

**Wykaz rekomendowanych standardów  
dotyczących wymagań technicznych dla obiektów kosmicznych**

**§ 1.**

1. Wykaz obejmuje rekomendowane standardy dotyczące zakresów, o których mowa w art. 9 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 13 lutego 2026 r. o działalności kosmicznej.
2. Wykaz ma charakter otwarty. Dopuszcza się stosowanie innych norm, standardów, specyfikacji technicznych lub rozwiązań równoważnych, jeżeli zapewniają one poziom bezpieczeństwa, niezawodności i zgodności technicznej nie niższy niż standardy wskazane w niniejszym Wykazie.
3. Dobór standardów powinien uwzględniać w szczególności rodzaj działalności kosmicznej, klasę i przeznaczenie obiektu kosmicznego, profil ryzyka, etap cyklu życia misji oraz zakres współpracy z podmiotami trzecimi.
4. Wykaz podlega okresowemu (co 6 miesięcy) przeglądowi w związku ze zmianami regulacyjnymi i rozwojem standardów technicznych.

**§ 2.**

1. Rekomenduje się stosowanie standardów ECSS jako podstawy wykazania zgodności technicznej obiektu kosmicznego w zakresie:
  - 1) wytrzymałości mechanicznej i odporności na warunki kosmiczne;
  - 2) stabilności paliwa i utleniaczy oraz niezawodności silników;
  - 3) stabilności źródeł energii;
  - 4) komunikacji obiektu kosmicznego ze stacją kontrolną;
  - 5) precyzji systemów kontrolnych i nawigacyjnych;
  - 6) wyposażenia w systemy kontroli termicznej.
2. Wykaz rekomendowanych standardów ECSS w zakresie inżynierii systemów w tym weryfikacji technicznej:
  - 1) ECSS-E-ST-10 (System Engineering);
  - 2) ECSS-E-ST-10-02 (Verification);
  - 3) ECSS-E-ST-10-03 (Testing);
  - 4) ECSS-E-ST-20 (Electrical and optical engineering);
  - 5) ECSS-E-ST-30 (Mechanical engineering);
  - 6) ECSS-E-ST-40 (Software engineering);
  - 7) ECSS-E-ST-50 (Communications);
  - 8) ECSS-E-ST-60 (Control engineering);
  - 9) ECSS-E-ST-70 (Ground systems and operations).

3. Wykaz rekomendowanych standardów ECSS w zakresie spójności procesu projektowania, zapewnienia jakości, bezpieczeństwa oraz w kontekście odpowiedzialności operatora wynikającej z ustawy:
  - 1) ECSS-Q-ST-10 (Product assurance management);
  - 2) ECSS-Q-ST-20 (Quality assurance);
  - 3) ECSS-Q-ST-30 (Dependability);
  - 4) ECSS-Q-ST-40 (Safety);
  - 5) ECSS-Q-ST-60 (EEE components);
  - 6) ECSS-Q-ST-70 (Materials, mechanical parts and processes);
  - 7) ECSS-Q-ST-80 (Software product assurance).

### **§ 3.**

Niezależnie od standardów wskazanych w §2, w celu wykazania spójności procesu projektowania, zapewnienia jakości, bezpieczeństwa, weryfikacji technicznej oraz zgodności z wymaganiami ustawowymi oraz międzynarodowymi mogą być stosowane normy ISO jako uzupełnienie standardów ECSS. W szczególności rekomenduje się uwzględnienie następujących norm:

- 1) ISO 9001 – w zakresie systemów zarządzania jakością;
- 2) ISO 14620 – w zakresie bezpieczeństwa systemów kosmicznych;
- 3) ISO 19683 – w zakresie zarządzania ryzykiem;
- 4) ISO 21348 – w zakresie środowiska kosmicznego;
- 5) ISO 24113 – w zakresie ograniczania powstawania odpadów kosmicznych.

### **§ 4.**

1. W przypadku posługiwania się standardami, normami albo specyfikacjami technicznymi innymi niż wskazane w niniejszym Wykazie, w szczególności w zakresie zarządzania jakością, bezpieczeństwa i niezawodności, zarządzania ryzykiem oraz procesów weryfikacji i walidacji, rekomenduje się przedstawienie opisu ich zastosowania oraz informacji i dokumentacji pozwalających na ocenę, czy zapewniają one spełnianie przez obiekt kosmiczny standardów, o których mowa w art. 9 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 13 lutego 2026 r. o działalności kosmicznej.
2. Zastosowanie standardów wskazanych w niniejszym Wykazie może wspierać ocenę dokumentacji technicznej w toku postępowania administracyjnego, jednak nie ogranicza uprawnień Prezesa Agencji wynikających z ustawy, w szczególności prawa do żądania wyjaśnień, dodatkowych informacji lub dokumentów oraz dokonania zmian we wniosku w przypadkach przewidzianych ustawą.