

ZAKRES WYMOGÓW EGZAMINACYJNYCH DLA OSÓB UBIEGAJĄCYCH SIĘ O ŚWIADECTWO OPERATORA  
URZĄDZEŃ RADIOWYCH W SŁUŻBIE RADIOKOMUNIKACYJNEJ AMATORSKIEJ

1. Osoba ubiegająca się o świadectwo klasy A operatora urządzeń radiowych powinna wykazać się:

- 1) wiedzą techniczną z zakresu radioelektroniki w zakresie:
  - a) podstaw elektrotechniki, podstaw radiotechniki i promieniowania elektromagnetycznego: przewodnictwo elektryczne, źródła elektryczności, pole elektryczne, magnetyczne i elektromagnetyczne, sygnały sinusoidalne, niesinusoidalne i zmodulowane, moc i energia,
  - b) budowy i zastosowania elementów elektronicznych, takich jak: rezystory, kondensatory, cewki, transformatory, diody, tranzystory, układy scalone,
  - c) układów elektronicznych, takich jak: łączenie elementów obwodów, filtry, zasilacze, wzmacniacze, demodulatory, generatory, pętla synchronizacji fazowej (PLL),
  - d) techniki odbioru radiowego, w tym: rodzaj odbiorników, ich schematy blokowe, budowa, działanie poszczególnych stopni, podstawowe parametry odbiorników,
  - e) techniki nadawania, w tym: rodzaje nadajników, ich schematy blokowe, budowa i działanie poszczególnych stopni, podstawowe parametry nadajników,
  - f) rodzajów i charakterystyk anten oraz rodzajów linii zasilających,
  - g) propagacji fal radiowych,
  - h) miernictwa radioelektronicznego, w szczególności pomiarów oraz budowy przyrządów pomiarowych:
    - napięć i prądów stałych, przemiennych małej i wysokiej częstotliwości,
    - częstotliwości,
    - rezystancji, indukcyjności i pojemności,
    - mocy,
    - głębokości modulacji,
    - dopasowania linii przesyłowych,
  - i) zakłóceń radioelektrycznych, w tym: źródła zakłóceń, przyczyny zakłóceń w sprzęcie elektronicznym, urządzenia przeciwzakłóceńowe,
  - j) podstawowych wymogów kompatybilności elektromagnetycznej urządzeń radiowych;
- 2) wiedzą z zakresu bezpieczeństwa pracy przy urządzeniach elektrycznych i nadawczych dotyczącą:
  - a) przepływu prądu elektrycznego przez ciało człowieka,
  - b) porażen i ochrony przeciwporażeniowej,
  - c) udzielania pierwszej pomocy,
  - d) wpływu pola elektromagnetycznego na organizm ludzki,
  - e) ochrony środowiska naturalnego przed promieniowaniem elektromagnetycznym,
  - f) ochrony odgromowej,
  - g) przepisów przeciwpożarowych przy pracy z urządzeniami elektrycznymi;
- 3) znajomością przepisów i procedur operatorskich, krajowych i międzynarodowych, w tym:
  - a) międzynarodowego alfabetu fonetycznego,
  - b) kodu Q,
  - c) skrótów operatorskich,
  - d) sposobów porozumienia się w przypadku niebezpieczeństwa i klęsk żywiołowych,
  - e) znaków wywoławczych stosowanych w służbie radiokomunikacyjnej amatorskiej,
  - f) zakresów częstotliwości stosowanych w służbie radiokomunikacyjnej amatorskiej – krajowych i Międzynarodowego Związku Radioamatorów (IARU);
- 4) znajomością międzynarodowych i krajowych przepisów stosowanych w służbie radiokomunikacyjnej amatorskiej i satelitarnej służbie radiokomunikacyjnej amatorskiej.

2. Osoba ubiegająca się o świadectwo klasy C operatora urządzeń radiowych powinna wykazać się:

- 1) wiedzą z radioelektroniki w zakresie:
  - a) rodzajów, budowy i podstawowych parametrów odbiorników radiowych,
  - b) rodzajów, budowy i podstawowych parametrów układów nadawczych,
  - c) propagacji fal radiowych,
  - d) zakłóceń radioelektrycznych, w tym: źródła zakłóceń, podstawowe przyczyny powstawania zakłóceń, eliminacja zakłóceń;
- 2) wiedzą z zakresu bezpieczeństwa pracy przy urządzeniach elektrycznych i nadawczych dotyczącą:
  - a) porażień i ochrony przeciwporażeniowej,
  - b) udzielania pierwszej pomocy,
  - c) ochrony odgromowej;
- 3) znajomością przepisów i procedur operatorskich, krajowych i międzynarodowych, w tym:
  - a) międzynarodowego alfabetu fonetycznego,
  - b) wybranych elementów kodu Q,
  - c) wybranych skrótów operatorskich,
  - d) sposobów porozumienia się w przypadku niebezpieczeństwa i klęsk żywiołowych,
  - e) znaków wywoławczych stosowanych w służbie radiokomunikacyjnej amatorskiej,
  - f) zakresów częstotliwości stosowanych w służbie radiokomunikacyjnej amatorskiej i rodzajów emisji, w zakresie odpowiedniej kategorii pozwolenia amatorskiego;
- 4) znajomością krajowych przepisów stosowanych w służbie radiokomunikacyjnej amatorskiej i satelitarnej służbie radiokomunikacyjnej amatorskiej.

3. Do egzaminu na świadectwo operatora urządzeń radiowych określone w:

- 1) § 5 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia może przystąpić osoba, która ukończyła 15 lat;
- 2) § 5 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia może przystąpić osoba, która ukończyła 10 lat.

4. Na przystąpienie do egzaminu osoby, która nie ukończyła 18 lat, jest wymagana pisemna zgoda jej rodziców lub prawnych opiekunów.