



**KOMUNIKAT Polskiego Związku Krótkofalowców
NR 06/2021 z dnia 10 lutego 2021 r.**

Witamy wszystkich Słuchaczy i Odbiorców naszych cotygodniowych komunikatów. Komunikaty PZK są nadawane w każdą środę o godzinie 18:00 czasu lokalnego na częstotliwości 3702,5 KHz +/- QRM, oraz publikowane na portalu PZK, a także rozsyłane na listę wysyłkową. Zautomatyzowane archiwum komunikatów znajduje się na osobnym serwerze: <https://komunikat.pzk.org.pl/>

I Sprawy organizacyjne

1. Posiedzenie prezydium ZG PZK.

W dniu 10 lutego br. o godz. 19.00 w trybie zdalnym odbędzie się drugie w tym roku posiedzenie Prezydium ZG PZK. W programie posiedzenia m. in.

- przyjęcie ostatecznej wersji prowizorium budżetowego na 2021 r.
- reaktywacja SPYLC
- sprawy zaproponowane przez administratora SI PZK
- inne kwestie wniesione przez członków prezydium.

Informację o posiedzeniu przekażę w Komunikacie nr 7/2021.

Info. Piotr SP2JMR

2. 1% od podatku na PZK od emerytur i rent

„Szanowny Krótkofalowcu – Emerycie lub Rencisto,

Nowy formularz PIT-OP to oświadczenie o przekazaniu 1% podatku organizacji pożytku publicznego (OPP) przez emeryta lub rencistę, który:

- dostał od organu rentowego (np. z ZUS) roczne obliczenie podatku na formularzu PIT-40A za 2020 r.,
- nie uzyskał w 2020 r. innych dochodów, które powinien wykazać w zeznaniu podatkowym na formularzu PIT-37 albo PIT-36.

DLACZEGO WARTO ZŁOŻYĆ OŚWIADCZENIE PIT-OP

W poprzednich latach, jeśli dostałeś od organu rentowego rozliczenie na formularzu PIT-40A i chciałeś przekazać 1% podatku, musiałeś wypełnić całe zeznanie podatkowe.

Teraz wystarczy złożyć w swoim Urzędzie Skarbowym gotowy,



jednostronicowy druk o nazwie PIT-OP wypełniając tylko kilka pól z danymi osobowymi. W miejscu na to przeznaczonym należy wpisać numer KRS Polskiego Związku Krótkofalowców, to znaczy 000088401. W następnej rubryce możesz wskazać cel szczegółowy – np. numer swojego OT PZK.

I to już wszystko – resztę za ciebie zrobi urząd skarbowy.

To wielkie ułatwienie, oszczędność czasu i mitręgi związanej z wymaganym poprzednio wypełnianiem całego wielostronicowego zeznania podatkowego. Oświadczenie PIT-OP można składać od 1 stycznia do 30 kwietnia 2021 r. Formularz PIT-OP możesz pobrać w urzędzie skarbowym lub wydrukować na swojej drukarce (albo u kolegi), pobierając go z adresu:

[PIT-OP\(1\) - formularz w formie do druku \(PDF, 33 kB\)](#)"

Info. Stanisław SQ2EEQ

II Wydarzenia

III Sport

3. Wiadomości nie tylko DX-owe

3W - Wietnam

Sebastian SP5FAR obecnie przebywa w Da Nang i jest aktywny jako 3W9FAR do 21 marca 2021 roku.

QSL via SP5FAR.

5V - Togo

Daniel HB9EHD wraca do Togo, skąd od 11 do 20 lutego będzie QRV jako 5VDE.

QSL via HB9EHD.

EA - Hiszpania

Z okazji Światowego Dnia Radia przypadającego na 13 lutego czynna będzie stacja EH4WRD.

QSL via EA4RCH.

F - Francja

Francois F8DVD ponownie bierze udział w 18 już Antarctic Activity Week, który odbędzie się od 14 do 28 lutego.

Będzie nadawał pod znakiem TM18AAW, WAP-310, Loc. JN26jh.

QSL via F8DVD.

Michel F8GGZ z okazji Światowego Dnia Radia będzie używał znaku TM23JMR



(Journee Mondiale de la Radio).
QSL via F8GGZ.

I - Włochy
4U13FEB będzie QRV do 28 lutego z UN Global Service Center ARC (4U1GSC) we Włoszech.
<https://www.ungsc.org/> QSL via 9A2AA.

OZ - Dania
W poprzednich wiadomościach informowałem o aktywności OV0JUTLANDIA. Zgodnie z nowymi informacjami, będzie również czynny znak OV70JUT do końca marca br.
QSL via OZ1ACB.

Klub OZ3EDR obchodzi 50-lecie istnienia. Używać będą znaku OZ50SOUND.
Więcej informacji na qrz.com lub <http://oz3edr.dk/>

PA - Holandia
11 lutego przyda dzień numeru alarmowego 112. Z tej okazji Roel PD0OYF używać będzie znaku PD112MKNN.
Aktywność do 14 lutego 2021 roku. QSL via PD0OYF.

PF88ANT WAP-307 to kolejny znak, który bierze udział w Antarctic Activity Week.
QSL via PA0RDY (d/B).

UR - Ukraina
EM25VER WAP-312 obchodzi 25 rocznicę Arktycznej bazy Wiernadski.
<https://pl.wikipedia.org/wiki/Wiernadski>
Do zdobycia również dyplom. QSL via UT1KY.

YO - Rumunia
Klub YO7KFX świętuje 145 urodziny Constantina Brancusi.
Do 3 marca używają znaku YP145B. Wszystkie QSO zostaną potwierdzone specjalnymi kartami QSL.
https://pl.wikipedia.org/wiki/Constantin_Br%C3%A2ncu%C8%99i

YU - Serbia
Członkowie Serbian CW Club (SCWC) obchodzą 165 rocznicę urodzin Nikoła Tesła.
Przez cały rok będą używać znaku YT165TESLA.
QSL via YU1MM.

Zawody 13 - 14 lutego 2021 r.



CQ WW RTTY WPX Contest <http://www.cqwxrtty.com/rules.htm>
Dutch PACC Contest <http://pacc.veron.nl/>
KCJ Topband Contest <https://www.kcj-cw.com/>
SKCC Weekend Sprintathon
http://www.skccgroup.com/operating_activities/weekend_sprintathon/

Wyniki zawodów:

JIDX SSB <http://jidx.org/2020ph.html>
SAC <https://www.sactest.net/blog/sac-2020-final-results/>

Nowe wersje programów:

Logger32 4,0,241 <https://www.logger32.net/program.html#upgrade4>
VQLog 3.1 <https://www.dxmaps.com/vqlogdownloadea.html>
WSJT-X 2.4.0 <https://sourceforge.net/projects/wsjt/files/wsjtx-2.4.0-rc1/>

Mapa przemienników na Ukrainie <https://map.qso.com.ua/>

Pozdrawiam Adam SQ9S

4. UKF – zawody

w najbliższym czasie:

SPAC - 1.3 GHz - zawody aktywności UKF - wtorek, 16 luty 2021, godz. 18:00 - 22:00 UTC

Regulamin: https://pk-ukf.pl/wp-content/uploads/2020/05/SPAC_regulamin_PL.pdf

SPAC - 70 MHz - zawody aktywności UKF - czwartek, 18 luty 2021, godz. 18:00 - 22:00 UTC

Regulamin: https://pk-ukf.pl/wp-content/uploads/2020/05/SPAC_regulamin_PL.pdf

Zawody SPAC prowadzi i rozlicza Stowarzyszenie Polski Klub UKF.

Dzienniki w formacie EDI prosimy wysyłać na adres: <http://spac.pk-ukf.pl/>

EUROPEAN EME Contest 144 i 432 MHz – zawody organizowane przez DUBUS/REF, 20-21 luty 2021, godz. 00:00-23:59 UTC, regulamin: <http://www.dubus.org/eme.htm>

/Stanisław SQ2EEQ/

5. Współzawodnictwo Oddziałów Terenowych PZK w SP DX CONTEST 2020



Zawody SP DX CONTEST 2020 roku przeszły do historii z rekordową liczbą uczestników z kraju i zagranicy. Wyniki punktowe czołowych stacji przeszły również wszelkie oczekiwania i robią duże wrażenie. Stacje polskie wysłały 1041 logi z czego 859 logów było od stacji polskich należących do PZK.

Wystartowały też 3 stacje zagraniczne będące członkami PZK. Członkowie PZK stanowili 82,5% wszystkich krajowych uczestników SPDXC. Wszystkie 33 OT miały swoich przedstawicieli w SP DX Contest.

Współzawodnictwo Oddziałów Terenowych PZK w zawodach SP DX CONTEST 2020 r.

LP	OT	Ilość uczestników z OT	Stan OT	Współczynnik	QSO	Punkty	Wynik
1	OT-73	59	90	65.55%	17021	2833925	1857637
2	OT-31	60	139	43.16%	16921	2565396	1107224
3	OT-18	29	106	27.35%	12639	2186375	597973
4	OT-04	37	130	28.46%	11666	1818247	517473
5	OT-16	33	83	39.75%	7737	1152334	458052
6	OT-20	41	164	25.00%	12048	1616904	365216
7	OT-14	34	189	17.98%	12359	1926402	346367
8	OT-15	33	261	12.64%	13641	2712857	342905
9	OT-26	27	107	25.23%	9543	1096019	276525
10	OT-22	27	103	26.21%	8903	1015989	266290

Oprócz obliczenia wyników zgodnie z Regulaminem Współzawodnictwa, Komisja Współzawodnictwa zrobiła symulację próbną, którą poddajemy pod dyskusję, polegającą na tym, że o wyniku OT we Współzawodnictwie OT decyduje liczba przeprowadzonych łączności (QSO) pomnożona przez współczynnik, który jest ilorazem liczby uczestników z OT do ogólnej liczby członków (kluby, nadawcy, nasłuchowcy) tego OT. Wydaje się, że takie rozwiązanie jest bardziej sprawiedliwe, ponieważ w interesie Oddziałów Terenowych leży zachęcanie swoich członków do przeprowadzania w zawodach SP DX Contest jak największej liczby łączności, co nie przekłada się na dużą liczbę punktów w kategoriach jednopasmowych.

W roku 2020 zwycięzcą Współzawodnictwa Oddziałów Terenowych PZK w SP DX Contest został **Wirtualny Oddział Terenowy PZK (OT 73)** dzięki dużej



mobilizacji członków oddziału (65,55%) i największej ilości zdobytych punktów. Drugie miejsce zajął Rybnicki Oddział Terenowy PZK (OT 31) i trzecie miejsce Oddział Terenowy PZK w Rzeszowie (OT 18). Zachęcamy Zarządy Oddziałów do propagowania i zachęcania swoich członków do udziału w zawodach SP DX CONTEST, co niewątpliwie skutkuje ogólnym wzrostem liczby uczestników zarówno z SP, jak i ze świata i lepszej pozycji OT w rankingu.

Zapraszamy do udziału w zawodach SP DX CONTEST 2021.

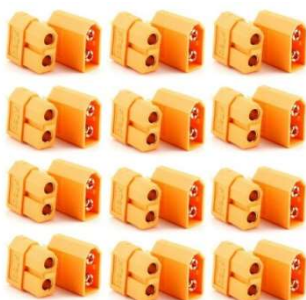
*Wykorzystano zdjęcie pucharów Prezesa PZK za Współzawodnictwo w 2019 roku.

** Wyniki Współzawodnictwa znajdują się w załączniku do Komunikatu.

Komisja Współzawodnictwa OT PZK w SP DX CONTEST 2020
SP5ELA, SQ9HZM, SQ9V

IV. Technika i konstrukcje

6. Złącza wysokoprądowe XT30, XT60, XT90



Złącza typu XT30, XT60, XT90 są już obecnie powszechnie znane i wykorzystywane. Mają zastosowanie do zasilania wysokoprądowego urządzeń. Nie są drogie, pokazany na fotce komplet 25 par złączy kosztuje na serwisie aukcyjnym około 46 PLN. Są oczywiście do nabycia w mniejszych ilościach za pośrednictwem polskich dystrybutorów.



Z prac VOT PZK. Kolega Piotr SQ5JUP zaproponował rozwiązanie listwy zasilającej ze złączami typu XT60.

Elementy plastikowe zostały wykonane za pomocą drukarki 3D. Piotr napisał:

Może komuś się przyda. Projekty wydrukowałem, ale nie są mojego autorstwa.

Pierwsza listwa na XT60 (do 60Amp).

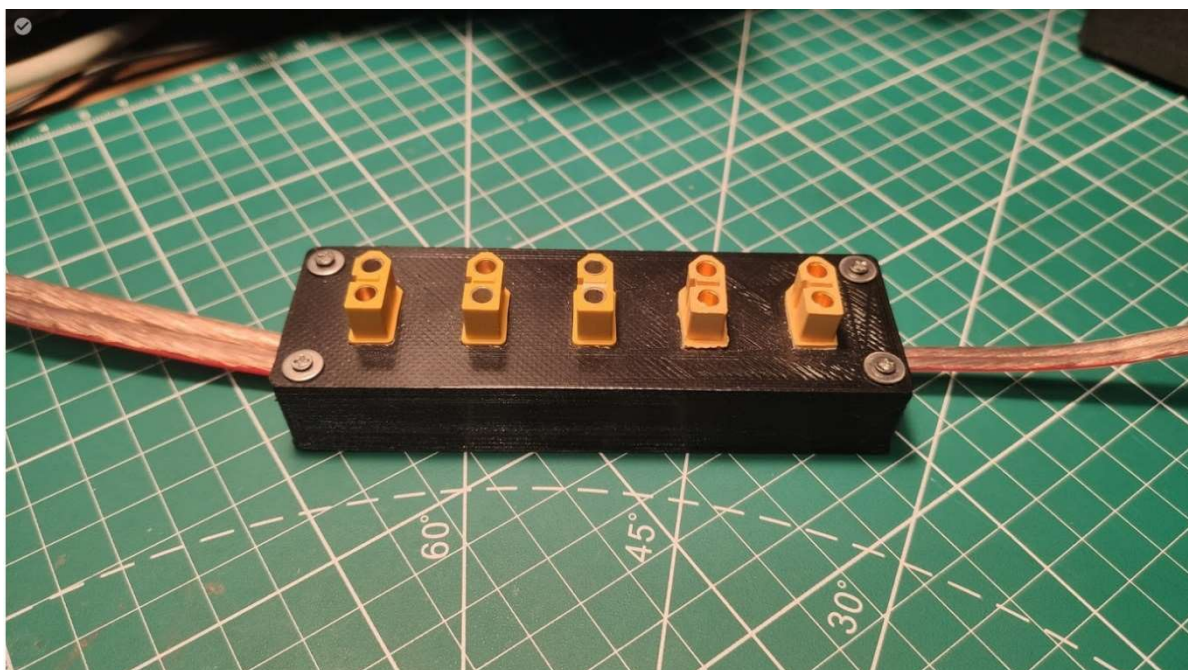
<https://photos.app.goo.gl/HqSVwhVCENCMo2GJ9>

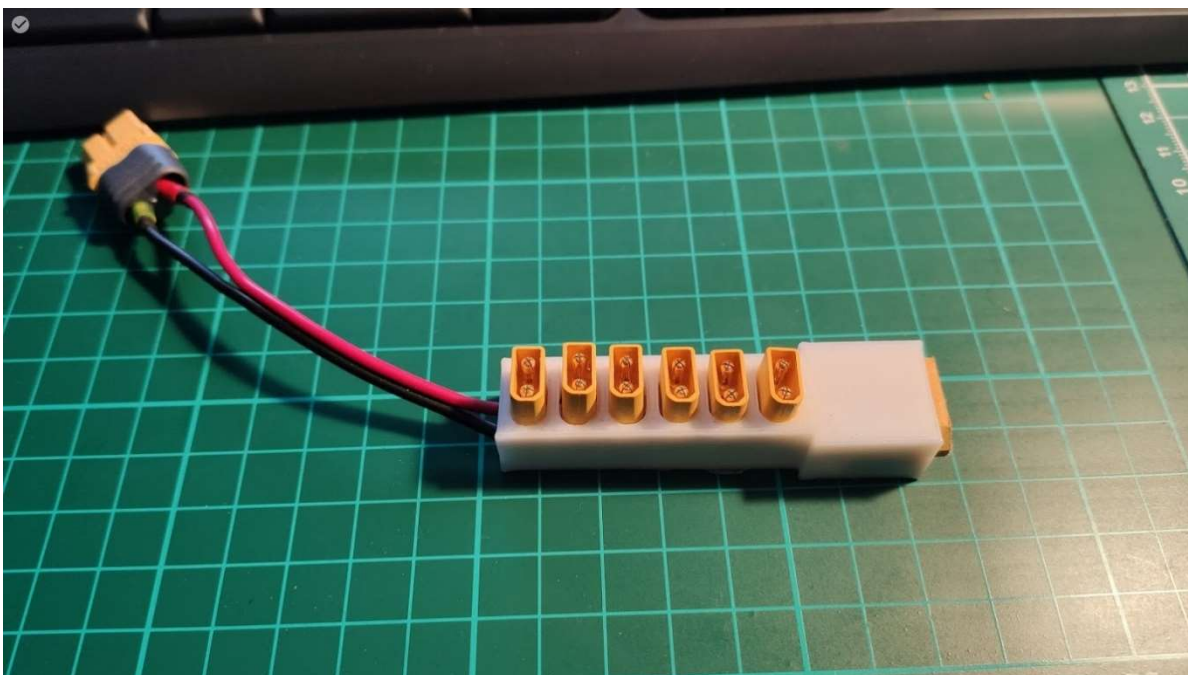
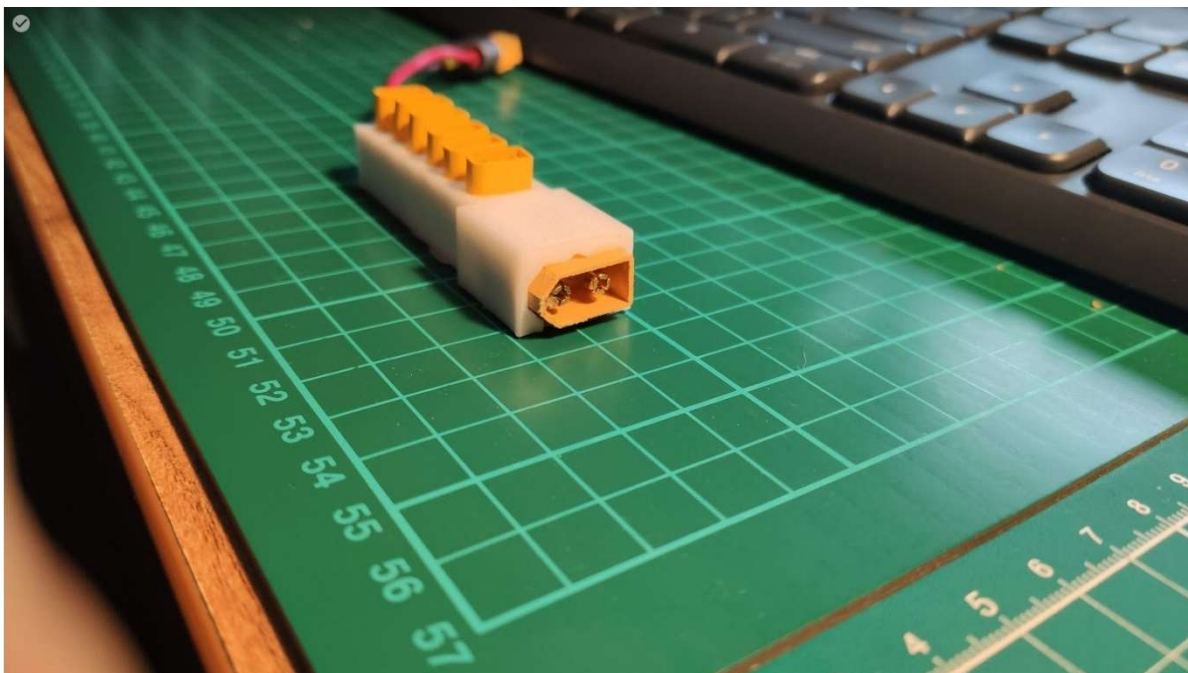
Ja zrobiłem we./wy. na kabelku, oryginalnie gniazdo/wtyk są bezpośrednio w obudowie: <https://photos.app.goo.gl/xLZinvVTQJabAfwF6> Gniazda/Wtyki jakie zastosowałem: XT60.

Druga listwa jest na 6 Wyjść XT30 (30Amp) i jedno wyjście na kablu 1,5mm² na XT60. Wejście jest na XT60 a w środku połączone kablem 6mm².

<https://photos.app.goo.gl/rgTfeUoEYrhvLWtcA>

<https://photos.app.goo.gl/xjuExSY78Dbmin6u6> Gniazda/Wtyki jakie zastosowałem: XT30. U siebie wszystkie kable radiowe ale nie tylko wymieniłem na XT60 i niektóre na XT30.

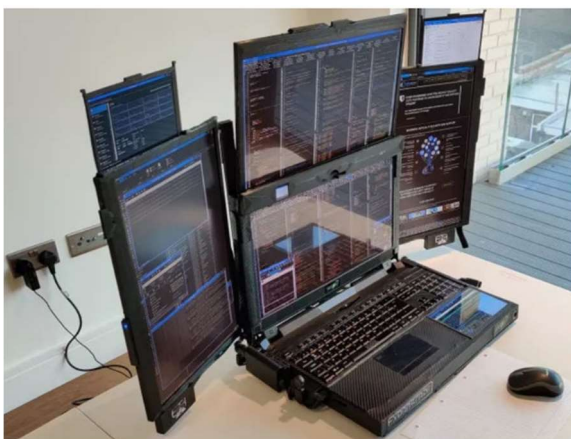




Info: SP5ELA

V. Informatyka i oprogramowanie

7. Laptop z 7 ekranami - Aurora 7



Laptop Aurora 7 ma 7 ekranów, dlaczego nie?

Nie bardzo wiemy, kto potrzebuje 7 ekranów w laptopie, ale jest taki jeden model dostępny. Wzbudził on pewien podziw Waszego Admína, ale ceny niestety nie udało się ustalić, zapewne jest „kosmiczna”. Maszyna jest kosmiczna i wypasiona, ma 4 ekrany FHD.

Źródło: GeekWeek.pl/tomshardware

oraz <https://www.windowcentral.com/aurora-7-laptop-has-seven-screens-because-why-not>

Info: SP5ELA

VI Prawo i przepisy

8. Band plan – przeżytek czy konieczność?

Czasami problem w komunikacji opiera się na różnej optyce interlokutorów. Większość z tu obecnych ma perspektywę świata techniki, gdzie wszystko jest jasne, precyzyjne i zdefiniowane. Zrobmy zatem mały porządek w definicjach jeśli to da nam poczucie intelektualnego komfortu.

ORGANIZACJA MIĘDZYNARODOWA - ma zasadniczo dwa znaczenia, potoczne - odnoszące się do ogółu organizacji zawiązywanych przez podmioty z różnych państw oraz formalne - znajdujące swoje oparcie w prawie międzynarodowym publicznym, odnoszące się do organizacji zawiązywanych przez podległe temu prawu podmioty. Na potrzeby naszej dyskusji, pojęcia te musimy stanowczo od siebie oddzielić. Mieszanie definicji potocznych z formalnymi w rzeczowej dyskusji, powoduje oczywisty zanik wartości takiej rozmowy.

PODMIOTY PRAWA MIĘDZYNARODOWEGO PUBLICZNEGO - prawo międzynarodowe publiczne, najogólniej można zdefiniować jako ogół norm prawnych obowiązujących w stosunkach pomiędzy jego podmiotami. Podmiotami takimi są natomiast państwa, państwa *in statu nascendi* (narody walczące o niepodległość, strony wojujące, powstańcy), Zakon Kawalerów



Maltańskich, Stolica Apostolska oraz międzyrządowe organizacje międzynarodowe. Stowarzyszenia radioamatorów, filatelistów czy wędkarzy niestety nie.

MIĘDZYNARODOWA ORGANIZACJA RZĄDOWA - zrzesza uczestników stosunków międzynarodowych, czyli najczęściej państwa, reprezentowane w tej organizacji przez swoje przedstawicielstwa dyplomatyczne. Uczestnictwo w tej organizacji wiąże się zwykle z podpisaniem i ratyfikacją umowy międzynarodowej. W umowie tej zobowiązujemy się jako państwo, do przestrzegania jej zasad wewnętrznych. Z uwagi na fakt, iż w hierarchii źródeł prawa, ratyfikowane umowy międzynarodowe mają pierwszeństwo przed prawem krajowym (jedynie konstytucja jest aktem wyższej rangi), to zobowiązania wynikające z umowy są zobowiązujące – dla państw, które realizują je implementując w krajowym porządku prawnym. Państw, nie wprost obywateli.

ITU – formalnie rozumianą organizacją międzynarodową, która pozostaje właściwą w zakresie naszych zainteresowań jest International Telecommunication Union (Międzynarodowy Związek Telekomunikacyjny). Jest to organizacja do której należą państwa, funkcjonująca jako organizacja wyspecjalizowana ONZ. Jej głównym zadaniem jest regulacja rynku telekomunikacyjnego, którego my, krótkofalowcy jesteśmy skromnym epizodem. Jej regulacje mają charakter normatywny i są wiążące ale nie nas bezpośrednio lecz państwa członkowskie. To one mają obowiązek dostosować się do wewnętrznego porządku organizacji, wprowadzając dopiero w porządku krajowym przepisy, wiążące nas bezpośrednio – jak choćby Krajowa Tablica Przeznaczeń Częstotliwości (o niej nieco dalej). Wielu z nas, najwyraźniej ITU myli się z...

IARU - International Amateur Radio Union czyli Międzynarodowa Unia Radioamatorów, jest organizacją pozarządową, konkretnie międzynarodową federacją stowarzyszeń, krajowych organizacji zrzeszających radioamatorów. Jest to zatem międzynarodowa organizacja prywatna, której członkami są inne organizacje pozarządowe (stowarzyszenia). Jej postanowienia wiążą wyłącznie członków, tj. krajowe organizacje członkowskie (w naszym przypadku PZK), ale nie mają w żadnym przypadku charakteru powszechnego prawa. W zakresie dotyczącym ogółu społeczeństwa (czy bardziej społeczności) nie mają też żadnych narzędzi sprawczych, mogą jedynie zalecać i rekomendować. IARU jest wyjątkowo zasłużoną organizacją, na której opieramy istnienie naszego hobby. Jej zdanie liczy się przy projektach wielu międzynarodowych umów, podobnie jak zdanie organizacji członkowskich (jak PZK), brane jest pod uwagę w konsultach społecznych krajowych ustaw i rozporządzeń. IARU może uczestniczyć w Światowych Konferencjach Radiokomunikacyjnych i Konferencji Pełnomocników, ale tylko administracje telekomunikacyjne państw



członkowskich ITU mogą składać wnioski i głosować. Pod względem formalnym nie ma zatem większego umocowania niż kluby Alfa-Tango czy Echo-Echo (oberwie mi się za to, wiem 😊)

KRAJOWA TABLICA PRZEZNACZEŃ CZĘSTOTLIWOŚCI - jest to dokument prawa powszechnego, wydany w formie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 27 grudnia 2013 r. w sprawie Krajowej Tablicy Przeznaczeń Częstotliwości, na podstawie delegacji ustawowej z art. 111 ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. Prawo telekomunikacyjne, określające przeznaczenie dla poszczególnych służb radiokomunikacyjnych częstotliwości lub zakresów częstotliwości oraz ich użytkowanie. Serdecznie zachęcam do podejrzenia dokumentu. Reguluje on jedynie to, jaki rodzaj służby (amatorska, lotnicza, radiodyfuzja, itd.) może zajmować dany wycinek widma częstotliwości i jakie jest jego przeznaczenie oraz w przypadku wspólnego przydziału, zasady pierwszeństwa. Jak już napisałem, jest to dokument bezpośrednio obowiązujący dla służb, w tym naszej, skromnej, służby amatorskiej a jego nieprzestrzeganie jest sankcjonowane (tak, delikty w tym zakresie podlegają PENALIZACJI 😊). Nie można mylić jej jednak z...

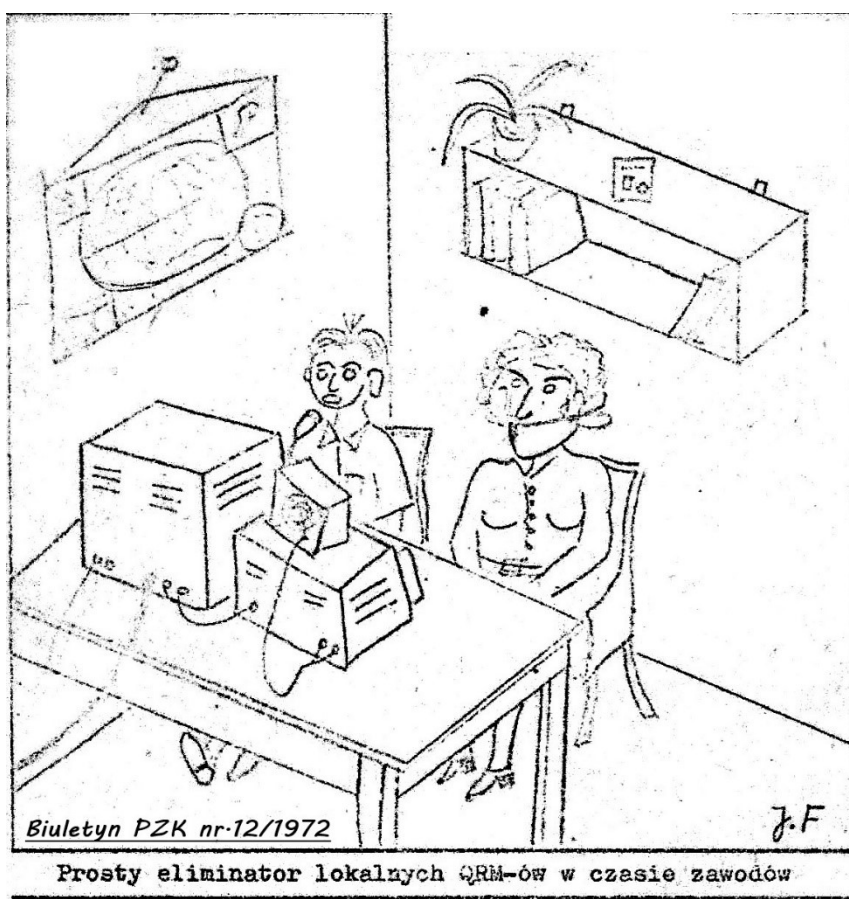
BANDPLAN IARU – jak ustaliliśmy już wyżej, IARU pełni funkcję samorządu krótkofalowców. Państwa oraz ITU, nie wchodzą bardzo głęboko w regulacje świata amatorów, pozostawiając nam pewną swobodę organizowania naszego hobby. Prawo powszechne określa warunki uzyskania pozwoleń, moce z jakimi możemy nadawać, oraz co już zostało podniesione, zakresy częstotliwości w jakich możemy nadawać – niekiedy jedynie zakazując stosowania pewnych emisji w niektórych wycinkach pasma (jak FM na 6m). Poza tym państwa nie są szczególnie zainteresowane co tam sobie robimy. Aby nie zapanował chaos, nasi poprzednicy wypracowali pewne kompromisy i postanowili ograniczać się samodzielnie. Oczywiście fale nie uznają naszych ludzkich granic, konieczne było koordynowanie tych zasad w skali globalnej (w praktyce regionalnej) przez naszą wspólną reprezentację czyli IARU. Nasze potrzeby w tym zakresie ulegały zmianom. Z uwagi na stan zaawansowania techniki, początkowo sukcesem było samo trafienie w pasmo amatorskie i część z Was dobrze te czasy pamięta. Z czasem pojawiły się nowe emisje, EME, przemienniki, satelity, digi, QRP, itd. Powstała konieczność przyjęcia jakichś zasad, aby nie zakłócać się wzajemnie (żując szmaty w paśmie DX, czy pracując digi na wejściu przemiennika). Nikt jednak nam tego nie narzucił. Jak pisze o bandplanie sama organizacja IARU – *„trzy organizacje regionalne IARU opracowują plany pasma radioamatorskiego, aby zaoferować WSKAZÓWKI, jak najlepiej dostosować się do różnych trybów pracy i emisji w ograniczonym, dostępnym widmie”*.

Przyjęty bandplan ma zatem charakter wewnętrznej umowy, UMOWY SPOŁECZNEJ w tym rozumieniu, czy jak kto woli z angielska HOME RULES. Nikt nie ma prawa nikogo zamykać za nieprzestrzeganie tejże społecznej umowy,

choć oczywiście koleżeńskość wymaga stosowania się do jej warunków. Naruszanie bandplanu jest nieeleganckie i przeszkadza nam w uprawianiu naszego pięknego hobby.

Radosław Froń, SQ8LHI

VII. Humor w PZK



Humor dzięki uprzejmości Jurka SP8TK

Humor ekspedycyjny, polarny, ciekawostka.

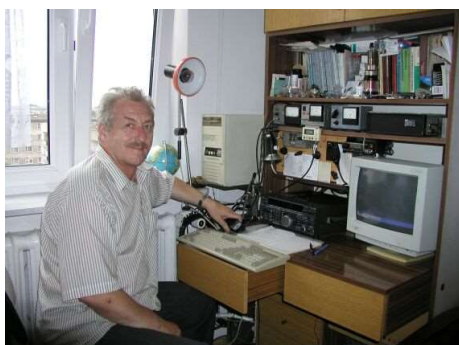
Doświadczeni polarnicy organizują różne ekspedycje, w tym ekstremalne. My tutaj w Europie Środkowej nie mamy takich doświadczeń. Z punktu widzenia radioamatora mieszczaucha, siedzącego w fotelu w ciepłej CO, może się to

wydawać ekstremalne i niebezpieczne, i zapewne jest. Tak się zastanawiam, ile razy uczestnicy takich wypraw skąпали się w lodowatej wodzie?



Info: SP5ELA. Materiał zaczerpnięty z portalu <http://3w3rr.ru> / RW1AI

IX. Silent Key's



SP4AJ – Ryszard Wilczyński – S.K.

W dniu 2 lutego 2021 r. **zmarł Ryszard Wilczyński SP4AJ (77)**, Kolega z Podlaskiego Oddziału Terenowego PZK – OT17. Pierwszą licencję otrzymał w roku 1963 początkowo jako SP4AZJ, później jako SP4AJ. Był doskonałym konstruktorem. Wykonywał samodzielnie sprzęt nadawczo - odbiorczy jak również systemy antenowe. Jeszcze dziś na dachu jego bloku widnieje antena typu KLM jego konstrukcji.

Pracował na pasmach KF jak również UKF. Zajmowały go również emisje cyfrowe. On dowodził również klubem SP4PAY. Był zaangażowany w działalność społeczną, m.in. prowadził zajęcia z młodzieżą w modelarni. Był współorganizatorem zlotów krótkofalarskich na Suwalszczyźnie (m.in. wyprawy UKF na Jesionową Górę). Zawsze służył swoimi radami dla kolegów. Zawodowo związany początkowo ze szkolnictwem, a następnie pracował w Radiowo-Telewizyjnym Centrum Nadawczym Krzemianucha k. Suwałk.

Kolega Ryszard był współorganizatorem słynnego Zjazdu SP DX Klubu w Sejnach we wrześniu 1994 r. Uczestnikom, którzy w większości przejechali ponad 500 km zapadła w pamięć gościnność Suwalszczyzny, możliwość zobaczenia życia zakonników w Klasztorze Kamedułów w Wigrach czy wizyta we wspomnianym ośrodku RTCN Krzemianucha (wydana była nawet Gazetka Zjazdowa).

Koledzy, krótkofalowcy z Suwałk spotkali się w wąskim gronie (obostrzenia związane z pandemią) wraz z Ryszardem SP4AJ na opłatku wigilijnym w grudniu 2020 r. Nikt nie przypuszczał, że będzie to ostatnie „radiowe” spotkanie.

Pogrzeb odbył się 6 lutego 2021 r. w kościele św. Aleksandra w Suwałkach. Cześć Twojej Pamięci Ryszardzie. Odpoczywaj w pokoju, w „krajnie wiecznych DX-ów”.

Wiesław Kosiński SP4Z, OT-17 PZK

SP9BLX S.K.

W dniu 21 stycznia br. opuścił nasze szeregi Piotr Karasewicz SP9BLX, dobry krótkofalowiec, członek PZK w Śląskim Oddziale Terenowym OT06.

Cześć Jego pamięci!

Info. Marek SP9BQJ



Prezydium dziękuje za przesłane materiały: Adamowi SQ9S, Stanisławowi SQ2EEQ, Tadeuszowi SP9HQJ, Jurkowi SP8TK, Radkowi SQ8LHI, Wiesławowi SP4Z, Markowi SP9BQJ.

Informujemy, że Prezydium ZG PZK podjęło decyzję, aby wszyscy członkowie PZK zarejestrowani w bazie systemu OSEC otrzymywali Komunikat PZK

„z urzędu”, jako tzw. wartość dodaną. Komunikaty są od lat robione i nadawane w paśmie 80M sporym wysiłkiem osób będących w składzie Redakcji.

Jednocześnie Redakcja Komunikatu prosi o niewysyłanie na adres dystrybucyjny odpowiedzi i listów. Prosimy je kierować na indywidualne adresy e-mail członków Redakcji.

*Wszyscy Ci, którzy otrzymali Komunikat PZK, są już prenumeratorami Komunikatu (jest to logiczne, skoro go dostali) i nie ma potrzeby zapisywania się na listę dystrybucyjną drugi raz.

Materiały do **Komunikatu PZK** na kolejną środę powinny być przesłane nie później niż do wtorku, godz. 15:00. Materiały prosimy nadsyłać jednocześnie na adresy:

sp2jmr@pzk.org.pl, sp5ela@rf.pl. W przypadku przesłania ich 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.

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 jpg, png, niezagnieżdżone w strukturze tekstu), zdjęcia muszą być opisane.

Autor przekazując swój materiał do publikacji przenosi na Polski Związek Krótkofalowców (zwany dalej Wydawcą) prawa autorskie do publikacji utworu w formie pisanej, materiału fotograficznego oraz ich rozpowszechniania za pomocą innych mediów, np. takich jak poczta elektroniczna i Internet. Przeniesienie praw autorskich jest nieodwracalne. Tekstów nadesłanych nie zwracamy. Nadesłanie materiału / tekstu nie jest równoznaczne z jego opublikowaniem. Zamieszczenie publikacji i innych materiałów w Komunikatach PZK i na portalu PZK jest nieodpłatne.

Redakcja Komunikatu PZK zastrzega sobie prawo do dokonywania skrótów i korekt nadsyłanego materiału, także prawo do dokonywania w nadesłanych materiałach zmian tytułów, skrótów, poprawek stylistyczno-językowych oraz do usuwania usterek innego typu (np. terminologicznych lub dotyczących warstwy dokumentacyjnej), także do odrzucenia artykułu bez podania przyczyny.

Nie będą przyjmowane teksty nie spełniające podstawowych wymogów poprawności



językowej.

Komunikaty PZK są nadawane w każdą środę o godzinie 18:00 czasu lokalnego na częstotliwości 3702,5 KHz +/- QRM, a materiał w nich zawarty jest wykorzystywany przez Redakcję Krótkofalowca Polskiego.



Redakcja Komunikatów PZK:

Piotr SP2JMR, Zygi SP5ELA i Jurek SP3SLU - także nadający komunikaty środowe.

***Motto Redakcji**

Odpowiedzialność za słowo jest ważnym etycznie wymaganiem odnoszącym się do człowieka, szczególnie kiedy występuje w przestrzeni publicznej i także w stowarzyszeniu. Służba prawdzie jest zatem nie tylko słusznym oczekiwaniem od Władz PZK i osób funkcyjnych ze strony wszystkich członków i niezrzeszonych radioamatorów, ale i jej moralnym obowiązkiem. Dotyczy to również Redakcji Komunikatów PZK.

W nawiązaniu do tej zasady informujemy, że Redakcja Komunikatów PZK dokłada wszelkich starań, aby ww. kryteria zostały spełnione. Otrzymywany materiał „z terenu” często jest obciążony błędami, zawiera pewne nieścisłości. Korekty materiału wymagane są w prawie każdym cyklicznym wydaniu Komunikatu PZK.

Piotr SP2JMR od KZD PZK w Kołobrzegu w 2000 roku, kiedy został wybrany Prezesem PZK rozpoczął wydawanie Komunikatu PZK (nazywanego wcześniej „Komunikatem sekretariatu ZG PZK”). Od 2009 roku do redakcji dołączył Zygmunt SP5ELA, a od roku 2013 Jurek SP3SLU nadający komunikaty przez radio na 3702.5 KHz o godz. 18-tej z lokalizacji Mariantów).

Redakcja Komunikatów PZK

UWAGA! Komunikaty środowe PZK – subskrypcja

Komunikaty PZK (środowe), wcześniej tzw. Komunikaty sekretariatu ZG PZK są wysyłane pocztą elektroniczną w każdą środę w ramach subskrypcji (e-mail) do osób zainteresowanych wiadomościami organizacyjnymi Polskiego Związku Krótkofalowców oraz informacjami dot. innych podmiotów, ale związanymi z krótkofalarstwem. Do roku 2018 adresy e-mail subskrybentów (około 400) dopisywał administrator. Od marca 2018 r. subskrypcja komunikatów została zautomatyzowana.

Aby otrzymywać Komunikat PZK (środowy), należy wysłać wiadomość (e-mail) na adres: komunikat-pzk@pzk.org.pl z tekstem "subscribe" w temacie wiadomości (subscribe - bez apostrofów). Aby zrezygnować z subskrypcji należy wysłać wiadomość z tekstem "unsubscribe" w temacie (unsubscribe - bez apostrofów).

Współzawodnictwo Oddziałów Terenowych PZK w zawodach SP DX CONTEST 2020 r.

LP	OT	Ilość uczestników z OT	Stan OT	Współczynnik	QSO	Punkty	Wynik
1	OT-73	59	90	65.55%	17021	2833925	1857637
2	OT-31	60	139	43.16%	16921	2565396	1107224
3	OT-18	29	106	27.35%	12639	2186375	597973
4	OT-04	37	130	28.46%	11666	1818247	517473
5	OT-16	33	83	39.75%	7737	1152334	458052
6	OT-20	41	164	25.00%	12048	1616904	365216
7	OT-14	34	189	17.98%	12359	1926402	346367
8	OT-15	33	261	12.64%	13641	2712857	342905
9	OT-26	27	107	25.23%	9543	1096019	276525
10	OT-22	27	103	26.21%	8903	1015989	266290
11	OT-09	28	161	17.39%	9663	1425728	247934
12	OT-28	25	69	36.23%	7092	657016	238036
13	OT-25	50	276	18.11%	12433	1215402	220109
14	OT-06	40	199	20.10%	8969	1071224	215316
15	OT-11	21	120	17.50%	8118	1170724	204876
16	OT-32	29	124	23.38%	8718	841912	196839
17	OT-08	22	132	16.66%	6564	1046389	174328
18	OT-27	31	127	24.40%	6660	711629	173637
19	OT-17	18	120	15.00%	6226	1151026	172653
20	OT-50	20	130	15.38%	6719	1018652	156668
21	OT-01	40	300	13.33%	9318	1077166	143586
22	OT-24	13	36	36.11%	2946	383135	138350
23	OT-21	13	90	14.44%	5982	562452	81218
24	OT-37	19	107	17.75%	4282	406348	72126
25	OT-03	15	66	22.72%	4578	316124	71823
26	OT-12	26	140	18.57%	3812	381358	70818
27	OT-10	9	80	11.25%	3645	438275	49305
28	OT-05	11	119	9.24%	2545	462403	42726
29	OT-13	15	104	14.42%	3117	291376	42016
30	OT-51	12	88	13.63%	6892	162012	22082
31	OT-29	16	110	14.54%	2075	130086	18914
32	OT-23	5	92	5.43%	518	57179	3104
33	OT-35	1	21	4.76%	181	6752	321
RAZEM		859	4183		253531		

Komisja: SP5ELA, SQ9HZM, SQ9V

01.02.2021 r.





**WSPÓŁZAWODNICTWO ODDZIAŁOWE
W ZAWODACH SP DX CONTEST
2020 r.**

(1.) OT-73

LP	ZNAK	QSO zgt	QSO zal	PUNKTY
1	SN5X	2150	1983	708402
2	3Z0X	1781	1679	354711
3	SP5AUC	1410	1323	299880
4	SP5ELA	1467	1418	290870
5	SQ5JUP	1457	1352	286378
6	HF5WIM	1145	1106	167968
7	SP5AUY	1066	1011	137655
8	SP5ES	710	650	87990
9	SP5EWX	540	499	80087
10	SP5TAT	389	377	67560
11	SP5IOU	986	883	56657
12	SP5OXJ	834	792	53536
13	SP5GNI	264	243	26598
14	SQ5NWH	240	225	23634
15	SP5ELW	221	202	18724
16	SO5MAX	232	219	18557
17	SP5XSD	244	225	18546
18	SP5UGP	235	213	17886
19	SQ5BIH	187	177	14840
20	SP5GTI	163	153	10800
21	SP5BMP	171	154	9600
22	SP5DDF	156	144	9010
23	SQ3LMK	143	136	8188
24	SQ5JRN	154	143	7831
25	SP5JSZ	105	101	7014
26	SP5CUK	102	91	6292
27	SP5DXU	150	144	5904
28	SP5YW	113	106	5576
29	SQ5BPF	169	144	4928
30	MM/SP5LJP	110	101	4848
31	SP5TIM	108	104	4756
32	N4PL	229	85	4080
33	SP9RQQ	100	88	2112
34	SP5CIB	53	44	1564

35	SP5MBI	48	46	1496
36	SP73VOT	58	58	1472
37	SP5PBE	51	48	1452
38	SQ5SUL	51	47	1274
39	SP5XXX	64	59	1260
40	SP5FKW	83	46	1150
41	SP5MI	50	40	1104
42	SP5HHP	60	44	1056
43	SP5BTN	43	36	880
44	SQ5KWJ	42	39	702
45	SQ9ENH	41	39	697
46	SP3U	34	31	620
47	SP5A	22	21	539
48	SP5AZ	23	21	539
49	SN5W	30	26	480
50	SO6XL	26	21	336
51	SP5MSW	21	20	240
52	HF5L	14	14	108
53	SP5-73-002	13	9	99
54	SP5-73-014	22	8	80
55	SP5LCS	12	9	72
56	SP5-73-008	10	8	56
57	SO5MAB	10	9	54
58	SP5ITI	5	4	16
59	SP3SWJ	3	3	9
	OT-73		17021	2838773

(2.) OT-31

LP	ZNAK	QSO zgt	QSO zal	PUNKTY
1	SP9KVC	1504	1466	399806
2	SP9GFI	1703	1641	386819
3	SP9WZJ	1374	1312	290016
4	SP9N	1313	1147	280525
5	SQ9V	1077	999	209595
6	SQ9HZM	1018	915	172443
7	SP9QMP	897	790	153748
8	SQ9S	995	946	121344
9	SQ9MZ	723	670	85456
10	SN9D	321	308	41796
11	SP9KJU	401	386	38976
12	SP9SDR	309	283	29337
13	SQ9PCA	339	302	27018
14	SP9SMD	340	309	26828
15	SQ9ANT	253	227	24095
16	SP6YG	518	470	23310
17	SO7O	341	279	19640
18	SP9PKM	289	278	17760
19	SP5GEO	223	205	16776
20	SP9FOW	260	248	16048

21	SP9MQA	373	331	15171
22	SQ5ABF	223	211	14885
23	SP9UOP	201	189	13847
24	SQ9IWA	176	155	12474
25	SP9MQG	131	127	9947
26	SP9FUC	144	135	9635
27	SQ9KRD	161	142	8798
28	SP9TPB	141	130	8330
29	SP6BPK	155	146	7636
30	SQ9NOS	111	106	7236
31	SP9EYX	116	102	6432
32	SP9SSD	105	102	5888
33	SQ9PUW	120	112	5670
34	SQ9JKG	120	110	5400
35	SP9BQJ	128	114	4956
36	SP9LJD	103	97	4305
37	SN5L	105	95	4200
38	SQ9JXJ	114	103	4033
39	SP9HVW	132	119	3990
40	SQ9JKW	104	99	3502
41	SP9-31-044	75	53	2730
42	SP9JMP	90	70	2624
43	SP9SOO	98	88	2552
44	SP9CRJ	100	89	2136
45	SP5HEN	73	70	2128
46	SP9FKQ	62	57	1936
47	SP9REP	62	61	1896
48	SP9MDY	68	61	1767
49	SQ9PPU	72	58	1740
50	SP9NLG	68	66	1564
51	SQ9CNC	67	66	1518
52	SP9RCF	62	53	1378
53	SQ6KKN	45	41	820
54	SQ9JXI	54	50	800
55	SP9JQ	52	36	648
56	SQ9WE	21	20	416
57	SQ9PQK	42	25	405
58	SP9KW	45	28	392
59	SQ9MPD	30	23	275
60	SP9PT	70	0	0
	OT-31		16921	2565396

(3.) OT-18

LP	ZNAK	QSO zgt	QSO zal	PUNKTY
1	SP8FHK	1888	1779	474700
2	SP8N	1680	1401	403515
3	SP8K	1406	1211	294755
4	SP7AH	1335	1299	235092
5	SQ8L	1023	984	150228

6	SN8K	901	797	146860
7	SP8R	847	776	143220
8	SQ8KFM	608	570	79572
9	SP8AJK	602	576	74538
10	SQ7FPD	925	868	55554
11	SP8OOE	618	590	25612
12	SQ8NQW	231	214	22950
13	SP8CGU	165	161	13039
14	SP8MRD	139	133	10123
15	SQ8F	141	134	7372
16	SP8JMA	154	128	7200
17	SP8YB	131	125	7150
18	SP8OBT	124	117	6006
19	SP8UEQ	103	89	4469
20	SP8BRQ	113	108	4352
21	SP8TBG	117	106	4284
22	SQ8MXE	111	106	4108
23	SP8DXZ	70	59	2750
24	SP8B	85	80	2576
25	SQ8P	74	68	2418
26	SQ8NGO	67	63	1625
27	SP8DAJ	71	60	1200
28	SN0QRP	64	37	1107
29	SP8BDF	267	0	0
	OT-18		12639	2186375

(4.) OT-04

LP	ZNAK	QSO zgt	QSO zal	PUNKTY
1	SP2QG	1865	1768	376026
2	SP2WKB	1253	1073	309584
3	SP2MKI	1350	1302	250250
4	SP2DKI	1243	1180	206720
5	SP2MKT	1155	1113	199187
6	SP2GJI	725	656	120744
7	SP2CA	584	536	80352
8	SQ2DYF	592	576	74980
9	SP2JMR	333	305	30750
10	SP2IM	224	215	16038
11	SP2TDI	223	213	15774
12	SP2FTL	203	189	14579
13	SQ2TOM	204	200	14560
14	SP2AWJ	205	190	13570
15	SP2AEK	333	312	13120
16	SP2X	179	155	12528
17	SQ2SM	184	170	11656
18	SP2SGN	146	129	8865
19	SP2BP	140	128	8216
20	SP2GTJ	157	145	5967
21	SP2BZ	130	123	5586

22	SP2MSM	130	107	4785
23	SP2JBJ	147	140	4500
24	SQ2HCK	84	82	3696
25	SP2ZCI	112	103	2938
26	SQ2ZE	112	81	2158
27	SP2SJ	60	59	1820
28	SP9GCZ	65	51	1708
29	SP2RTA	63	61	1530
30	SP2DDV	67	62	1364
31	SP2KFQ	50	45	1176
32	SN2X	50	50	952
33	SQ2JK	50	49	938
34	SQ2EAR	50	39	903
35	SQ2DYL	24	23	319
36	SP2LQP	22	20	216
37	SP2CBS	16	16	192
	OT-04		11666	1818247

(5.) OT-16

LP	ZNAK	QSO zgt	QSO zal	PUNKTY
1	SP2LNW	2152	2088	656000
2	SP2BRI	783	725	99666
3	SP2MHC	782	724	83514
4	SP2FAV	555	525	75649
5	SP2AND	279	269	30257
6	SP2QCW	603	563	28251
7	SP2-16004	203	181	20444
8	SQ2MTK	246	226	19028
9	SP2GUB	297	284	18760
10	SP2ZFT	195	175	14931
11	SP2LNY	167	156	11776
12	SP2Y	210	186	11628
13	SQ2CDC	131	125	8195
14	SP2HHX	123	114	7560
15	SP2NBV	115	107	7525
16	SN4A	123	108	7104
17	SQ2EEQ	146	128	6688
18	SQ4IOP	119	103	5324
19	SQ2PPM	105	94	4950
20	SP2EKO	117	92	4576
21	SP2HMY	105	92	4410
22	SP2HPD	98	91	4235
23	SP2MEF	102	91	3926
24	SP2HNL	115	98	3472
25	SP2KFD	87	73	3441
26	SQ4MIK	76	63	3434
27	SP2HOU	112	73	3042
28	SP2QCR	116	109	3042
29	SP2JJD	71	54	1296

30	SQ2GCO	20	19	209
31	SP2BIR	14	1	1
32	SP2AQP	130	0	0
33	SP2WN	48	0	0
	OT-16		7737	1152334

(6.) OT-20

LP	ZNAK	QSO zgt	QSO zal	PUNKTY
1	SN5N	1655	1589	334803
2	SQ8LUU	1330	1306	249852
3	SP8PAI	1078	869	223839
4	SP8GSC	1017	946	160082
5	DJ0IF	889	842	121248
6	SN8U	817	783	104749
7	SP8GQU	914	818	52416
8	SP8UFT	426	395	42666
9	SP8IMG	515	453	37968
10	SP8BXL	386	332	37018
11	SP8LBK	298	263	29406
12	SP8HPW	263	235	23785
13	SP8BJU	261	252	22330
14	SP8ALT	220	209	21045
15	SP8ICV	332	307	19580
16	SP8HXN	165	156	14522
17	SP8JUS	209	195	14212
18	SP8MS	207	181	13398
19	SP8FB	150	138	10032
20	SQ8BGR	120	117	9464
21	SP8CHI	136	121	8100
22	SP8DHJ	133	122	7810
23	SQ8PIW	129	125	6885
24	SP8ARY	143	121	6583
25	SP8GNF	195	171	6435
26	SP8BAI	206	142	5848
27	SP8P	133	132	5684
28	SP8AB	100	94	4560
29	SP5ETS	117	105	4522
30	SP8ONB	131	125	4371
31	SQ8AL	131	126	4216
32	SP8SW	112	92	4000
33	SQ8HNB	104	89	3162
34	SP8PJL	52	47	1431
35	SQ8MZW	36	30	714
36	SQ8KJF	36	12	96
37	SP8DHM	11	8	72
38	SP8FO	21	0	0
39	SP8TK	60	0	0
40	SQ8ISD	10	0	0
41	SQ8SET	11	0	0

	OT-20		12048	1616904

(7.) OT-14

LP	ZNAK	QSO zgt	QSO zal	PUNKTY
1	SP1D	1932	1875	600600
2	SP1MGM	1588	1501	344565
3	SP1GA	971	841	169540
4	SQ1PSA	1068	1002	167156
5	SP1KV	708	662	85248
6	SP1IKK	669	630	75888
7	SQ1EUG	706	663	65940
8	SP1JNY	615	548	63150
9	SP3FHV	865	775	56538
10	SP1MVG	577	552	56240
11	SP1PBW	399	376	34176
12	SQ1BSY	353	335	31120
13	SP1JQJ	383	367	29951
14	SP1WSR	303	290	28188
15	SP1MWN	215	201	18113
16	SP1FRC	209	195	16055
17	SP1DOZ	260	250	14994
18	SQ3PMX	263	232	14036
19	SP1QY	186	171	13851
20	SQ1NXW	163	153	11407
21	3Z1K	182	178	10914
22	SP1JJY	131	123	4551
23	SQ1BHH	90	83	4120
24	SN1A	105	98	3626
25	SP1EGN	77	74	3526
26	SQ1WO	69	48	792
27	SP1MVW	40	35	735
28	HF1Z	30	29	435
29	SP0DF	33	33	390
30	SP3JZI	17	16	286
31	SQ1NXO	21	19	247
32	SP1WWS	59	4	24
33	SP1NL	5	0	0
34	SP3WWV	40	0	0
	OT-14		12359	1926402

(8.) OT-15

LP	ZNAK	QSO zgt	QSO zal	PUNKTY
1	SN7Q	2560	2413	899460
2	SN7O	2122	2048	600300
3	SP7LIE	1311	1263	281714
4	SP7HKK	1369	1267	271260
5	SO7G	824	754	163008
6	SP7FCX	714	666	77190

7	SQ7BFC	417	388	60060
8	SQ7OFL	429	406	40940
9	SP7TEX	335	320	37412
10	SQ7BFS	411	387	36720
11	SP7QO	332	283	32571
12	SP7V	304	279	25270
13	SN7D	523	458	23970
14	3Z90PZK	262	246	23814
15	SP7TC	291	262	23236
16	SP7FAH	314	283	21394
17	SP7RFF	444	406	18920
18	SP7MU	250	225	16245
19	SP7MTU	154	151	11700
20	SQ7NPA	129	118	7344
21	SP7TEE	198	189	7242
22	SQ7LRB	157	129	7191
23	SP7CHR	118	106	7008
24	SQ7X	138	115	5175
25	SQ7MM	114	112	3780
26	SP7VVB	88	86	3484
27	SP5PG	85	72	2200
28	SQ7HJB	84	82	2100
29	SQ7OFB	43	40	912
30	SP7PSD	55	53	901
31	SP7AB	23	19	171
32	SQ7SAX	18	15	165
33	SP7GM	6	0	0
	OT-15		13641	2712857

(9.) OT-26

LP	ZNAK	QSO zgt	QSO zal	PUNKTY
1	SP2JNK	1499	1402	266288
2	SP2GCJ	1059	976	163096
3	SP2GWH	1052	998	152670
4	SQ2DMX	740	692	90228
5	SQ2A	1140	849	80988
6	SP2EFU	651	572	66234
7	SP2HYO	947	831	54756
8	SP2FUD	438	391	41151
9	SP2IKP	399	362	30576
10	SP2ILQ	320	285	25805
11	SP2JLR	312	280	19250
12	SP2EUI	206	202	17112
13	SQ2EAN	234	222	17082
14	SN2M	231	217	16483
15	SP2BHM	228	179	12597
16	SP2FMN	208	197	11616
17	SP2BMX	356	292	11160
18	SQ2KLZ	271	252	9768

19	SP2FNS	90	84	2990
20	SP2TMT	70	68	2244
21	SP2GR	81	79	2163
22	SN2N	39	31	735
23	SQ2BNM	38	37	518
24	SN1920T	27	24	288
25	SP2PR	25	20	220
26	SP2KJF	2	1	1
27	SP2HWW	352	0	0
	OT-26		9543	1096019

(10.) OT-22

LP	ZNAK	QSO zgt	QSO zal	PUNKTY
1	SP1AEN	1291	1251	261194
2	SQ2PHG	760	668	127020
3	SN1T	876	804	109710
4	SQ1DNJ	802	734	104256
5	SP1C	734	675	87744
6	SP1FJZ	467	445	78840
7	SQ1REX	831	756	42688
8	SP1GZF	679	635	34980
9	SN1I	410	351	21889
10	SN0EPI	495	453	21567
11	SQ1OD	264	240	16720
12	SN1W	327	303	14171
13	SP1DRD	199	186	13908
14	SQ1KW	146	142	12768
15	SP1G	218	199	12543
16	OZ4FF	110	109	9483
17	SQ1EIC	141	137	8370
18	SQ1GU	125	114	7488
19	SQ1FTC	151	132	7154
20	SP1DMD	134	128	6768
21	DL/SP1FM	140	130	6240
22	SP1II	88	78	4484
23	SP1APZ	116	79	2829
24	SP1F	111	97	2178
25	SN1R	38	28	760
26	SP1APK	26	21	189
27	SQ2NIA	9	8	48
	OT-22		8903	1015989

(11.) OT-09

LP	ZNAK	QSO zgt	QSO zal	PUNKTY
1	SN2W	1817	1712	438912
2	SP2XX	1747	1639	381645
3	SP2MHD	945	907	120445
4	SP2MW	813	754	103768

5	SQ2HEB	607	569	67221
6	SQ2ICX	456	444	64872
7	SP2GCE	476	458	63536
8	SP2AYC	837	792	42912
9	SP2ADY	308	294	37488
10	SP2FWC	757	544	28350
11	SQ2RH	204	171	16166
12	SP2FOV	202	187	10633
13	SQ2HL	162	146	9310
14	SP2HFH	142	130	8514
15	SP2GKS	251	236	7688
16	SQ2RGB	114	106	6432
17	SP2WGB	110	95	4046
18	SP2PMW	109	88	3978
19	SP2EMR	78	69	2550
20	SP2ALT	50	50	1624
21	SP2TQQ	133	78	1600
22	SP2MGR	57	52	1476
23	SQ2OFS	75	53	1060
24	SP2GK	32	31	752
25	SP2UUU	37	34	374
26	SQ2OFX	26	14	264
27	SP2FF	15	10	112
28	SP2EBG	1140	0	0
	OT-09		9663	1425728

(12.) OT-28

LP	ZNAK	QSO zgt	QSO zal	PUNKTY
1	SP9LAS	1092	981	176259
2	SQ9CAQ	882	768	129540
3	SN0R	730	693	73038
4	SP9JZT	1140	1036	71550
5	SP9W	836	786	42240
6	SQ9T	449	396	33026
7	SP9CLO	215	211	20748
8	SP9HZW	301	274	17802
9	SP8D	235	190	12390
10	SQ9KDT	187	178	12036
11	SQ9OB	196	178	9936
12	SP9IEK	176	166	8228
13	SP9-28038	178	121	7056
14	SP9YFF	100	97	5559
15	SP9JZW	111	99	4945
16	SP8M	160	125	4676
17	HF7ST	106	98	4644
18	SQ9Z	163	126	4422
19	SQ8MXC	121	100	4050
20	SQ9DEO	92	70	3904
21	SP9GLJ	107	99	3102

22	SQ9ZAX	180	98	2600
23	SP9RPW	100	92	2256
24	SN0W	70	65	2071
25	SP8PDE	58	45	938
	OT-28	25	7092	657016

(13.) OT-25

LP	ZNAK	QSO zgt	QSO zal	PUNKTY
1	SP5CNA	1590	1540	342402
2	SP7IWA	930	864	119538
3	SN5J	864	821	94451
4	SP5UD	580	544	68590
5	SP5ATO	429	392	65740
6	SP5CJQ	1008	884	52682
7	SP5IXS	764	723	41085
8	SP5X	286	261	27222
9	SP5HFS	276	262	25564
10	SP5PDA	300	280	24776
11	SP5GLK	272	254	24300
12	SP5TT	194	176	22464
13	SQ5CZP	258	248	21904
14	SP5IVC	447	400	21436
15	SP5DU	245	230	20336
16	SP5KD	409	376	18540
17	SP5ENG	239	226	14040
18	SQ5WH	224	209	13747
19	SP5UAM	180	171	13376
20	SP5WAZ	281	208	13224
21	SQ5ARG	199	188	12992
22	SP5ULV	180	165	12051
23	SP5WPK	295	256	10404
24	SP5ICS	143	134	10080
25	SQ5WIP	146	140	9860
26	SP5BWO	280	263	9828
27	SP5BBG	184	166	9200
28	SP5Z	159	144	8900
29	SP5CR	197	135	8540
30	SP5GQX	131	120	7936
31	SP5GMM	126	108	7546
32	SQ5CSW	222	210	7458
33	SO50WD	107	100	7384
34	SP5XOC	155	141	7170
35	SP5DRE	180	163	6732
36	SP5ISZ	115	110	5166
37	SP5-25-0951	212	122	5040
38	SP5CJY	143	136	4278
39	SQ5CSD	101	93	3399
40	SP5ENM	77	74	3150
41	SP5UUD	135	112	3024

42	SP5BUJ	78	73	2975
43	SP5ICQ	62	54	2808
44	SP5BYC	64	57	2001
45	SP5DZE	62	59	1525
46	SP5EZJ	40	37	518
47	SP5FHF	61	4	20
48	SP5AHY	28	0	0
49	SP5BB	159	0	0
50	SP5EAQ	58	0	0
	OT-25		12433	1215402

(14.) OT-06

LP	ZNAK	QSO zgt	QSO zal	PUNKTY
1	SN9C	1489	1409	308301
2	SQ9I	1250	1172	210372
3	SQ9IDE	913	882	121980
4	SP9FMP	454	426	59832
5	SP9DUX	450	417	46563
6	SQ9NIU	435	407	44448
7	SO9P	415	391	42085
8	SP9CCA	316	282	35776
9	SP9ZCF	365	345	33818
10	SP9BNM	614	579	25701
11	SP9RTL	243	231	20145
12	SP9DLY	285	275	19557
13	SP9CTW	194	174	16536
14	SQ9FMU	179	171	15950
15	SP9MA	320	308	10176
16	SQ9ITA	217	185	10036
17	SP9WPN	148	137	8771
18	SP9RVP	110	107	7830
19	SQ9EDZ	144	134	7056
20	SP9BGS	121	111	5513
21	SP9NLI	76	74	2992
22	SP9TDA	93	86	2832
23	SQ9PPT	128	84	2668
24	SP9FKU	83	65	2272
25	SQ9DXT	170	91	2002
26	SP9WZA	49	49	1225
27	SQ9JXF	54	46	1058
28	SN9M	104	61	1037
29	SP9EOV	42	41	1026
30	SP9MRP	50	47	1020
31	SP9NRU	52	50	750
32	SP9JTZ	40	38	608
33	SP9Z	37	34	504
34	SP9CPU	40	32	448
35	SP9HQJ	27	16	192
36	SP9KLF	12	12	144

37	SP9EWM	50	0	0
38	SP9GFY	52	0	0
39	SP9LVZ	6	0	0
40	SP9TBT	81	0	0
	OT-06		8969	1071224

(15.) OT-11

LP	ZNAK	QSO zgt	QSO zal	PUNKTY
1	SO9I	1507	1314	341440
2	SN6O	1322	1278	251440
3	SP6MQO	1030	981	188580
4	SP6GCU	819	791	108575
5	SP6OJE	1016	973	74182
6	SP6IHE	267	238	32208
7	SP9KDA	385	359	30743
8	SP6OJK	402	371	29436
9	SP6LUV	348	318	27730
10	SP6JZL	208	178	20832
11	SP6TRH	189	174	16254
12	3Z50DVP	365	344	15738
13	SP6OJJ	247	216	11904
14	SP6SOX	165	136	7802
15	SP9EKF	134	126	4416
16	SP6RTX	106	88	3420
17	SQ6NDC	186	105	2996
18	SP9UO/6	117	86	2520
19	SQ9SBF	77	23	299
20	SQ9CYD	23	12	160
21	SP6EIY/P	11	7	49
	OT-11		8118	1170724

(16.) OT-32

LP	ZNAK	QSO zgt	QSO zal	PUNKTY
1	SP3A	1082	1011	212085
2	SP3ZHP	1279	1206	150202
3	SP3LPR	1178	1066	89208
4	SP6HEQ	474	415	47775
5	SP3IOE	451	427	43077
6	SP3GAX	392	346	31350
7	SQ3M	618	555	30345
8	SP3UIW	308	285	28044
9	SP3GTS	591	566	25502
10	SP3CMX	257	229	24092
11	SP3HUU	200	173	20221
12	SP3HLM	412	382	18848
13	SQ3MZU	261	235	16932
14	SP3DWO	203	196	14388
15	SP3AMO	177	156	13144

16	SQ3KNI	205	180	12474
17	SQ3IOE	181	170	12120
18	SP3JHZ	165	143	8688
19	SP3JZX	148	134	7520
20	SP3JHY	131	124	7268
21	SP3BES	112	108	6300
22	SP3CJS	148	140	6072
23	SP3EQE	132	104	4402
24	SP3FAR	60	52	2752
25	SP3PW	80	79	2340
26	SP3DVG	78	57	2318
27	SP3JP	66	59	1885
28	SP3AH	70	67	1818
29	SQ3REB	55	53	742
	OT-32		8718	841912

(17.) OT-08

LP	ZNAK	QSO zgt	QSO zal	PUNKTY
1	SQ3RX	1446	1397	354941
2	SP3MKS	1343	1266	248848
3	SQ3WW	1095	1051	229890
4	SP3QDM	427	396	46354
5	SP3BEJ	341	319	46075
6	SP3FSM	395	370	27760
7	SP3TLJ	250	201	16211
8	SP3TYF	276	201	9909
9	SP3PSM	178	171	9538
10	SQ3SWF	177	165	9495
11	SP3ZAC	143	138	8366
12	SQ3LVU	146	138	7950
13	SQ3MZ	124	114	6762
14	SP3DRM	116	115	6713
15	SP3VST	175	148	5904
16	SP3LAU	120	114	5684
17	SP3FTA	92	86	1978
18	SP3UCW	58	55	1534
19	SP3PGR	43	40	840
20	SP3Z	34	30	782
21	SQ3OPM	37	34	646
22	SP3KPH	23	15	209
	OT-08		6564	1046389

(18.) OT-27

LP	ZNAK	QSO zgt	QSO zal	PUNKTY
1	SP3SLU	1344	1304	359456
2	SP3CYY	708	523	57255
3	SP3JDZ	452	432	45590

4	SP3CW	664	650	34320
5	SP3OCC	659	592	30362
6	SP3KQV	354	322	23840
7	SQ3KNU	255	234	23700
8	SP3AYA	289	267	22849
9	SP3RNZ	488	467	20040
10	SP3VZL	211	199	14400
11	SQ3HXH	195	181	14213
12	SP3PJA	201	186	13000
13	SP3J	315	300	12008
14	SP3OKJ	122	116	8320
15	SP3POW	174	157	8037
16	SQ3POS	118	114	6016
17	SP3YM	111	108	5820
18	SP3K	126	123	4050
19	SN3A	158	142	3996
20	SP3QDX	53	49	1633
21	SP3QFZ	67	65	949
22	SP3QFE	50	40	560
23	SP3LD	17	16	324
24	SQ3OGP	22	20	312
25	SP3FYX	24	20	288
26	SP3GIL	21	17	210
27	SP3PKA	10	10	60
28	SP3POB	32	5	20
29	SP3UR	1	1	1
30	SP3OKS	273	0	0
31	SQ3F	297	0	0
	OT-27		6660	711629

(19.) OT-17

LP	ZNAK	QSO zgt	QSO zal	PUNKTY
1	SP4Z	2307	2232	786844
2	SP4INT	941	811	112630
3	SP4GHL	382	339	47520
4	SQ4JEN	387	351	45700
5	SP4AWE	687	666	34056
6	SQ4O	463	394	31000
7	SP4ICN	300	294	26634
8	SP4TB	253	246	21726
9	SP4JSJ	224	192	13566
10	SP4CGJ	147	135	11220
11	SP4DNX	262	247	10027
12	SP4IGV	212	114	5162
13	SP4LVK	72	65	2250
14	SP4NKJ	95	90	2088
15	SP4RV	33	32	418
16	SQ4KDM	18	11	150
17	SP4IPL	9	7	35

18	SQ4AVD	310	0	0
	OT-17		6226	1151026

(20.) OT-50

LP	ZNAK	QSO zgt	QSO zal	PUNKTY
1	SO9M	1660	1575	499301
2	SP9H	986	914	99910
3	SQ9C	1126	1068	80080
4	SQ9LPO	547	514	67710
5	SP9EML	535	490	63344
6	SQ9DXN	400	387	60372
7	SQ5STS	457	431	46158
8	SP9CXN	312	306	39776
9	SN9J	272	254	16560
10	SP9RM	202	194	13952
11	SO9W	175	162	13080
12	SQ9OZM	167	160	12480
13	SQ9ALW	96	91	2185
14	SP9XWL	47	46	1080
15	SP9OJM	43	42	836
16	SP9WZO	47	38	736
17	SQ9NIS	20	19	612
18	SP9WPR	34	28	480
19	SP9GNM	118	0	0
20	SQ9NFC	44	0	0
	OT-50		6719	1018652

(21.) OT-01

LP	ZNAK	QSO zgt	QSO zal	PUNKTY
1	SP6T	1224	1151	233624
2	SN6A	1278	1204	222976
3	SP6A	931	873	161160
4	SP6OPC	625	567	94683
5	SP6FAF	543	511	69430
6	SP6ZT	430	405	43877
7	SP6GJY	730	683	41355
8	SP6BEN	311	307	38632
9	SP6HED	389	358	28776
10	SP6IWG	491	433	26092
11	SQ6NEJ	524	470	23368
12	SP6AEG	311	289	12839
13	SP6NZ	186	174	12012
14	SP6AAT	313	294	10570
15	SP6LMQ	153	146	8494
16	SP6GBP	131	118	7296
17	SQ6ELK	125	124	6300
18	SP6FPY	120	116	5580

19	SQ6IUS	102	96	4950
20	SP6FXV	114	101	4403
21	SP6IZU	120	111	2737
22	SQ6NSG	104	82	2494
23	SP6DHH	114	92	2304
24	SQ6R	98	92	1932
25	SP6MI	64	59	1625
26	SP6MLF	148	134	1625
27	SP6ECA	74	69	1606
28	3Z6AEF	55	50	1540
29	SP6STG	54	46	1330
30	SP6ELT	47	44	1152
31	SQ6NEF	32	30	950
32	SQ6ARN	27	27	527
33	SP6NIK	25	21	429
34	SQ9RHX	17	15	204
35	SP6KAM	35	12	154
36	SQ6ODL	18	14	140
37	SP6EF	73	0	0
38	SP6EQZ	208	0	0
39	SP6IXF	710	0	0
40	SP6TRX	27	0	0
	OT-01		9318	1077166

(22.) OT-24

LP	ZNAK	QSO zgt	QSO zal	PUNKTY
1	SP7-003-24	633	601	156085
2	SP7HOA	858	813	116857
3	SP7HOV	379	366	30624
4	SP7BCA	264	240	26332
5	SQ7M	310	262	15960
6	SP7-24-024	196	154	15000
7	SP7MJX	162	142	7696
8	SQ5FBI	85	82	4756
9	SP7MJL	135	85	4031
10	SP7PBC	59	57	2346
11	SP5QIR	69	66	1518
12	SP7UTZ	63	49	1372
13	SQ5PMB	30	29	558
	OT-24		2946	383135

(23.) OT-21

LP	ZNAK	QSO zgt	QSO zal	PUNKTY
1	SP4JFR	886	858	128700
2	SO4M	774	730	119802
3	SP4W	1048	976	64288
4	SP4BEU	756	725	44603

5	SP4SHD	352	349	39071
6	SQ4NR	622	593	35828
7	SP4AAZ	254	212	27234
8	SP4JWR	474	453	23657
9	SP4GAP	255	241	23489
10	SP4GDC	282	272	21000
11	SP4AVG	240	214	14896
12	SP4HHI	234	215	11484
13	SP4SHW	155	144	8400
	OT-21		5982	562452

(24.) OT-37

LP	ZNAK	QSO zgt	QSO zal	PUNKTY
1	SQ5M	1109	1049	185875
2	SP5WA	1069	1015	75343
3	SP7Q	737	679	56775
4	SO5E	253	234	19980
5	SN25EBM	261	226	17220
6	SQ5TDZ	192	180	13624
7	SQ5VCO	173	156	10502
8	SQ5AM	185	168	6006
9	SP5F	146	83	5166
10	SQ5AKY	151	114	4060
11	SP5QWJ	99	90	3240
12	SO5KR	87	80	2788
13	SO5HME	77	73	2573
14	SQ5EXM	93	76	2236
15	SP5XOV	46	38	760
16	SP5MX	20	11	130
17	SO5RZ	21	10	70
18	SO5S	60	0	0
19	SP5TM	71	0	0
	OT-37		4282	406348

(25.) OT-03

LP	ZNAK	QSO zgt	QSO zal	PUNKTY
1	SP7IIT	557	524	59052
2	SQ7FGT	572	483	44457
3	SP7JLH	850	796	43172
4	SP7ATA	457	383	40625
5	SP5KW	571	478	26800
6	SP7ASZ	573	529	25233
7	SP7UWL	526	503	23640
8	SQ7LQJ	186	167	13851
9	SP7MFU	203	186	13504
10	SP7IFX	127	115	8476
11	SP7CVW	103	98	5130

12	SQ7FPH	112	94	4756
13	SQ7CL	170	140	4464
14	SQ7PSS	83	73	2844
15	SQ7MHR	12	9	120
	OT-03		4578	316124

(26.) OT-12

LP	ZNAK	QSO zgt	QSO zal	PUNKTY
1	SP9M	1135	1096	217588
2	SP9RQH	240	217	24375
3	SP9BCH	475	453	20440
4	SP9R	366	352	17114
5	SQ9MCI	171	165	15114
6	SQ9IAB	182	175	14365
7	SP9MOV	217	206	14160
8	SP9NSA	191	184	12544
9	SP9IVD	170	167	11460
10	SP9ICU	186	167	10965
11	SP9OM	112	102	4928
12	SQ9ATV	121	109	4875
13	SP9JQX	123	110	3640
14	SP9GZW	91	88	2976
15	SP9DEM	75	72	2464
16	SP9XWM	61	57	2059
17	SP9ITP	44	40	1288
18	SP9AR	31	29	377
19	SQ9MOA	23	0	312
20	SN9K	12	11	170
21	SP9PGE	12	12	144
22	SP9BGL	100	0	0
23	SP9KA	64	0	0
24	SP9KRJ	67	0	0
25	SP9OYB	271	0	0
26	SQ9NFQ	11	0	0
	OT-12		3812	381358

(27.) OT-10

LP	ZNAK	QSO zgt	QSO zal	PUNKTY
1	SP9JZU	1779	1625	270375
2	SP9DTH	562	487	53118
3	SP9KR	606	476	47064
4	SP9DWT	405	374	31752
5	SP9MAN	193	187	12993
6	SP9MAT	163	148	8370
7	SP9LAW	185	161	6860
8	SP9GKO	97	88	4212
9	SP9NSJ	102	99	3531

	OT-10		3645	438275

(28.) OT-05

LP	ZNAK	QSO zgt	QSO zal	PUNKTY
1	SN8T	1666	1629	414495
2	SP8BVO	275	247	15639
3	SQ8W	190	178	10368
4	SP9ODF	133	114	9120
5	SP8GK	94	88	3920
6	SP8NFZ	121	110	3364
7	SP8BOZ	87	80	3150
8	SP8OOB	61	58	1360
9	SQ8GBG	43	41	987
10	SQ8GUM	73	0	0
11	SQ8NGV	77	0	0
	OT-05		2545	462403

(29.) OT-13

LP	ZNAK	QSO zgt	QSO zal	PUNKTY
1	SP6CJK	634	596	90432
2	SP6TGI	663	565	66276
3	SP3BBS	450	372	32264
4	SQ6ELV	294	230	27750
5	SP6JOE	318	287	23247
6	SP3P	416	250	17082
7	SQ6LJV	155	150	10824
8	SP6ECQ	123	114	5632
9	3Z6M	154	140	4736
10	SP6FXF	103	89	3718
11	SQ6BOR	116	102	3696
12	SP0T	100	98	3024
13	SP6EUA	105	97	2425
14	SP6DWB	40	27	270
15	SP6OWY	150	0	0
	OT-13		3117	291376

(30.) OT-51

LP	ZNAK	QSO zgt	QSO zal	PUNKTY
1	SP7OGP	631	606	72900
2	SP7EXY	650	573	32956
3	SP7O	461	415	20562
4	SP7FGA	144	113	8925
5	SQ5EF	227	201	7161
6	SP7CXV	138	129	6748
7	SP7EWL	128	115	5364

8	SP7GRV	73	71	3663
9	SQ7BTY	104	93	2375
10	SP7RJI	53	45	1343
11	SQ5OVL	42	3	15
12	SP7MFR	92	0	0
	OT-51		6892	162012

(31.) OT-29

LP	ZNAK	QSO zgt	QSO zal	PUNKTY
1	SN9N	419	398	30600
2	SP9AMH	317	270	28914
3	SP9ZHR	303	290	22632
4	SP9TPV	422	364	18122
5	SP9TPZ	193	187	7812
6	SP9HAX	167	144	6840
7	SP9JBX	130	119	6561
8	SP9SM	125	111	3537
9	SP9HGN	74	72	2870
10	SP9EMI	51	47	1185
11	SP9VJ	20	16	360
12	SP9PD	51	31	341
13	SP9NLU	30	26	312
14	SP9IHP	32	0	0
15	SP9LDB	44	0	0
16	SQ9IWT	60	0	0
	OT-29		2075	130086

(32.) OT-23

LP	ZNAK	QSO zgt	QSO zal	PUNKTY
1	SP3JIA	515	438	54782
2	SQ3EV	56	47	2016
3	SP3SPK	26	21	261
4	SP3RNU	25	12	120
5	SQ3KNV	103	0	0
	OT-23		518	57179

(33.) OT-35

LP	ZNAK	QSO zgt	QSO zal	PUNKTY
1	SQ8LHI	247	181	6752
	OT-35		181	6752

Komisja: SP5ELA, SQ9HZM, SQ9V
01.02.2021 r.

**Współzawodnictwo Oddziałów Terenowych PZK
w zawodach SP DX CONTEST 2020 r.
Symulacja wg liczby przeprowadzonych QSO**

Lp	OT	Ilość uczestników z OT	Stan OT	Współczynnik	QSO	Wynik
1	OT-73	59	90	65.55%	17021	11157
2	OT-31	60	139	43.16%	16921	7303
3	OT-18	29	106	27.35%	12639	3456
4	OT-04	37	130	28.46%	11666	3320
5	OT-16	33	83	39.75%	7737	3075
6	OT-20	41	164	25.00%	12048	3012
7	OT-28	25	69	36.23%	7092	2569
8	OT-26	27	107	25.23%	9543	2407
9	OT-25	50	276	18.11%	12433	2251
10	OT-14	34	189	17.98%	12359	2222
11	OT-22	27	103	26.21%	8903	2333
12	OT-32	29	124	23.38%	8718	2038
13	OT-06	40	199	20.10%	8969	1802
14	OT-15	33	261	12.64%	13641	1724
15	OT-09	28	161	17.39%	9663	1680
16	OT-27	31	127	24.40%	6660	1625
17	OT-11	21	120	17.50%	8118	1420
18	OT-01	40	300	13.33%	9318	1242
19	OT-08	22	132	16.66%	6564	1093
20	OT-24	13	36	36.11%	2946	1063
21	OT-03	15	66	22.72%	4578	1040
22	OT-50	20	130	15.38%	6719	1033
23	OT-51	12	88	13.63%	6892	939
24	OT-17	18	120	15.00%	6226	933
25	OT-21	13	90	14.44%	5982	863
26	OT-37	19	107	17.75%	4282	760
27	OT-12	26	140	18.57%	3812	707
28	OT-13	15	104	14.42%	3117	449
29	OT-10	9	80	11.25%	3645	410
30	OT-29	16	110	14.54%	2075	301
31	OT-05	11	119	9.24%	2545	235
32	OT-23	5	92	5.43%	518	28
33	OT-35	1	21	4.76%	181	8
Razem		859			253531	