**Moduł administracyjny**

1. Moduł umożliwia definiowanie ról użytkowników i przypisywanie do nich uprawnień do pracy w systemie wynikających z zapisów OPZ, np.:
   1. Administrator
   2. Administrator techniczny
   3. Koordynator krajowy (KK)
   4. Koordynator grupy zadań (KGZ)
   5. Przewodniczący zespołu egzaminatorów (PZE)
   6. Egzaminator
   7. HelpDesk.
2. Najmniejszą zarządzaną cząstką w systemie jest uprawnienie (opis w postaci historyjki - funkcjonalności). Moduł umożliwia zarządzanie uprawnieniami użytkowników np.:
   1. tworzenie ról użytkowników w systemie
   2. edycja ról użytkowników
   3. przypisywanie uprawnień do ról
   4. uprawnienie np.: Odczytu, Tworzenia, Usuwania, Edycji.
3. Jedno lub kilka uprawnień stanowi Rolę.
4. Uprawnienie może występować w kilku rolach.
5. Role przypisuje się użytkownikowi.
6. Jeden użytkownik może mieć przypisanych wiele ról.
7. Zarządzanie dostępem i uprawnieniami użytkowników systemu do poszczególnych modułów, funkcji i zakresu danych będzie możliwe dla użytkowników, którzy posiadają uprawnienia do nadawania uprawnień.

**Moduł wzorcowych ocen**

1. Definiowanie struktury organizacji ZWO (poprzez role) i uprawnień członków ZWO odbywa się w ***Module administracyjnym***.

**Moduł zarządzania egzaminami**

1. zarządzanie rolami użytkowników z uwzględnieniem przyjętej hierarchii, w tym zamianę ról