



**BIULETYN INFORMACYJNY KLUBU
KLUB KRÓTKOFALOWCÓW
„KLON” SP3YPR**



1. Kim jest krótkofalowiec???

Krótkofalowiec (ang. a Ham Radio Operator, w skrócie a ham) jest to człowiek, który posiada licencję krótkofalarską, Zdał z wynikiem pozytywnym Egzamin przed Urzędem Komunikacji Elektronicznej, posiada świadectwo Radioperatora oraz posiada Pozwolenie Radiowe. Licencja ta jest podstawą do prowadzenia łączności na pasmach amatorskich pod własnym znakiem.

2. Krótkofalarstwo a CB

Bardzo często krótkofalarstwo i CB jest mylone ze sobą, oznacza jednak zupełnie co innego. Radio CB pracuje w tzw. paśmie obywatelskim i jest przeznaczone dla osób prywatnych do krótkich łączności. Pracować mogą tylko urządzenia homologowane i z maksymalną mocą 4W. Krótkofalowiec może zaś używać wielu zakresów częstotliwości dla niego przeznaczonych (od fal średnich do mikrofal), może pracować wieloma emisjami (np. fonią, telegrafią – alfabetem Morse’a, przysyłać dane komputerowe, obrazy). Może również używać legalnie znacznie większej mocy. Ponadto urządzenie krótkofalarskie nie musi posiadać homologacji. Powinno tylko nie przekraczać limitu mocy i nie zakłócać innych urządzeń. Zatem krótkofalowiec może pracować zarówno na nadajniku skonstruowanym własnoręcznie jak i fabrycznym. Krótkofalowcy na całym świecie budują stacje przekaźnikowe, radiolatarnie, a nawet sztuczne satelity, które wykorzystują do łączności na falach ultrakrótkich.

3. Znaki wywoławcze

Znaki wywoławcze są ujednolicone w skali światowej. Każdy znak składa się z prefiksu, części numerycznej i sufiksu. W naszym znaku SP 3 YPR
 SP - to prefiks. Prefiks- jest to oznaczenie kraju, przy czym każdy kraj może mieć ich kilka. Polska posiada- HF, SN, SO, SP, SQ, SR, 3Z.

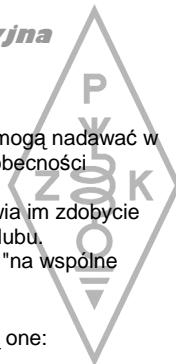
3 - części numeryczna. W Polsce jest 9 okręgów wywoławczych i część numeryczna w znakach polskich krótkofalowców jest najczęściej numerem okręgu.

YPR - sufiks - identyfikuje on indywidualnie daną stację. Na całym świecie nie powtórzy się znak SP3YPR. Wśród polskich znaków ma znaczenie

pierwsza litera sufiksu, po niej można zidentyfikować znaki klubowe:

K – kluby działające w ramach Ligi Obrony Kraju;
 P - kluby zarejestrowane w Polskim Związku Krótkofalowców; Z -kluby Związku Harcerstwa Polskiego; Y - nowe znaki klubów nie związanych z powyższymi, np. kluby kontekstowe, prywatne czy kluby rodzinne. Znaki klubowe zawsze zaczynają się prefiksem SP, znaki indywidualne SP i SQ. SR - zarezerwowane jest dla przemienników i radiolatarni, SN i 3Z- dla znaków okolicznościowych, HF- do specjalnych zastosowań np. Polska Stacja Arktyczna, a SO to najczęściej stacje obywateli innych krajów czasowo zameldowani w Polsce.





4. Licencje klubowe

Licencja klubowa jest wydawana dla klubu łączności. Pod znakami indywidualnymi mogą nadawać w eterze tylko ich właściciele, a w przypadku stacji klubowych może to robić każdy w obecności operatora odpowiedzialnego. Oznacza to że:

- a) osoby nie mające uprawnień mogą prowadzić łączności (pod nadzorem), co ułatwia im zdobycie umiejętności do uzyskania własnych licencji. Może to być szkoleniowa działalność klubu.
- b) osoby z licencją, mają możliwość pracy wraz z kolegami pod wspólnym znakiem, "na wspólne konto". Jest to działalność sportowa klubu.

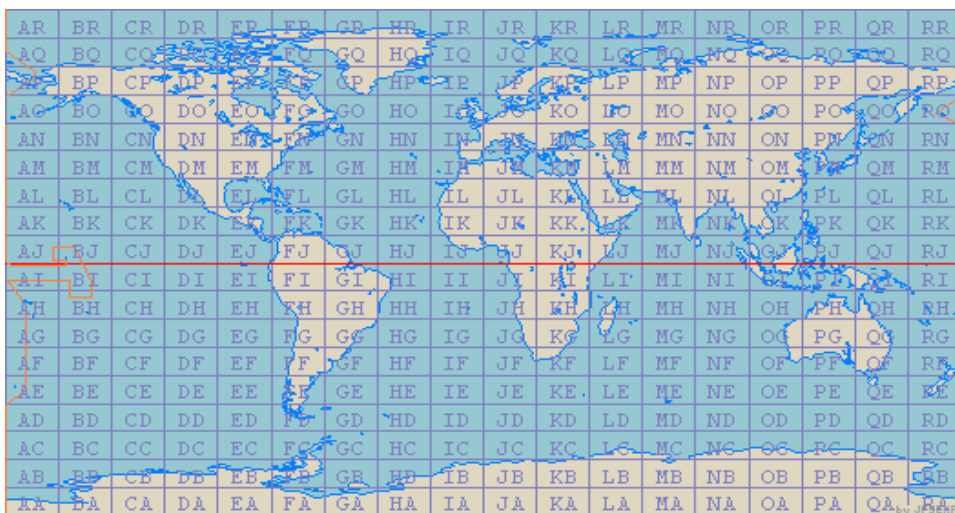
5. Znaki tamane

Czasem można w eterze usłyszeć znaki typu SP3NYF/p, SQ3LLM/m itd. Oznaczają one:

- /p -stacja pracuje ze sprzętu przenośnego,
- /m -stacja pracuje z pojazdu ruchomego (statek na wodach terytorialnych, samochód, rower, pociąg),
- /cyfra -stacja pracuje chwilowo z innego okręgu,
- /mm - ze statku na wodach międzynarodowych,
- /am - z samolotu (dla /mm i /am wymagane są dodatkowe zezwolenia).

6. Lokator - do czego służy?

W łącznościach na falach ultrakrótkich niezmiernie ważną informacją jest znajomość położenia stacji korespondenta. Wiedza ta pozwala na określenie kierunku ustawienia anteny, lub określenia odległości między stacjami. Krótkofalowcy podzielili świat siatką linii równoległych do południków i równoleżników, która tworzy oznumerowane prostokąty. Największe prostokąty oznaczono dwoma literami i podzielono je na mniejsze oznaczone dwoma cyframi, a te z kolei podzielono na jeszcze mniejsze i oznaczone znowu dwoma literami. Podanie lokatora np. JO72pr pozwala określić położenie stacji na ziemskim globie z dokładnością do 3 kilometrów.



7. Kod Q - co to jest?

Kod Q- służy do skrócenia czasu podawania najczęściej spotykanych informacji operatorskich. Oto kilka przykładów najbardziej popularnych:



- QRA- moja stacja nazywa się
- QRL- jestem zajęty, jestem w pracy
- QRM- mam zakłócenia od innych stacji
- QRN- mam zakłócenia atmosferyczne
- QRP- zmniejsz moc, zmniejszam moc, stacja małej mocy
- QRT- przerwij pracę, kończę nadawanie

- QRX- proszę czekać
- QRZ- kto mnie woła, woła cię stacja
- QSL- potwierdzam odbiór
- QSO- mam łączność
- QTH- moje położenie geograficzne jest, moja miejscowość, oraz wiele innych...

8. Slang amatorski

Slang amatorski - jest to specjalny język stosowany przez krótkofalowców przeważnie na telegrafii, oparty jest na skrótach języka angielskiego i służy do przeprowadzenia łączności w sposób uniwersalny, zrozumiały dla każdego krótkofalowca. Slang amatorski i kod Q wzajemnie się uzupełniają. Wśród najbardziej popularnych:

- ANT- antena
- ADR- adres
- BAND- pasmo, zakres
- BEACON- radiolatarnia
- BEST- najlepszy
- BOX- skrytka pocztowa
- CALL- znak wywoławczy
- CONTEST- zawody
- CQ- wywołanie ogólne
- CW- telegrafia
- DX- daleki zasięg
- EX- były
- FM- modulacja częstotliwości
- FULL- pełny
- GMT- czas w/g Greenwich
- GND- gniazdo, uziemienie
- HAM- nadawca, krótkofalowiec
- HI- zabawne, śmieje się
- IARU- Międzynarodowa Unia Radioamatorska
- LOG- dziennik stacyjny

- NAME- imię
- OLD- stary
- OM- przyjaciel
- OK- wszystko w porządku odebrałem
- PSE- proszę
- RX- odbiornik
- SSB- modulacja jednowstęgowa
- SWL- nastuchowiec
- TNX,- dziękuję
- TX- nadajnik
- UTC- czas uniwersalny
- VIA- przez
- VY 73- najlepsze życzenia, pozdrawiam
- XYL- żona
- 55- ściskam dłoń
- 73- pozdrowienia, pozdrawiam
- 77- dużo uśmiechu
- 88- całuję, ucałowania
- 99- idź przepadnij, spal lampy i tranzystory oraz wiele innych...

9. System raportów krótkofalarskich

Jest to informacja o słyszalności i jakości sygnałów korespondenta nadawana w postaci raportu RST- na telegrafii, RSV- w łącznościach telewizyjnej wolnozmienniej SSTV, RS - na fonii.

R- czytelność (skala 1-5)

1- nieczytelne

2- czytelne z trudnością odbieram niektóre słowa

3- czytelne ze znacznymi trudnościami

4- czytelne z niewielkimi trudnościami

5- dobrze czytelne

S- siła sygnału (skala 1-9)

1- bardzo słaby sygnał z trudnością rozróżniany

2- bardzo słaby sygnał lecz słyszalny sygnał

3- słaby sygnał

4- dostatecznie dobry sygnał

5- dość dobry sygnał

6- dobry sygnał

7- średnio dobry sygnał

8- silny sygnał

9- bardzo dobry sygnał

T- ton (skala 1-9)

1- bardzo chrapliwy ton

2- chrapliwy ton

.....

8- dobry ton

9- bardzo dobry ton

Nadawcy przy pracy fonicznej podają skalę RS natomiast jakość modulacji opisują otwartym tekstem.

10. Karta QSL

Karta QSL jest to karta potwierdzająca łączność. Przykłady takich kart są do obejrzenia np. na stronie www.coolqsl.com. Dla wielu krótkofalowców ich własny zbiór kart QSL jest bezcenny i świadczy o dokonaniach w eterze. Oprócz kart QSL krótkofalowcy zdobywają dyplomy wydawane przez różne organizacje i kluby. Z okazji 750 rocznicy Naszego Miasta także został wydany dyplom (dyplom można obejrzeć na stronie www.sn750g.qrz.pl wraz z regulaminem jego zdobycia).

11. LOG - dziennik radiostacji amatorskiej

Dziennik to ważny dokument stacji. Każdy krótkofalowiec zobowiązany jest prowadzić taki dziennik. Pozwala on na sprawdzenie jakie łączności były przeprowadzone, kiedy, w jakim paśmie i z jakim korespondentem. Dzisiaj już normą jest prowadzenie logu w postaci elektronicznej w komputerze.

12. Literowanie

Literowanie służy poprawieniu zrozumiałości przekazywanych znaków oraz innych istotnych informacji przy łącznościach fonicznych. W tabeli znajduje się podstawowy alfabet z literowaniem międzynarodowym i polskim.

A	Alfa	Adam
B	Bravo	Barbara
C	Charlie	Celina
D	Delta	Dorota
E	Echo	Edward
F	Foxtrott	Franciszek
G	Golf	Grażyna
H	Hotel	Henryk
I	India	Irena

J	Juliett	Jadwiga
K	Kilo	Karol
L	Lima	Ludwik
M	Mike	Maria
N	November	Natalia
O	Oscar	Olga
P	Papa	Paweł
Q	Quebec	Quebec
R	Radio	Roman

S	Sierra	Stanisław
T	Tango	Tadeusz
U	Uniform	Ursula
V	Victor	Violetta
W	Whiskey	Wanda
X	Xray	Xawery
Y	Yankee	Ypsilon
Z	Zulu	Zygmunt
/	slash	łamane

SP3YPR zabrzmi w eterze po polsku: „Stanisław Paweł trójka Ypsilon Paweł Roman”, a nasz lokator w korespondencji międzynarodowej: „Juliett Oscar seven two Papa Radio”.

źródło: A. Wańkiewicz SP5WZ "Informator Krótkofalowca"
Z. Biełkowski SP6LB "Poradnik Ultrakrótkofalowca"
oraz teksty własne R. Stępień SP3HTF

SUPLEMENT

1. Skróć drogi do zostania krótkofalowcem – nadawcą

wg Piotra Skrzypczaka SP2JMR – Prezesa Polskiego Związku Krótkofalowców:

1. Nasłuchy w OT , klubie u kolegi lub na swoim odbiorniku nasłuchowym.
2. Nauka eksternistyczna w oparciu o materiał książkowy lub kurs krótkofalarski
3. Wybór sesji egzaminacyjnej.
4. Przystąpienie do egzaminu
5. Odbiór świadectwa
6. Zgłoszenie się do delegatury UKE i uzyskanie znaku indywidualnego.
7. Samodzielna praca w eterze.

2. Strony internetowe, które pomogą w zdobyciu wiedzy:

www.pzk.org.pl - portal Polskiego Związku Krótkofalowców organizacji, która od 77 lat zrzesza polskich radioamatorów;

www.zot.hamradio.szczecin.pl - Zachodniopomorski Oddział Terenowy PZK w Szczecinie;

www.otpzk32.vgh.pl - strona Lubuskiego Oddziału Terenowego PZK w Zielonej Górze;

www.hamradio.pl/sq9jdo/ - strona SQ9JDO z dużą dawką wiedzy jak zostać krótkofalowcem;

www.sq5ta.anv.pl - strona SQ5TA z wiedzą jak szybko stać się nasłuchowcem;

www.swiatradio.pl - miesięcznik - Magazyn wszystkich użytkowników eteru

www.radio.org.pl - Internetowy Informator Radiooperatora;

www.sp3ypr.qrz.pl - strona klubu "KLON";

www.sn750g.qrz.pl - strona okolicznościowej stacji pracującej z okazji obchodów 750 lat Miasta.