

Komunikat Polskiego Związku Krótkofalowców
nr

11
2024

z dnia 13 marca 2024 r.



3702,5 KHz +/- QRM

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 komunikat.pzk.org.pl

Redakcja Komunikatów PZK dziękuje za przesłane materiały: Janowi SP2JLR, Marcinowi SP3BBS, Stanisławowi SQ2EEQ, Zbigniewowi SP5AHY, Janowi SP7TOP, Krzysztofowi SP7WME. **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, sp5e@krotkofalow.cy.** W przypadku przesłania ich później mogą znaleźć się w następnym śródowym komunikacie, czyli za tydzień. Teksty wymagające autoryzacji przed publikacją powinny być dostarczone przynajmniej 24 godziny wcześniej, czyli do poniedziałku, godz. 15:00.

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. Redakcja Komunikatów PZK: Piotr SP2JMR, Zygmunt SP5ELA, Krzysztof SP5E i Jurek SP3SLU - także nadający komunikaty śródowe. Adres redakcji: Sekretariat ZG PZK ul. Wojska Polskiego 65A pok. 204 85-825 Bydgoszcz. Odpowiedzialność za słowo jest ważnym etycznie wymogiem odnoszącym się do człowieka, szczególnie kiedy występuje w przestrzeni publicznej i także w stowarzyszeniu. Służba prawdziwie 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 cośrodowym wydaniu Komunikatu PZK. Aby otrzymywać Komunikat PZK (śródowy), 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).

Jan SP2JLR

Wesprzyj Polski Związek Krótkofalowców swoim 1,5% od podatku



Od początku lutego możliwe jest rozliczanie się z podatków za 2023 rok. Apelujemy do naszych członków oraz sympatyków o wsparcie Polskiego Związku Krótkofalowców swoim 1,5% od należnego podatku na rzecz Organizacji Pożytku Publicznego oraz o promocję wpłat na nasze stowarzyszenie wśród znajomych. Pozwoli nam to na sfinansowanie lub dofinansowanie przedsięwzięć w sferze działań publicznych. W szczególności w zakresie: podtrzymywania i upowszechniania tradycji narodowej, pielęgnowania polskości oraz rozwoju świadomości narodowej, obywatelskiej i kulturowej; działalności wspomagającej rozwój techniki, wynalazczości i innowacyjności oraz rozpowszechnianie i wdrażanie nowych rozwiązań technicznych w praktyce gospodarczej; działalności na rzecz dzieci i młodzieży, w tym wypoczynku

dzieci i młodzieży, kultury, sztuki, ochrony dóbr kultury i dziedzictwa narodowego, porządku i bezpieczeństwa publicznego, ratownictwa i ochrony ludności. Środki z odpisu 1,5% od podatku należnego na rzecz Organizacji Pożytku Publicznego nie są dla Związku. To są pieniądze na działalność społeczną Związku. Wasz 1,5% to poza składkowe środki, którymi możemy wesprzeć najróżniejsze zadania realizowane na poziomie lokalnych społeczności krótkofalarskich, klubów krótkofalowców, oddziałów terenowych PZK oraz finansowane centralnie, jak np. Ogólnopolskie Spotkanie Krótkofalowców ŁOŚ czy Ogólnopolską Konferencję Uczestników i Sympatyków Programu ARISS. W ubiegłym roku ze środków 1,5% wydatkowaliśmy ponad 70 000 zł na 36 przedsięwzięć. Najważniejszym z nich była możliwość utrzymywania urzędzeń bezobsługowych na obiektach Emitel S.A., które służą wszystkim i stanowią ważny element systemu łączności rezerwowej w sytuacjach kryzysowych.

KRS
00000
88401



twójznak@



pzk.org.pl

**Skrzynkę w domenę pzk.org.pl,
może otrzymać każdy członek PZK.
Wystarczy napisać zgłoszenie
na adres: [admin@ pzk.org.pl](mailto:admin@pzk.org.pl).**

Jan SP7TOP

Walne Zebranie Łódzkiego OT-15 PZK

Zarząd Łódzkiego Oddziału Terenowego Polskiego Związku Krótkofalowców, zgodnie z § 35 pkt 4 b, Statutu Polskiego Związku Krótkofalowców zwołuje na dzień 24 marca 2024 r. (niedziela) Walne Zebranie Oddziału. Początek zebrania godz. 10:00 w terminie pierwszym i godz. 10:15 w terminie drugim. Obrady Walnego Zebrania będą miały miejsce w pomieszczeniach Domu Kultury "ZARZEWIE" w Łodzi, przy ul. Leopolda Tyrmanda 4. Uczestnicy Walnego Zebrania wybiorą delegatów oraz zastępców delegatów na XXVII Zjazd Delegatów PZK. Szczegółowy proponowany porządek obrad znajduje się na stronie internetowej Łódzkiego OT PZK (OT-15).

Piotr SP2JMR

Konsultacje Ustawy prawo łączności elektronicznej

W ubiegłym tygodniu uczestniczyliśmy w konsultacjach projektu ustawy Prawo łączności elektronicznej. Przekazaliśmy w formie elektronicznej do Ministerstwa Cyfryzacji najważniejsze uwagi dotyczące zapisów mówiących o Służbie Radiokomunikacyjnej Amatorskiej. Najistotniejsze uwagi oraz propozycje zapisów w Ustawie przekazane do Ministerstwa uwagi dotyczyły:

- Podkreślenia reprezentatywności PZK jako jedyne stowarzyszenia reprezentującego polskich krótkofalowców zagranicą.
- Zgodności proponowanych w projekcie

ustawy zaświadczeń o zdanym egzaminie z regulacjami CEPT TR 61-02 i CEPT TR 61-01 oraz konsekwencji zamiany Świadectw operatorskich na Zaświadczenia.

- Określenia Służby Radiokomunikacyjnej Amatorskiej Satelitarnej, które nie występuje w przedmiotowym projekcie.
- Pozostawienia okresu obowiązywania dotychczasowych Pozwoleń kat. 3 i 5 i ewentualnym wydłużeniu ważności Pozwoleń kat. 1 do 15 lat
- Procedur kontroli stacji amatorskich przez UKE oraz sankcji grożących radioamatorom.

Całość pisma konsultacyjnego będzie niebawem dostępna na portalu PZK w dziale download, o czym poinformujemy w kolejnym Komunikacie.

Krzysztof SP7WME

Spotkanie w Ministerstwie Cyfryzacji

W dniu 7 marca 2024 na zaproszenie Ministerstwa Cyfryzacji uczestniczyłem w spotkaniu z kilkoma dyrektorami departamentów tegoż Ministerstwa. Ponieważ główna tematyka rozmów była ustalona wcześniej, postanowiłem na spotkanie dodatkowo zaprosić Wojciecha Oparę pracującego ze stacji SP8POC współpracującej z Lubelską Siecią EMCOM PZK (SP8YCB, SP8KAF, SP8LKS), aby przedstawił swoje uwagi z punktu widzenia lubelskiej Obrony Cywilnej, która jako jedna z niewielu w kraju działa bardzo aktywnie. Poruszone zostały tematy pracy sieci EMCOM we współpracy z urzędami wojewódzkimi w stanach tzw. nagłych konieczności oraz tematy współpracy z innymi służbami. Przedstawiono też rozwiązania, jakie powstały w innych krajach. Ustalono również, że na ten

temat będzie zorganizowane spotkanie z MSWiA, które Ministerstwo Cyfryzacji zobowiązało się zaaranżować. Wstępne rozmowy z Departamentem Ochrony Ludności i Zarządzania Kryzysowego, które już odbyłem wcześniej, pozwalają na przygotowanie praktycznych rozwiązań dotyczących łączności kryzysowej. Temat ten będzie także przedmiotem rozmów z dowództwem WOT. Ze spraw ogólnokrótkofalarskich zauważyliśmy, że obecnie konsultowana ustawa Prawo komunikacji elektronicznej uwzględni rolę czynnika społecznego w procedurach egzaminacyjnych na Świadectwo operatorskie w SRA. Z Ministerstwem Cyfryzacji i z Departamentem Ochrony Ludności i Zarządzania Kryzysowego MSWiA pozostaję w stałym kontakcie.

Prezydium ZG PZK

Archiwum PZK cd.

W dniu 7 marca br. przekazaliśmy do Archiwum Akt Nowych w Warszawie kolejne 60 jednostek archiwistycznych z sekretariatu ZG PZK. Tak jak i poprzednio mamy zapewnienie, że niebawem rejestr przekazanych archiwaliów zostanie umieszczony na portalu Archiwum Akt Nowych w celu udostępnienia zainteresowanym w czytelni. Prezydium ZG PZK serdecznie dziękuje kol. Waldemarowi Sznajderowi 3Z6AEF za wkład pracy społecznej włożonej w przygotowanie archiwaliów do wysyłki oraz Bogdanowi Szkudlarkowi SP3LD za koordynację procedury odbioru tej i poprzedniej transzy naszych archiwaliów. Obydwaj Koledzy wykazują się szczególną troską o zachowanie naszej historii zapisanej w protokołach, komunikatach, biuletynach i innych materiałach oraz późniejsze jej udostępnianie zainteresowanym. Koledzy, jeszcze raz serdecznie dziękujemy!

Wiesław SP1EG

SEDINA i SP DX Contest 2024

Grupa kontestowa SEDINA działająca przy Klubie Krótkofalowców Wyspy Wolin SP1PKW już od dwudziestu lat uczestniczy w zawodach SP DX Contest z zagranicy. W roku 2024 planowane są dwie miniekspedycje: Morokulien /Republika Pokoju – między Norwegią a Szwecją/, skąd nadawała będzie grupa w składzie: SP1IT – Tomek, SQ1PSA – Janek, SP1KA – Marek oraz HF1MM – Maciek. Grupa ta będzie aktywna pod dwoma znakami: LG5LG oraz SJ9WL pracując z jednego pomieszczenia radioklubu ARIM. Liśtany koło Pilzna skąd aktywny będzie zespół w składzie SP1EG – Wiesiek, SP1MVG – Krzysztof, SQ3PMX – Waldek oraz SP1O – Radek. Zespół ten używał będzie znaku oraz wyposażenia stacji kontestowej OK7O. Do usłyszenia w zawodach.

Marcin SP3BBS

Wiadomości nie tylko DX-owe

GU - Guernsey: Ron, G4DIY, i Jay, M0UNN, są aktywni jako MP7DX z Guernsey (EU-114) w dniach 8-12 marca na CW i SSB, pasma 40-10 metrów. QSL direct do G4DIY, LoTW i Club Log.

KH5 - Palmyra & Jarvis Islands: Dateline DX Association oraz George, AA7JV, ogłosili, że uzyskano zgodę od U.S. Fish and Wildlife Service na 13-dniową DXpedycję na Jarvis Island National Wildlife Refuge rozpoczynającą się około 1 sierpnia. Wyspa Jarvis (OC-081) zajmuje 18. miejsce na globalnej liście





Club Log "Most Wanted" (9. w Europie) i była ostatnio aktywowana w 1990 roku. Uzyskanie zgody na wizytę było trudne: "pracowaliśmy bardzo ciężko przez kilka ostatnich lat nad uzyskaniem tej zgody i po udowodnieniu sukcesu koncepcji RIB (Radio In a Box) z operatorami zdalnymi z różnych miejsc w 2023 roku, otrzymaliśmy pozwolenie, które pozwala 4 operatorom na łodzi odwiedzić Jarvis z 6 stacjami na lądzie". Zespół na miejscu, a mianowicie George (AA7JV), Don (N1DG), Tomi (HA7RY) i Mike (KN4EEI), zainstaluje 6 stacji RIB na wyspie i będzie działać na CW, SSB oraz FT8 (F/H) na pasmach 160-6 metrów. Towarzyszyć im będzie trójka biologów USFWS prowadzących badania naukowe. Dodatkowo, 25 operatorów zdalnych z Azji, Europy i Ameryki Północnej będzie pracować na CW i FT8. Szczegóły zostaną podane w odpowiednim czasie.

* Informacja na temat podmiotu DXCC KH5 podana w powyższej informacji wydaje się być nieco nieścisła. W roku 2016 w styczniu miała miejsce ekspedycja K5P na Palmyra Atoll (oznaczona na ClubLog jako K5P-1). Jednak jest realizacja z EU i SP była ówczesnie bardzo trudna. Wszystkie stacje polskie przeprowadziły razem 380 QSO z K5P. Nikt z SP nie zrealizował QSO na 60 i 160 metrach. W ogólnym bilansie stacje z EU miały 11.5% udział. **Zygmunt SP5ELA**

Strona 7-8: Palmyra Atoll. Author - Ethan Roth.

OZ - Dania: Stefan, DL7AOS, będzie aktywny w stylu wakacyjnym jako 5P5K z wyspy Romo (EU-125) od 23 marca do 6 kwietnia, być może uczestnicząc w zawodach CQ WW WPX SSB. Będzie działać na SSB i Digi, pasma 80-6 metrów. QSL via DL7AOS (direct lub biuro) oraz LoTW.

PY - Brazylia: Zespół ZZ2FF (PS8RV, PU4MDO, PY2AE, PY2ITM, PY4KM

i PY4YY) będzie aktywny z wyspy Ilha dos Buzios (SA-028) w dniach 15-17 marca. Będą działać na SSB, CW i FT8, pasma 80, 40, 20, 15, 10 i 6 metrów. QSL LoTW i Club Log.

VP8_ssh - Esteban, XQ7UP, będzie pracować na chilijskiej bazie antarktycznej Prezydenta Eduardo Frei Montalva na wyspie Króla Jerzego, wyspy Południowe Szetlandy (AN-010), w dniach 9-15 marca. Miał być tam w dniach 6 - 12 marca, ale jego wylot został przełożony z powodu warunków pogodowych. Miejmy nadzieję, że będzie aktywny jako XQ7UP/9 w wolnym czasie, pracując na SSB i FT8 na pasmach 40-10 m. QSL za pośrednictwem LoTW, Club Log OQRS lub bezpośrednio do XQ7UP.

YJ - Vanatu: Chris, VK2YUS, będzie aktywny jako YJ0CA z Port Vila (OC-035), w dniach 11 - 21 marca, na SSB, pasma 40-10 metrów, głównie między 21 UTC a 10 UTC. QSL direct na znak domowy.

Zawody:

BARTG HF RTTY Contest:
<http://www.bartg.org.uk/>.

**Znajdź nas
i obserwuj**

**facebook.com
/PolskiZwiazek
Krotkofalowcow**

Świat radio

3-4/24

14,90 zł
w tym VAT 8%



tu przejrzysz
i kupisz ten
numer

wewnątrz



Magazyn wszystkich użytkowników eteru
KRÓTKOFALARSTWO CB RADIOTECHNIKA

Antena LPi



Głośnik aktywny do TRX KF

Aktywny głośnik z equalizerem 6-pasmowym i procesorem DSP do transceivera KF



Odbiorniki programowalne

Opis odbiorników SDR podłączanych za pośrednictwem złącza USB do komputera



Sterownik CB4M UNI

Najnowsza wersja skrzynki kontrolnej do magnetycznych anten pętlowych

Stanisław SQ2EEQ

UKF – zawody

W najbliższym czasie:

AGCW VHF/UHF Contest (przypomnienie)
- zawody telegraficzne UKF na 144 i 432 MHz, sobota 16 marca 2024, godz. 14:00 - 18:00 UTC. Członkowie stowarzyszenia AGCW, największego niemieckiego klubu przyjaciół CW, zapraszają do licznego udziału polskich sympatyków telegrafii Morse'a. Regulamin: <https://www.agcw.de/index.php/en/contests-and-cw-activities/vhf-uhf-contest> albo <http://alt.agcw.de/index.php/en/contests-and-cw-activities/vhf-uhf-contest>.

EUROPEAN EME Contest 9 cm (przypomnienie) – organizator DUBUS /REF, 17 marca 2024, godz. 00:00 – 23:59 UTC, info <http://www.dubus.org/eme.htm>.

SPAC- 1.3 GHz - zawody aktywności UKF - wtorek, 19 marca 2023, godz. 18:00 - 22:00 UTC. Regulamin: https://pk-ukf.pl/wp-content/uploads/2020/05/SPAC_regulamin_PL.pdf. Dzienniki w formacie EDI prosimy wysyłać poprzez stronę o adresie: <http://spac.pk-ukf.pl/>.

UHF-FT8 Activity – 1.3 GHz, zawody aktywności FT8, organizator Stowarzyszenie BANAT (YO), środa 20 marca 2024, godz. 17:00-21:00 UTC, termin wysyłania dzienników 6 dni. Regulamin: <https://www.ft8activity.eu/index.php/en/>.

SPAC-70 MHz - zawody aktywności UKF - czwartek, 21 marca 2024, godz. 18:00 - 22:00 UTC. Regulamin: https://pk-ukf.pl/wp-content/uploads/2020/05/SPAC_regulamin_PL.pdf. Wszystkie zawody SPAC prowadzi i rozlicza Stowarzyszenie Polski Klub UKF. Dzienniki w formacie EDI prosimy wysyłać poprzez stronę o adresie <http://spac.pk-ukf.pl/>.

**Komunikat PZK
otrzymują
wszyscy
członkowie PZK.
Chcesz
otrzymywać
komunikat na
nowy adres?
Wyślij e-mail na:
komunikat-
pzk@pzk.org.pl
w temacie
wiadomości
z tekstem
"subscribe"
(subscribe – bez
apostrofów).**

Kalendarz aktywności VHF-UHF FT8

	144 MHz	432 MHz	1296 MHz
Runda 1	3 stycznia	10 stycznia	17 stycznia
Runda 2	7 lutego	14 lutego	21 lutego
Runda 3	6 marca	13 marca	20 marca
Runda 4	3 kwietnia	10 kwiecień	17 kwietnia
Runda 5	1 maja	8 maja	15 maja
Runda 6	5 czerwca	12 czerwca	19 czerwca
Runda 7	3 lipca	10 lipca	17 lipca
Runda 8	7 sierpnia	14 sierpnia	21 sierpnia
Runda 9	4 września	11 września	18 września
Runda 10	2 października	9 października	16 października
Runda 11	6 listopada	13 listopada	20 listopada
Runda 12	4 grudnia	11 grudnia	18 grudnia



**Pobierz ze sklepu Play
darmową aplikację „pRxTx Lite”**
Ustaw polski odbiornik SO80.



Uruchom nasłuchiwanie

3,700-3,750MHz lub 7,100-7,200MHz
(poszukaj stacje SP, czyli polskie).
Jeżeli nie zadziała, to pobierz aplikację
„Kiwi SDR” i wybierz polski odbiornik.



**Spróbuj zanotować znak stacji słuchanej
i jego korespondenta, oraz datę, czas
i częstotliwość.**

Posłuchaj innych stacji nabierając wprawy w zapisywaniu
danych i ucząc się czym jest krótkofalarstwo.



**Jeśli chcesz dowiedzieć się
więcej, ściągnij książkę
„ABC Krótkofalowca”**



**Jeżeli masz pytania, to skontaktuj się z najbliższym Klubem
lub krótkofalowcem** poprzez e-mail lub SMS.
(możemy nie odbierać telefonów od nieznanym numerów)

KRÓTKOFALARSTWO

ależ to bardzo proste!

Zapraszamy serdecznie do interesującego hobby jakim jest krótkofalarstwo!
Polski Związek Krótkofalowców www.pzk.org.pl, hqzpk@pzk.org.pl

Krótkofalarstwo

ależ to bardzo proste!



Pobierz ze sklepu Play darmową aplikację „pRxTx Lite”

Ustaw polski odbiornik SO80.



Uruchom nasłuchiwanie

3,700-3,750MHz lub 7,100-7,200MHz (poszukaj stacje SP, czyli polskie). Jeżeli nie zadziała, to pobierz aplikację „Kiwi SDR” i wybierz polski odbiornik.



Spróbuj zanotować znak stacji słuchanej i jego korespondenta, oraz datę, czas i częstotliwość.

Posłuchaj innych stacji nabierając wprawy w zapisywaniu danych i ucząc się czym jest krótkofalarstwo.



Jeśli chcesz dowiedzieć się więcej, ściągnij książkę „ABC Krótkofalowca”



Jeżeli masz pytania, to skontaktuj się z najbliższym krótkofalowcem lub Klubem poprzez e-mail lub SMS (możemy nie odbierać telefonów od nieznanego numeru).

SILENT KEY

SP5AGU SK

Z przykrością informujemy, że w dniu 10 marca br. po długiej i ciężkiej chorobie zmarł w Warszawie nasz dobry i serdeczny Kolega Zenon Saraczewski SP5AGU. Swoją przygodę z radiem rozpoczynał w latach sześćdziesiątych preferując głównie emisję CW. Był bardzo dobrym konstruktorem sprzętu elektronicznego. Przez wiele lat pracował jako wykładowca radiotechniki i elektroniki w Zespole Szkół Elektronicznych w Warszawie /popularnym Zajęczku/. Jako instruktor krótkofalarstwa aktywnie pracował z młodzieżą w klubie SP5PZQ. Rodzinie Zmarłego składamy serdeczne kondolencje.

Cześć Jego pamięci! Zenku spoczywaj w pokoju.
Koleżanki i Koledzy krótkofalowcy z Warszawy

/informację przygotował Zbigniew SP5AHY/

SP9JPA SK

W dniu 4.03.2024 r. zamilkł na zawsze klucz Henryka Zwolskiego SP9JPA wieloletniego członka OT-05 PZK w Krośnie. Kolega Henryk przez wiele lat uprawiania naszego pięknego hobby był między innymi członkiem ZG PZK, wiceprezesem PZK, członkiem i sympatykiem SP FIRAC National Group, doskonałym tłumaczem, Kolegą, który stworzył podstawowy podręcznik angielskojęzycznych zwrotów krótkofalarskich wraz z edukacyjnym plikiem audio. Był także doskonałym telegrafistą i operatorem stacji klubowych oraz okolicznościowych. Twórca i prowadzący „Blog SP9JPA” informującego o najważniejszych wydarzeniach krótkofalarskich: sp9jpa.blogspot.com. W imieniu Zarządu OT-05 PZK w Krośnie bratu Wilhemowi SP8AJC, Rodzinie, najbliższym oraz przyjaciołom składam najszczerze kondolencje.

Krzysztof SQ8NGV Prezes OT-05 PZK



BIBLIOTEKA POLSKIEGO KRÓTKOFALOWCA

W serii „Biblioteka polskiego krótkofalowca” ukazały się poradniki systemów D-STAR, DMR i C4FM (tomy 1, 26, 34, 60, 261 262 i 326) poświęcone podstawowym tematom związanym z zasadami pracy tych systemów, wyjściem w eter i korzystaniem ze standardowych możliwości. W obecnym tomie poruszamy tematy bardziej zaawansowane (ale nie takie straszne) i uzupełnienia do spraw przedstawianych poprzednio. Szereg tematów, j.np. uruchomienie i korzystanie z mikroprzezienników (ang. hotspot) jest wspólne dla tych trzech systemów i niektórych innych dlatego też zostaną omówione wspólnie. W dotychczasowych poradnikach przedstawiono już wcześniejsze modele mikroprzezienników i dlatego w obecnym tomie ograniczamy się do nowszych modeli. Systemy takie jak P25, NXDN i Codec 2 mają jak dotąd jedynie znaczenie niszowe. Pierwsze dwa z nich są opracowaniami profesjonalnymi natomiast Codec 2 został opracowany przez krótkofalowców dla krótkofalowców, ale też jest stosowany jedynie eksperymentalnie. Eksperymenty są prowadzone zarówno na falach krótkich jak i na UKF-ie. Posiadacze Openspotów mogą korzystać z P25 i NXDN w trybie skrośnym przez radiostacje DMR, C4FM itd. Spisy amatorskich reflektorów P25 i NXDN (oraz reflektorów YSF systemu C4FM) można znaleźć m.in. w witrynie internetowej pistar.uk. W skład sieci wszystkich wymienionych systemów wchodzi przemienniki dysponujące połączeniami internetowymi z resztą sieci. W systemach D-STAR i C4FM występują ponadto reflektory. Są to serwery głosowe nadające otrzymane dane głosowe do wszystkich połączonych z nimi przemienników, dzięki czemu docierają one do wszystkich stacji znajdujących się w zasięgu tych przemienników. Operatorzy stacji mogą łączyć się z dowolnymi wybranymi reflektorami podając odpowiednie polecenia do ich lokalnego przemiennika. Oprócz tego operatorzy stacji mogą łączyć swoje lokalne przemienniki z dowolnie wybranymi przemiennikami tworząc kanały o bardziej ograniczonej liczbie nasłuchujących stacji. Oba te sposoby umożliwiają mniej lub bardziej selektywny wybór grup potencjalnych korespondentów. W systemie DMR stosowany jest podział (potencjalnych) rozmówców na grupy. W tym przypadku adresowanie

transmisji do wybranej grupy pełni rolę wywołania selektywnego. Zarówno w systemie DMR jak i C4FM nie ma możliwości łączenia przemienników bezpośrednio ze sobą z pominięciem reflektorów czy grup. Ograniczenie zasięgu łączności tak, aby pozostawić innym możliwie jak najwięcej szans na prowadzenie własnych łączności osiąga się wybierając mało używany w danym momencie reflektor lub grupę DMR. Wyboru reflektorów lub grup najwygodniej dokonywać korzystając z zaprogramowanych w radiostacjach poleceń połączeń nadawanych do lokalnego przemiennika, z którego operator właśnie korzysta. W systemie DMR wygodnie jest zaprogramować numery grup, do których kierowane są transmisje. Operatorzy korzystający z prywatnych mikroprzemienników mogą dokonywać tych zmian również na ekranie komputera w internetowej powierzchni ich obsługi albo w programie służącym do sterowania mikroprzemiennikiem (zależnie od modelu). W nowszych modelach D-Starowych radiostacji Icoma występuje też tryb DR ułatwiający wybór dowolnych docelowych przemienników albo reflektorów. Jest to dogodne zwłaszcza gdy polecenia połączeń nie są zapisane w pamięciach kanałowych radiostacji. W praktyce wygodnie jest zapisać w pamięciach kanałowych polecenia dotyczące najczęściej używanych reflektorów albo przemienników, a dla rzadziej używanych korzystać z trybu DR, żeby nie zagubić się w gąszczu zapelnionych pamięci. Jest to tylko luźna porada i każdy może postępować według własnego uznania. Wybierając system warto zwrócić uwagę na to, że radiostacje D-Starowe są stosunkowo najdroższe, ale system jest znany od dawna i dzięki temu bardzo rozpowszechniony. Radiostacje DMR są produkowane przez wiele firm (dzięki szerokiemu użyciu systemu do celów profesjonalnych) i wśród nich znajdują się tanie modele dostępne dzięki temu dla szerokiego grona krótkofalowców. Wśród radiostacji C4FM spotykane są również niedrogie modele. Jedyńm producentem wyposażenia C4FM jest firma YAESU. Sam system zapewnia stosunkowo najlepszą jakość dźwięku w porównaniu z pozostałymi dwoma i nie wymaga rejestracji w sieci ani otrzymywania dodatkowych identyfikatorów jak w systemie DMR. Pozwala to na stosunkowo najszybsze i najmniej skomplikowane wyjście w eter. Z kolei DSTAR oferuje dodatkowe możliwości, takie jak transmisja komunikatów tekstowych, obrazów i współrzędnych stacji w standardzie D-PRS. Radiostacje Icomowskie nie pozwalają natomiast na transmisję danych APRS z modulacją częstotliwości FM. Rejestracja w systemie D-STAR jest wymagana dla łączności sieciowych. Lokalne łączności w zasięgu używanego przemiennika i łączności bezpośrednio funkcjonują bez rejestracji. W systemie DMR rejestracja jest zawsze niezbędna, gdyż w jej trakcie użytkownicy otrzymują identyfikator, bez którego nie funkcjonują żadne łączności. W systemie C4FM wystarczy wybranie transmisji cyfrowej i nastawienie częstotliwości pracy. Już od dłuższego czasu istnieją połączenia skrośne między sieciami D-STAR, DMR i C4FM.

Krzysztof Dąbrowski OE1KDA

TOM 69 (2024)

PORADNIK GŁOSU

CYFROWEGO