

# CU

# Elementarz krótkofalowca

## ITU (International Telecommunication Union)

### Przygotowanie:

Klub Krótkofalowców PZK LAB-EL HF5L  
<https://hf5l.pl/>

Wirtualny Oddział Terenowy PZK (OT-73)  
<https://ot73.pzk.org.pl/>



### Autorzy:

Tomasz Barbachowski SP5UAF

### Ostatnia aktualizacja:

2021-01-24

*International Telecommunication Union (ITU) czyli Międzynarodowy Związek Telekomunikacyjny to agenda Organizacji Narodów Zjednoczonych, zajmująca się - jak mówi sama nazwa - zagadnieniami dotyczącymi telekomunikacji. Swoim zakresem te zagadnienia obejmują także **Służbę Amatorską** oraz **Służbę Amatorską Satelitarną**.*

*Postanowienia podejmowane przez ITU mają kluczowe znaczenie dla każdego krótkofalowca, dlatego warto zapoznać się z podstawowymi informacjami dotyczącymi ITU.*

Jaka instytucja jest odpowiedzialna za przyznawanie uprawnień do korzystania z danych części widma radiowego do celów amatorskich? Kto zdecydował o tym, że jednym z prefiksów wyróżniających Polskę jest **SP**? Tego typu pytania zadaje sobie wielu początkujących krótkofalowców.

Wiele osób uważa, że decydujące znaczenie mają krajowe władze i instytucje, w których zakresie znajdują się zagadnienia związane z radiokomunikacją. To częściowo prawda, ale z pewnością każdy zdaje sobie sprawę z tego, że tematy związane z wykorzystaniem widma radiowego wymagają ustaleń na poziomie międzynarodowym. Rzeczywiście...



*Polska jest członkiem ITU  
(Międzynarodowego Związku  
Telekomunikacyjnego)  
od 1921 roku*

Różne aspekty ludzkiej działalności i aktywności są regulowane międzynarodowymi traktatami. Popatrzmy na listę kilku zaledwie instytucji, których celem jest koordynowanie na międzynarodowym poziomie przepisów, dotyczących różnych sfer działalności:

- World Trade Organization (Światowa Organizacja Handlu)
- World Health Organization (World Health Organization)

©Klub Krótkofalowców PZK LAB-EL HF5L  
Warszawa 2021

*Opracowanie niniejsze może być rozpowszechniane i kopiowane na zasadach niekomercyjnych w dowolnej postaci (elektronicznej, drukowanej itp.) i na dowolnych nośnikach lub w sieciach komputerowych pod warunkiem nie dokonywania w nim żadnych zmian i nie usuwania nazwiska autorów.*

*Na tych samych warunkach dozwolone jest tłumaczenie na języki obce i rozpowszechnianie tych tłumaczeń. Na rozpowszechnianie na innych zasadach konieczne jest uzyskanie pisemnej zgody autorów.*

- Światowa Organizacja Turystyki Narodów Zjednoczonych (United Nations World Tourism Organization)
- Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego (International Civil Aviation Organization)

To tylko kilka przykładów. Każda z tych organizacji powstała po to, aby na szczeblu międzynarodowym wypracować pewne standardy i przepisy, które sprawiają, że w poszczególnych krajach stosujemy podobne normy, przestrzegamy jednakowych zasad bezpieczeństwa, ujednolicamy przepisy itd.

Dla krótkofalowców taką organizacją, która na poziomie międzynarodowym ustala sposób wykorzystania widma radiowego jest Międzynarodowy Związek Telekomunikacyjny (ITU - International Telecommunication Union). Z pewnością warto, aby każdy operator-krótkofalowiec rozumiał, czym jest ITU i dlaczego jego działania i decyzje są ważne.

Większość krajów świata to państwa członkowskie ITU, które w ramach podpisywanych traktatów zgadzają się przestrzegać decyzji ITU w zakresie sposobów wykorzystania widma radiowego.

Międzynarodowy Związek Telekomunikacyjny jest organizacją wyspecjalizowaną ONZ. Zajmuje się zagadnieniami technologii informacji i komunikacji. ITU posiada bardzo rozbudowaną stronę internetową [www.itu.int](http://www.itu.int), na której jest zaprezentowanych wiele informacji dotyczących funkcjonowania tej międzynarodowej organizacji. ITU ma swoją siedzibę w Genewie w Szwajcarii i zrzesza blisko 200 państw członkowskich oraz ponad 700 tzw. członków sektorowych i stowarzyszonych.

Od czasu swojego powstania ITU koordynuje wspólne wykorzystanie widma radiowego w skali ogólnoświatowej, promuje współpracę międzynarodową w zakresie przydzielania orbit satelitów, działa na rzecz intensyfikacji infrastruktury telekomunikacyjnej w krajach rozwijających się, ustanawia światowe standardy stymulujące bezkolizyjne wzajemne łączenie się szerokiej gamy systemów komunikacyjnych oraz zajmuje się innymi globalnymi zagadnieniami - takimi jak łagodzenie zmian klimatycznych i zwiększanie cyberbezpieczeństwa.

Organizacyjnie ITU obejmuje trzy sektory:

- Sektor Radiokomunikacji (ITU-R),
- Sektor Rozwoju (ITU-D),
- Sektor Normalizacji (ITU-T).

Interesy krótkofalowców są na arenie ITU reprezentowane przez IARU (International Amateur Radio Union – Międzynarodowy Związek Krótkofalowców). IARU jest członkiem sektorowym ITU zarówno w ramach Sektora **ITU-R** jak i Sektora **ITU-D**. IARU w bierze udział w pracach tych dwóch sektorów poprzez angażowanie się w spotkania zespołów i grup roboczych, gdzie omawiane i ustalane są kwestie mogące mieć wpływ na Służbę Radioamatorską lub Służbę Radioamatorską Satelitarną.

Co cztery lata zwoływana jest Konferencja Pełnomocników, która stanowi najwyższy organ władz ITU. W okresie pomiędzy Konferencjami Pełnomocników działaniami ITU kieruje Rada (wybierana podczas konferencji). Rolą Rady jest prowadzenie kompleksowych zagadnień polityki telekomunikacyjnej – w celu zapewnienia, że działalność Związku, jego polityki i strategię w pełni odpowiadają aktualnemu dynamicznemu i szybko zmieniającemu się środowisku telekomunikacyjnemu.

Sektor **ITU-R** jest sektorem bardzo ważnym dla służb radiokomunikacyjnych, w tym dla Służby Radioamatorskiej i Służby Radioamatorskiej Satelitarniej. Co 4 lub 5 lat ITU organizuje Światową Konferencję Radiokomunikacyjną (WRC) w celu dokonania nowelizacji międzynarodowego **Regulaminu Radiokomunikacyjnego**. Zadaniem WRC jest przegląd oraz - jeśli jest to konieczne - nowelizacja **Regulaminu Radiokomunikacyjnego** – międzynarodowego traktatu dotyczącego wykorzystania widma częstotliwości radiowych oraz orbit satelitów geostacjonarnych i niegeostacjonarnych. Nowelizacje dokonywane są na

podstawie programu określonego przez Radę ITU, która bierze pod uwagę zalecenia opracowane przez poprzednie światowe konferencje radiokomunikacyjne. Zgodnie z postanowieniami Konstytucji ITU, WRC ma prawo:

1. Dokonywania nowelizacji **Regulaminu Radiokomunikacyjnego** oraz wszelkich związanych z nim Planów przydziału i zagospodarowania częstotliwości;
2. Odnoszenia się do każdej sprawy o ogólnoświatowym charakterze w zakresie radiokomunikacji;
3. Instruowania Zarządu ds. Regulaminu Radiokomunikacyjnego oraz Biura ds. Radiokomunikacji, a także dokonywania przeglądu ich działalności;
4. Określania kwestii do zbadania przez Zgromadzenie Radiokomunikacyjne i jego Grupy Studyjne w ramach przygotowań do przyszłych Konferencji Radiokomunikacyjnych.

Przed każdą WRC ma miejsce długi proces przygotowawczy, w którym zawsze uczestniczy IARU jako członek sektorowy. Dla IARU udział w tych spotkaniach jest istotny ze względu na potrzebę **ochrony i zachowania częstotliwości radioamatorskich**, a jeśli to możliwe także do poszerzenia zakresów dostępnych dla radioamatorów.

Grupy Studyjne oraz Zespoły Robocze ITU-R zajmują się każdym punktem porządku dziennego obrad WRC i próbują osiągnąć konsensus oraz opracować zalecenia, jak należy się odnieść do danego punktu porządku obrad i jakie podjąć w jego ramach działania w trakcie WRC.

Z kolei ITU-D jest sektorem, gdzie ma miejsce wiele prac ITU dotyczących reagowania w przypadku sytuacji kryzysowych. Za dziedzinę swojego rozwoju ITU uważa telekomunikację w sytuacjach nadzwyczajnych, jako ważną część swoich projektów integrujących technologie telekomunikacyjne/informacyjne i komunikacyjne w ramach przewidywania i wykrywania sytuacji kryzysowych oraz ostrzegania o nich. Telekomunikacja w sytuacjach kryzysowych odgrywa bezdyskusyjnie istotną rolę w bezpośrednim następstwie katastrof, poprzez zapewnienie we właściwym czasie przepływu istotnych informacji niezbędnych agencjom rządowym i innym podmiotom udzielającym pomocy humanitarnej. Zadaniem IARU w ramach Sektora ITU-D jest zapewnienie, aby rola krótkofalarstwa w komunikacji w sytuacjach kryzysowych została zrozumiana i doceniona przez członków ITU.

*Jednym z dokumentów tworzonych przez ITU jest **Regulamin Radiokomunikacyjny** - międzynarodowy traktat, dotyczący wykorzystania widma częstotliwości radiowych oraz orbit satelitów geostacjonarnych i niegeostacjonarnych. Dokument ten jest co kilka lat nowelizowany.*

*Pełny tekst PR jest udostępniony na stronie internetowej ITU: <http://www.itu.int/pub/R-REG-RR/>. Na stronie dostępne jest zarówno aktualny tekst jak też wersje z lat ubiegłych.*

*Załącznikiem do **Regulaminu Radiokomunikacyjnego** jest Międzynarodowy Przydział Prefiksów (International Call Sign Series). Ten dokument określa, jakimi prefiksami (ciągami znaków) są identyfikowane stacje w poszczególnych krajach świata. Należy przy tym zwrócić uwagę, że ten przydział jest dokumentem ogólnym - jest w radiu, telewizji, do oznaczenia statków powietrznych a ponadto został także zaadoptowany do wykorzystania w krótkofalarstwie. Dokument ten jest dostępny na stronie ITU: [https://www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/fmd/Pages/call\\_sign\\_series.aspx](https://www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/fmd/Pages/call_sign_series.aspx)*

Dokładne informacje, dotyczące działalności ITU można znaleźć na stronie internetowej: <https://www.itu.int/>.