

Regulamin Zawodów Roztoczańska Liga Robotów – SUMO

OpolBrick 2026

1. Informacje ogólne

- 1.1. Zawody **Rzotoczańskiej Ligi Robotów – SUMO** odbywają się w ramach eventu **OpolBrick 2026**.
- 1.2. Data zawodów: **28 marca 2026 r.**
- 1.3. Miejsce zawodów: **Centrum Wystawienniczo-Kongresowe w Opolu**.
- 1.4. Celem zawodów jest popularyzacja robotyki, rozwijanie umiejętności technicznych, pracy zespołowej oraz rywalizacji w duchu fair play.
- 1.5. Udział w zawodach jest bezpłatny.

2. Rejestracja drużyn

- 2.1. Maksymalna liczba drużyn dopuszczonych do udziału w zawodach wynosi **68**.
- 2.2. Rejestracja drużyn odbywa się poprzez formularz dostępny na stronie www.roztoezanskaligarobotow.pl.
- 2.3. Termin rejestracji upływa **9 marca 2026 r.**
- 2.4. O zakwalifikowaniu do zawodów decyduje kolejność zgłoszeń.

3. Drużyny i uczestnicy

- 3.1. Drużyna składa się z **maksymalnie 2 członków**.
- 3.2. Każda drużyna zgłasza **jednego robota SUMO**.
- 3.3. Zawodnicy przyjeżdżają na zawody z **gotowym, w pełni zbudowanym i zaprogramowanym robotem**.
- 3.4. Zawodnicy niepełnoletni zobowiązani są do dostarczenia pisemnej zgody rodzica lub opiekuna prawnego (Załącznik nr 1).

4. Budowa robota

- 4.1. Robot musi być wykonany **wyłącznie z oryginalnych elementów LEGO**.
- 4.2. Dozwolone są elementy z systemów LEGO Mindstorms (EV3, NXT, Robot Inventor), LEGO SPIKE Prime / Essential oraz innych systemów LEGO.
- 4.3. Zabronione jest stosowanie elementów spoza systemu LEGO (m.in. Arduino, ESP32, Raspberry Pi, elementy metalowe, elektronika nie-LEGO).
- 4.4. Maksymalne parametry robota:
 - **Wymiary:** maks. **20 cm × 20 cm** (wymiary startowe),
 - **Masa:** maks. **1 kg**,
 - **Wysokość:** bez ograniczeń.
- 4.5. Robot musi być **w pełni autonomiczny** (brak sterowania zewnętrznego).
- 4.6. Robot może zmieniać swój kształt po starcie walki.

4.7. Zabrania się stosowania elementów niebezpiecznych, w szczególności ostrzy, ognia, cieczy oraz rozwiązań zagrażających bezpieczeństwu ludzi i areny.

5. Arena SUMO

5.1. Arena (dojo) ma **średnicę 1 metra**.

5.2. Powierzchnia areny to **czarne koło z białą obwódką o szerokości 5 cm**.

5.3. Arena wykonana jest z tworzywa sztucznego.

6. Zasady walki

6.0. Bok robota skierowany w stronę robota przeciwnika **w momencie rozpoczęcia walki** nie może posiadać żadnych czujników. Czujniki mogą być montowane wyłącznie na pozostałych bokach robota lub w jego wnętrzu.

6.1. Walka rozpoczyna się losowaniem (np. kamień–papier–nożyce); zwycięzca wybiera pozycję startową.

6.2. Roboty ustawiane są w wyznaczonych polach startowych.

6.3. Start następuje **5–10 sekund** po komendzie START.

6.4. Jeśli robot nie podejmie ruchu w tym czasie – przegrywa rundę.

6.5. Pojedynek składa się z **maksymalnie 3 rund**, każda trwająca do **1 minuty**.

Zwycięstwo w 2 rundach kończy pojedynek.

6.6. Runda kończy się, gdy:

- robot wypadnie poza arenę,
- robot pozostaje nieruchomy przez 10 sekund,
- robot zostanie dotknięty przez członka drużyny.

6.7. Każda drużyna może skorzystać z jednej przerwy technicznej trwającej maksymalnie 5 minut.

7. Punktacja

- Wygrana walka: **3 pkt**
- Remis (faza grupowa): **1 pkt**
- Przegrana walka: **0 pkt**
- Remis w fazie pucharowej: dodatkowa runda; w przypadku dalszego remisu wygrywa **łżejszy robot**.

8. System rozgrywek

8.1. Zawody rozgrywane są w systemie grupowym oraz pucharowym (play-off), w zależności od liczby zgłoszeń.

8.2. Szczegółowy harmonogram ogłoszony zostanie w dniu zawodów.

9. Bezpieczeństwo i fair play

9.1. Organizator nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia robotów powstałe w trakcie zawodów.

9.2. Zabrania się celowego zakłócania pracy robota przeciwnika.

9.3. Naruszenie regulaminu może skutkować ostrzeżeniem, walkowerem lub dyskwalifikacją drużyny.

10. Organizator

Organizatorem zawodów jest **Fun and Science – Mateusz Stefanik**.

Adres: ul. Przemysłowa 10 H, 22-600 Łaszczówka-Kolonia

NIP: 9211981927

Telefon kontaktowy organizatora: 538 213 124

Załącznik nr 1

Zgoda rodzica / opiekuna prawnego na udział dziecka w zawodach Rostoczańskiej Ligi Robotów – SUMO (OpolBrick 2026)

Ja, niżej podpisany/a

.....

(imię i nazwisko rodzica / opiekuna prawnego)

oświadczam, że wyrażam zgodę na udział mojego dziecka:

.....

(imię i nazwisko dziecka)

w zawodach **Rostoczańskiej Ligi Robotów – SUMO**, które odbędą się w dniu **28 marca 2026 r.** w Centrum Wystawienniczo-Kongresowym w Opolu.

Oświadczam, że stan zdrowia mojego dziecka pozwala na udział w zawodach oraz że zapoznałem/am się z regulaminem i akceptuję jego postanowienia.

Wyrażam zgodę / nie wyrażam zgody* na nieodpłatne utrwalanie i rozpowszechnianie wizerunku mojego dziecka w materiałach informacyjnych i promocyjnych związanych z zawodami, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w tym RODO.

.....

Data i czytelny podpis rodzica / opiekuna prawnego

- niepotrzebne skreślić