PRZYROST PUNKTOWY"

Miejsce	Znak	Imię	Ilość pasm	Przyrost	Ilość pkt
1	SP6GWB	Stanisław	12	176	2186
2	SP1JNY	Marek	6	173	1047
3	SP8WJW	Piotr	4	155	477
4	SP2IQW	Michał	2	104	644
5	SP1MVG	Krzysztof	6	49	816
6	SQ2EEQ	Stanisław	4	46	552

Kategoria "POTWIERDZONE LOKATORY"

Miejsce	Znak	Imię	Ilość pasm	Ilość lokat	Przyrost
1	SP6GWB	Stanisław	12	1827	176
2	SP4MPB	Marek	6	1583	3
3	SP6GZZ	Roman	3	1484	0
4	SP6MLK	Stanisław	11	1431	37
5	SP2MKO	Marek	8	1312	0
6	SP2JYR	Ryszard	4	1057	0

Kategoria "AKTYWNOŚĆ NA MIKROFALACH"

Miejsce	Znak	Imię	Ilość pasm	Ilość pkt	Przyrost
1	SP6GWB	Stanisław	8	897	176
2	SP6MLK	Stanisław	7	448	37
3	SP4MPB	Marek	3	398	3
4	SP1JNY	Marek	3	290	173
5	SP5QAT	Piotr	3	252	0
6	SP2MKO	Marek	4	136	0

Kategoria "AKTYWNOŚĆ NA VHF/UHF"

Miejsce	Znak	Imię	Ilość pasm	Ilość pkt	Przyrost
1	SP6GWB	Stanisław	4	1289	176
2	SP6GZZ	Roman	3	1149	0
3	SP4MPB	Marek	3	1080	3

4	SP6MLK	Stanisław	4	1065	37
5	SP2MKO	Marek	4	1063	0
6	SP2JYR	Ryszard	4	1014	0

Kategoria "AKTYWNOŚĆ NA EME CW,SSB"

Miejsce	Znak	Imię	Ilość pasm	Ilość pkt	Przyrost
1	SP7DCS	Krzysztof	4	823	-
2	SP7JSG	Czesław	4	106	-
3	SP4MPB	Marek	1	40	-
4	SP6MLK	Stanisław	2	31	-
5	SP1JNY	Marek	3	20	-
6	SQ7D	Mateusz	2	10	-

Kategoria "AKTYWNOŚĆ NA EME MGM"

Miejsce	Znak	Imię	Ilość pasm	Ilość pkt	Przyrost
1	SP2OFW	Wojciech	1	605	-
2	SP4MPB	Marek	3	445	-
3	SQ7D	Mateusz	3	395	-
4	SP1JNY	Marek	3	327	-
5	SP5GDM	Jan	1	210	-
6	SP5QAT	Piotr	1	122	-