



# Legnica 2023

## REGULAMIN II MISTRZOSTW POLSKI ROBOTÓW *KONKURENCJA: FREESTYLE*

### Rozdział 1. Przepisy ogólne

**Artykuł 1.** Konkurencja FreeStyle oparta jest na prezentacjach dowolnych robotów oraz urządzeń mechatronicznych. Roboty mogą być zaprojektowane i wykonane przez zawodników indywidualnych lub zespoły. Dopuszcza się wykorzystanie gotowych elementów robotów i konstrukcji, pod warunkiem że zostały samodzielnie zaprogramowane lub dostosowane do nowych funkcji.

**Artykuł 2.** W konkurencji główny nacisk stawiany jest na aspekty związane z innowacyjnością, inteligencją i design'em robotów. Zaleca się zatem, aby zgłoszone konstrukcje były możliwie zaawansowane technicznie i funkcjonalnie.

**Artykuł 3.** Nad prawidłowym przebiegiem konkurencji czuwa Komisja Sędziowska, która ocenia roboty i sposób ich prezentacji.

### Rozdział 2. Przepisy szczegółowe

**Artykuł 4.** Nie ma ograniczeń co do typu oraz sposobu działania robotów, a także realizowanych przez nie zadań. Jedyne ograniczenia stanowią przepisy bezpieczeństwa.

**Artykuł 5.** Nie jest dozwolone używanie jakichkolwiek elementów oraz rozwiązań technicznych, które mogą stanowić zagrożenie dla członków zespołu, widzów oraz jury konkursu lub mogą uszkodzić elementy wyposażenia pomieszczeń, w których są prezentowane.

**Artykuł 6.** Nie jest dozwolone wykorzystywanie otwartego ognia, materiałów i substancji wybuchowych i niebezpiecznych dla zdrowia.

**Artykuł 7.** Roboty uruchamiane w pomieszczeniach nie mogą posiadać napędu spalinowego. Działanie robotów z napędem spalinowym prezentowane może być wyłącznie na zewnątrz pomieszczeń, chyba że organizator zadecyduje inaczej. Zawodnik prezentujący robota na zewnątrz musi zapewnić niezbędne środki bezpieczeństwa oraz ewentualną ochronę przed warunkami atmosferycznymi we własnym zakresie.

**Artykuł 8.** Robot powinien być zaprojektowany tak, aby możliwe było jego natychmiastowe zatrzymanie (np. poprzez odcięcie zasilania) w przypadku zaistnienia niebezpieczeństwa.



# Legnica 2023

**Artykuł 9.** Zarówno nazwa robota jak i jego zachowanie nie mogą być niestosowne, wulgarnie, obraźliwe czy celowo dyskryminujące kogokolwiek lub jakąkolwiek grupę społeczną. Niespełnienie tego warunku będzie skutkowało dyskwalifikacją.

## Rozdział 3. Procedura dopuszczenia do startu

**Artykuł 10.** Dopuszczone do startu w konkurencji zostaną tylko konstrukcje zgłoszone do zawodów terminowo i w prawidłowy sposób.

**Artykuł 11.** W dniu zawodów konieczne jest dokonanie rejestracji w godzinach wyznaczonych w harmonogramie zawodów.

**Artykuł 12.** Podczas rejestracji, zawodnicy zostaną poinformowani o obowiązujących przepisach bezpieczeństwa, do których przestrzegania są zobowiązani przez cały czas trwania zawodów.

**Artykuł 13.** Zawodnicy zobowiązani są do noszenia identyfikatorów w widocznym miejscu przez cały czas trwania zawodów.

**Artykuł 14.** Naklejkę z numerem startowym należy nakleić na robocie w widocznym miejscu.

## Rozdział 4. Przebieg eliminacji

**Artykuł 15.** Eliminacje nadzorowane są przez sędziego głównego zawodów oraz sędziów pomocniczych, którzy razem tworzą Komisję Sędziowską.

**Artykuł 16.** Eliminacje w konkurencji FreeStyle odbywają się na przydzielonych stanowiskach, na których zawodnicy prezentować mogą swoje konstrukcje przed Komisją Sędziowską. Na stanowisku będzie istniała możliwość podłączenia do sieci elektrycznej (230V, 50Hz, max 2A).

**Artykuł 17.** W godzinach wyznaczonych w harmonogramie zawodów Komisja Sędziowska ocenia prezentowane roboty. W tym czasie zawodnicy są zobowiązani do obecności na swoich stanowiskach. Każdy z jurorów posiada formularz, na którym ocenia robota według następujących kryteriów:

- pomysłowość, kreatywność (0-10pkt),
- innowacyjność techniczna (0-10pkt),
- znaczenie naukowe (0-10pkt),
- inteligencja systemów sterowania (0-10pkt),
- design robota (0-10pkt).

**Artykuł 18.** Najlepsze roboty, które uzyskały najwyższe noty (Artykuł 17), zostaną zakwalifikowane



# Legnica 2023

do finału. O liczbie dopuszczonych do finału robotów decyduje Komisja Sędziowska.

**Artykuł 19.** Liczba punktów uzyskana w eliminacjach jest częścią składową oceny końcowej i pozostaje utajniona, aż do ogłoszenia wyników finału.

**Artykuł 20.** Jeżeli do startu w konkurencji FreeStyle zarejestrowana zostanie zbyt mała liczba robotów, organizatorzy mogą zdecydować o pominięciu fazy eliminacji i rozegraniu tylko fazy finałowej.

## Rozdział 5. Przebieg finału

**Artykuł 21.** Finał nadzorowany jest przez sędziego głównego zawodów oraz sędziów pomocniczych, którzy razem tworzą Komisję Sędziowską.

**Artykuł 22.** Finał odbywa się na scenie, gdzie zawodnicy mają możliwość zaprezentowania i omówienia budowy oraz funkcji robota przed Komisją Sędziowską oraz publicznością.

**Artykuł 23.** Maksymalny czas prezentacji wynosi 3 minuty (plus 2 minuty na wniesienie/zniesienie robota ze sceny).

**Artykuł 24.** Komisja Sędziowska ocenia sposób i styl prezentacji, zastosowane techniki przekazu informacji oraz ogólne wrażenie. Każdy z jurorów może przyznać od 0 do 10 punktów.

**Artykuł 25.** Ocena końcowa jest sumą punktów przyznanych w eliminacjach (Artykuł 17) oraz w finale (Artykuł 24).

## Rozdział 6. Przepisy końcowe

**Artykuł 26.** W konkurencji mogą brać udział zawodnicy indywidualni lub zespoły maksymalnie 5-osobowe.

**Artykuł 27.** Wiek zawodników nie jest ograniczony. Jeżeli jednak zawodnicy są niepełnoletni, to wymaga się, aby byli pod opieką osoby dorosłej.

**Artykuł 28.** Zespół może zgłosić do konkurencji dowolną liczbę robotów.

**Artykuł 29.** W przypadku naruszenia postanowień niniejszego regulaminu, w szczególności przepisów bezpieczeństwa, zawodnik lub zespół może zostać zdyskwalifikowany i nie dopuszczony do dalszego udziału w zawodach. Decyzję o dyskwalifikacji podejmuje Komisja Sędziowska.



# Legnica 2023

**Artykuł 30.** W przypadku zaistnienia sytuacji spornych, których nie obejmuje niniejszy regulamin, decyzję ostateczną podejmuje Komisja Sędziowska.

**Artykuł 31.** Organizatorzy nie ponoszą odpowiedzialności za uszkodzenia spowodowane przez zawodników oraz osoby trzecie (widzów, innych zawodników). W przypadku uszkodzenia elementów wyposażenia pomieszczeń lub konstrukcji przez zawodnika lub zespół jest on zobowiązany do pokrycia kosztów likwidacji spowodowanych strat.

**Artykuł 32.** Organizatorzy zastrzegają sobie prawo do nieodpłatnej publikacji zgłoszonych prac oraz wizerunków wykonawców w dowolnych mediach tradycyjnych i elektronicznych, a także przetwarzania danych osobowych do celów związanych z realizacją konkursu zgodnie z ustawą z dnia 10 maja 2018 roku o ochronie danych osobowych (Dz. Ustaw z 2018, poz. 1000) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO).

**Artykuł 33.** Zawodnik lub zespół, który pragnie wyrazić swój sprzeciw wobec postanowień regulaminu, musi przedstawić go w sposób zwięzły i wyczerpujący Komisji Sędziowskiej przed zakończeniem zawodów.

**Artykuł 34.** Decyzje Komisji Sędziowskiej są ostateczne. Nie ma możliwości wnoszenia sprzeciwów dotyczących tych decyzji.

**Artykuł 35.** Organizatorzy zastrzegają sobie prawo do wprowadzenia zmian i uzupełnień w regulaminie.

**Artykuł 36.** W razie wątpliwości pytania dotyczące regulaminu można kierować do organizatorów najpóźniej na miesiąc przed rozpoczęciem zawodów.



*ul. Powstańców Śląskich 5  
53-332 Wrocław  
Piotr A. Wrzecioniarz tel.: 602 475 328  
Tomasz Pasiut tel.: 607 495 350  
web: [instytutinwentyki.pl](http://instytutinwentyki.pl)  
e-mail: [biuro@instytutinwentyki.pl](mailto:biuro@instytutinwentyki.pl)*