

Regulamin Zawodów Roztoczańska Liga Robotów 2025 – SUMO

1. Informacje ogólne

- 1.1. Zawody odbędą się w ramach wydarzenia Roztoczańska Liga Robotów 2025.
- 1.2. Miejsce zawodów: Szkoła Podstawowa nr 2 im. Marszałka Józefa Piłsudskiego w Tomaszowie Lubelskim.
- 1.3. Celem zawodów jest promowanie robotyki, kreatywności, pracy zespołowej oraz zasad fair-play.
- 1.4. Udział w zawodach jest bezpłatny.

2. Kategorie wiekowe

- Kategoria I – Szkoły podstawowe: uczestnicy w wieku 9-15 lat.
- Kategoria II – Szkoły ponadpodstawowe: uczestnicy w wieku 15-20 lat.

3. Zasady ogólne i rejestracja

- 3.1. Drużyna może liczyć maksymalnie 2 osoby.
- 3.2. Każda drużyna zgłasza jednego robota SUMO.
- 3.3. Osoby niepełnoletnie muszą posiadać zgodę opiekuna prawnego (załącznik nr 1).
- 3.4. Zgłoszenie robota oznacza zgodę na publikację jego nazwy, zdjęć i nagrań z zawodów.

4. Budowa robota

Kategoria I – Szkoły podstawowe

- 4.1. Roboty muszą być zbudowane wyłącznie z oryginalnych elementów LEGO (np. Mindstorms, SPIKE, WeDo).
- 4.2. Roboty budowane są na miejscu, w wyznaczonej sali w dniu zawodów.
- 4.3. Czas na budowę, programowanie i testowanie: 3 godziny.
- 4.4. Maksymalne parametry robota:
 - Waga: do 2000 g
 - Wymiary: nie większe niż kartka A4 (210 mm × 297 mm),
 - Wysokość: bez ograniczeń (zwiększanie rozmiaru dozwolone po 5 sek. od startu),
 - Max. 1 hub, dowolna liczba silników i czujników, bez czujnika odległości na froncie.
- 4.5. Robot musi być w pełni autonomiczny (brak komunikacji z pilotem).
- 4.6. Zabroniona jest pomoc z zewnątrz podczas budowy.
- 4.7. Obowiązuje test kartki A4 – robot nie może jej unieść po podniesieniu.

Kategoria II – Szkoły ponadpodstawowe

- 4.8. Robot może być zbudowany z dowolnych materiałów, w tym: LEGO, Arduino, ESP32, Raspberry Pi,

metal, tworzywa sztuczne itp.

4.9. Robot musi być w pełni autonomiczny, bez sterowania zewnętrznego.

4.10. Maksymalne parametry robota:

- Waga: do 2000 g,
- Wymiary: maksymalnie 200 mm × 200 mm,
- Wysokość: bez ograniczeń.

4.11. Konstrukcja robota musi być bezpieczna – zakaz użycia ostrzy, ognia, cieczy, materiałów żrących lub wybuchowych.

4.12. Robot musi być zbudowany, zaprogramowany i przygotowany wyłącznie przez członków drużyny. Niedozwolona jest pomoc zewnętrzna podczas trwania zawodów.

4.13. Robot musi przejść test wymiarów, wagi oraz sprawdzian autonomii przed dopuszczeniem do startu.

5. Arena walk

5.1. Średnica dojo: 1 metr.

5.2. Kolor: czarne koło z białą 5 cm obwódką.

5.3. Materiał: tworzywo sztuczne.

6. Zasady walki

6.1. Walka rozpoczyna się grą w "kamień, papier, nożyce". Zwycięzca wybiera ćwiartkę startową.

6.2. Roboty ustawiane są bokiem (bez czujników odległości na froncie).

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

6.4. Jeśli robot nie ruszy się w tym czasie – przegrywa rundę.

6.5. Walka trwa 3 rundy po max. 1 minutę. Wygranie 2 rund kończy pojedynek.

6.6. Runda kończy się, gdy:

- Robot wypadnie poza dojo,
- Nie ruszy się przez 10 sekund,
- Zostanie dotknięty przez członka drużyny,
- Zatrzyma się na ponad 10 sekund.

6.7. Każda drużyna może poprosić raz o 5-minutową przerwę techniczną na naprawę.

6.8. Nie wolno naprawiać robota między rundami bez zgody.

6.9. Przed walką można zgłosić kontrolę przeciwnika (waga, wymiary, test kartki).

7. Punktacja

- Wygrana walka: 3 pkt

- Remis w fazie grupowej: 1 pkt

- Przegrana walka: 0 pkt

- Remis w fazie play-off: dodatkowa runda. Jeśli nadal remis – wygrywa lżejszy robot.

8. System rozgrywek

8.1. Rozgrywki podzielone są na:

- Fazę grupową,
- Fazę pucharową (play-off).

8.2. Szczegóły zależne od liczby zgłoszonych drużyn.

9. Bezpieczeństwo i fair-play

9.1. Organizator nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia robotów.

9.2. Zakazane jest zakłócanie pracy robota przeciwnika.

9.3. Za zachowanie drużyny odpowiada cały zespół.

9.4. Naruszenie zasad:

- I ostrzeżenie – upomnienie,
- II – walkower,
- III – dyskwalifikacja.

10. Spory i decyzje sędziego

10.1. Spory rozstrzyga Sędzia Główny.

10.2. Odwołania można składać do momentu rozpoczęcia kolejnej rundy.

Załącznik nr 1 do regulaminu LEGO SUMO

ZGODA RODZICÓW / OPIEKUNÓW PRAWNYCH NA UDZIAŁ DZIECKA W ZAWODACH ROZTOCZAŃSKA LIGA
ROBOTÓW 2025 ORAZ NA NIEODPŁATNE ROZPOWSZECHNIANIE WIZERUNKU

Ja, niżej podpisana/y jako rodzic/opiekun prawny

..... (imię i nazwisko dziecka)

oświadczam, że:

Wyrażam zgodę na udział mojego dziecka w Roztoczańskiej Lidze Robotów 2025 organizowanej przez
Szkołę Podstawową nr 2 im. Marszałka Józefa Piłsudskiego w Tomaszowie Lubelskim, TwojRobot.pl
Tomaszów Lubelski oraz Urząd Miasta Tomaszów Lubelski.

Tym samym oświadczam, że stan zdrowia mojego dziecka pozwala na udział w zawodach.

.....

Data i czytelny podpis rodzica / opiekuna prawnego

Wyrażam zgodę / nie wyrażam zgody (odpowiednie skreślić) na nieodpłatne rozpowszechnianie
wizerunku mojego dziecka w mediach elektronicznych, materiałach informacyjnych oraz promocyjnych
Organizatorów zgodnie z ustawą o prawie autorskim i RODO.

.....

Data i czytelny podpis rodzica / opiekuna prawnego