



## Organizatorzy



# Regulamin Turnieju Droniada Junior

## Rozdział I - Ogólne warunki Turnieju

### §1 Postanowienia Ogólne

1. Organizatorami Turnieju są następujące instytucje:
  - Fundację PBL Academy - koordynator główny,
  - Fundacja Instytut Mikromakro,
  - Little Bit Academy,
  - Zespół Szkół Mechaniczno-Elektrycznych im. Tadeusza Kościuszki w Rybniku - organizator części Turnieju Eliminacyjnego w Rybniku oraz Droniada Junior Finals. zwanych dalej „Organizatorami”.
2. Partnerami Turnieju Eliminacyjnego w Rybniku oraz Droniada Junior Finals są następujące instytucje:
  - Miasto Rybnik
  - Politechnika Śląska
3. Niniejszy Regulamin określa zasady Ogólnopolskiego Turnieju „**DRONIADA JUNIOR**”, zwanego dalej „Turniejem”.
4. Udział w Turnieju jest równoznaczny z akceptacją niniejszego Regulaminu.
5. Organizatorzy zastrzegają sobie prawo do dokumentowania przebiegu Turnieju w formie fotograficznej i filmowej, a także do ich publikacji w celach promocyjnych i informacyjnych. Udział w Turnieju oznacza zgodę na bezpłatne wykorzystywanie wizerunku uczestników w materiałach promocyjnych, zgodnie z niniejszym Regulaminem. W przypadku uczestników niepełnoletnich, zgody tej udziela rodzic lub opiekun prawny.

### §2 Definicje

1. **Turniej** – zawody robotyki powietrznej (dronów) „Droniada Junior”.
2. **Uczestnik** – osoba biorąca udział w Turnieju, zwana również „Zawodnikiem”.
3. **Drużyna** – grupa Uczestników reprezentujących Szkołę w Turnieju.
4. **Opiekun Drużyny** – nauczyciel/-ka ze Szkoły, która zgłasza Drużynę, będący/-a Opiekunem Drużyny.

## Partnerzy



**Rybnik**



**Politechnika  
Śląska**



**UCZELNIA  
BADAWCZA**  
INICJATYWA. DOŚWIADCZENIE.



#### Organizatorzy



5. **Szkoła** – instytucja zgłaszająca Drużynę do Turnieju.
6. **Konkurencja** – zadanie lub zestaw zadań, które stanowią rywalizację w Turnieju.
7. **Jury** – zespół oceniający wykonanie zadań w ramach Turnieju.
8. **Dron edukacyjny** – urządzenia DJI Tello Edu lub DJI Tello Ryze.

### §3 Termin i Miejsce Turnieju

Turniej odbywa się w terminie: **6 marca 2025 - 30 maja 2025.**, zgodnie z następującym harmonogramem:

- **Etap 1 – Szkolne kwalifikacje - Wielki Test Wiedzy Dronowej:** odbywa się w szkołach, gdzie wyłonione zostaną najlepsze Drużyny reprezentujące daną Szkołę. W tym etapie nie ma limitu Drużyn - może wziąć udział nawet cała klasa lub kilka klas z danej Szkoły. Etap 1 odbędzie się w trybie online w czwartek **6 marca 2025 r. o godzinie 10.00.**
- **Etap 2 – Turniej Eliminacyjny:** 10 najlepszych Drużyn w kategorii wiekowej “Żaki” oraz 10 Drużyn w kategorii wiekowej “Kadeci” oraz 15 najlepszych Drużyn w kategorii wiekowej “Junior” awansuje do finału „Droniada Junior Finals”,

Organizatorzy zastrzegają sobie prawo zwiększenia liczby Drużyn zakwalifikowanych do finału.

Etap 2 może odbywać się w kilku miastach, zgodnie z zapisami i harmonogramem określonym w Regulaminie. Do etapu 3 przechodzą Drużyny, które uzyskały najlepszy wynik biorąc pod uwagę Drużyny z wszystkich Turniejów Eliminacyjnych.

Turniej Eliminacyjny w mieście Rybnik odbędzie się w dniu **14 marca 2025 r. w Zespole Szkół Mechaniczno-Elektrycznych w Rybniku**

- **Etap 3 – Finał (Droniada Junior Finals):** odbędzie się **30 maja 2025 r. w Zespole Szkół Mechaniczno-Elektrycznych w Rybniku**

---

#### Partnerzy



**Rybnik**



**Politechnika  
Śląska**



**UCZELNIA  
BADAWCZA**  
INICJATYWA DOSKONAŁOŚĆ



Organizatorzy



## Rozdział II - Zasady uczestnictwa

### §1 Drużyny

1. W Etapie 1 może wziąć udział dowolna liczba Drużyn z danej Szkoły.
2. Do Etapu 2 - Turnieju Eliminacyjnego, każda Szkoła może zgłosić maksymalnie **2 Drużyny (4 uczniów)**, wyłonione w Etapie 1 - szkolnych kwalifikacjach.
3. Drużyna liczy 2 osoby.
4. Drużyny muszą być zgłoszone przez Szkołę lub Opiekuna Drużyny za pośrednictwem formularza rejestracyjnego.
5. Drużyny będą korzystały z dronów edukacyjnych przygotowanych przez Organizatora (wyłącznie Tello Edu lub Tello Ryze).

### §2 Kategorie wiekowe

Turniej będzie rozgrywany w trzech kategoriach wiekowych:

1. **ŻAKI** – klasy 4-6 szkół podstawowych,
2. **KADECI** – klasy 7-8 szkół podstawowych,
3. **JUNIOR** – klasy szkół ponadpodstawowych.

## Rozdział III - Przebieg Turnieju

### §1 Etap 1 – Szkolne kwalifikacje

- Udział w Etapie 1 wymaga rejestracji Szkoły i Drużyny za pośrednictwem formularza rejestracyjnego: <https://forms.gle/Tup5khfn7jf4SpJb7> w terminie **do dnia 4 marca 2025 r.**
- Kwalifikacje do Turnieju odbywają się w szkołach, gdzie wyłonione zostaną maksymalnie 2 najlepsze Drużyny z danej Szkoły, które będą reprezentować Szkołę w Etapie 2 - Turnieju Eliminacyjnym.
- Kwalifikacje polegają na wypełnieniu testu online, sprawdzającego wiedzę z zakresu przepisów prawa dronowego oraz ogólnej wiedzy z zakresu robotyki powietrznej (dronów).
- Test zostanie udostępniony na platformie online przez Organizatora.
- Drużyna bierze udział w teście online pod nadzorem Opiekuna Drużyny.

Partnerzy



**Rybnik**



**Politechnika  
Śląska**



**UCZELNIA  
BADAWCZA**  
INICJATYWA. DOKONAŁOŚĆ.



## Organizatorzy



- Opiekun Drużyny odpowiada za prawidłowy przebieg udziału w teście przez swoją Drużynę oraz potwierdza samodzielne wypełnienie testu przez Drużynę.
- Wyniki z testu będą udostępnione przez Organizatora do 24h od wypełnienia testu.
- Decyzja o zakwalifikowaniu do Etapu 2 zostanie przekazana przez Organizatora najpóźniej do **8 marca 2025**.

## §2 Etap 2 Turniej Eliminacyjny

### 1. Konkurencja – Operator Dronów Transportowych

Celem tej konkurencji jest zrealizowanie 2 zadań:

- a) pokonanie dronem edukacyjnym toru przeszkód wg. wskazanej trasy z ominięciem przeszkód i spełnieniu innych warunków typu przelot nad/pod drążkiem itd.

W zadaniu oceniany jest czas przelotu oraz pokonanie przeszkód.

- b) zaprogramowanie drona transportowego, który ma przetransportować przesyłkę z punktu A do punktu B, pokonując trasę z przeszkodami. Organizator zapewnia zespołom:
  - Drona edukacyjnego z systemem transportu, umożliwiającego przeniesienie małego przedmiotu z punktu A do punktu B.
  - Tablet z oprogramowaniem do programowania dronów edukacyjnych.

W zadaniu oceniana jest poprawność programu oraz wykonanie misji przez dron edukacyjny.

Każde zadanie można wykonać dwukrotnie (2 próby). W kwalifikacji końcowej pod uwagę brany jest lepszy z wyników. Każde zadanie, bądź każdą próbę może wykonać inny członek Drużyny.

## §3 Etap 3 Droniada Junior Finals

Do udziału w danej konkurencji dopuszczone są Drużyny na podstawie wyników udziału w Turnieju Eliminacyjnym (Etap 2).

### Partnerzy



**Rybnik**



**Politechnika  
Śląska**



**UCZELNIA  
BADAWCZA**  
INICJATYWA. DOKONALIEŚĆ



#### Organizatorzy



### 1. Konkurencja – Operator Dronów Transportowych

Celem tej konkurencji jest zrealizowanie 3 zadań:

- a) pokonanie dronem edukacyjnym toru przeszkód wg. wskazanej trasy z ominięciem przeszkód i spełnieniu innych warunków typu przelot nad/pod drążkiem itd.

W zadaniu oceniany jest czas przelotu oraz pokonanie przeszkód.

- b) zaprogramowanie drona transportowego, który ma przetransportować przesyłkę z punktu A do punktu B, pokonując trasę z przeszkodami oraz uwzględniając konieczność chwycenia pojemnika z przesyłką, który znajduje się w pewnej odległości od punktu startowego. Organizator zapewnia zespołom:
  - o Drona edukacyjnego, pojemnik z przesyłką, który należy złapać/chwycić dronem, mechanizm umożliwiający chwycenie dronem pojemnika.
  - o Komputer i tablet z oprogramowaniem do programowania dronów edukacyjnych,

W zadaniu oceniana jest poprawność programu oraz wykonanie misji przez dron edukacyjny.

- c) pokonanie trasy przelotu na symulatorze lotu dronem wg. zadanej trasy.

W tym zadaniu oceniany jest czas przelotu.

Każde zadanie można wykonać dwukrotnie (2 próby). W kwalifikacji końcowej pod uwagę brany jest lepszy z wyników. Każde zadanie, bądź każdą próbę może wykonać inny członek Drużyny.

## §4 Wyniki i klasyfikacja Drużyn

Poszczególne etapy oceniane są w następujący sposób:

Etap 1 - wynik końcowy Drużyny stanowi wynik testu.

Etap 2 - wynik końcowy Drużyny stanowi suma punktów uzyskanych z zadania 1 i 2.

Etap 3 - wynik końcowy Drużyny stanowi suma punktów uzyskanych z zadania 1, 2 i 3.

O miejscu w klasyfikacji decyduje wartość wyniku końcowego.

---

#### Partnerzy



**Rybnik**



**Politechnika  
Śląska**



**UCZELNIA  
BADAWCZA**  
INŻYNIERSKA RYBNIK



## Organizatorzy



## Rozdział IV - Jury

### §1 Jury Konkursu

1. Koordynator konkursu powołuje Jury konkursu.
  2. Jury konkursu przewodniczy przewodnicząca Jury - dr inż. Aldona Rosner.
  3. Przebieg każdego zadania jest nadzorowane przez co najmniej 1 przedstawiciela Jury konkursu, który czuwa nad prawidłowym przebiegiem oraz sędziuje w sprawach spornych.
  4. W sprawach spornych niemożliwych do rozstrzygnięcia pomiędzy Jury a Drużyną decyduje przewodnicząca Jury.
- 

## Rozdział V - Nagrody

### §1 Przyznawanie nagród

1. Drużyny, które zakwalifikowały się do etapu 3 - Droniada Junior Finals otrzymują nagrody oraz tytuł Finalisty Turnieju Droniada Junior
  2. Nagrody Główne przyznane zostaną za zajęcie I, II i III miejsca w każdej kategorii wiekowej i każdej konkurencji w Droniada Junior Finals. Drużyny, które zajęły I, II lub III miejsce otrzymują tytuł Laureata Turnieju Droniada Junior.
  3. Wręczenie nagród głównych nastąpi niezwłocznie po zakończeniu każdej Konkurencji podczas Droniada Junior Finals.
  4. Opiekun Drużyny, która otrzyma nagrodę, zobowiązany jest do podpisania protokołu przekazania nagrody na rzecz Drużyny oraz na rzecz Szkoły.
- 

## Rozdział VI - Postanowienia końcowe

W sprawach nieregulowanych Regulaminem Konkursu decyduje Koordynator konkursu.

## Partnerzy



**Rybnik**



**Politechnika  
Śląska**

