

## REGULAMIN

### III OGÓLNOPOLSKIEGO KONKURSU DLA STUDENTÓW UCZELNI TECHNICZNYCH I ROLNICZYCH „STUDENT NA MEDAL”

#### ORGANIZATOR KONKURSU

Polska Izba Gospodarcza Maszyn i Urządzeń Rolniczych, ul. Poznańska 118, 87-100  
Toruń,

e-mail: [biuro@pigmiur.pl](mailto:biuro@pigmiur.pl), [www.agroshow.pl](http://www.agroshow.pl)

#### I. CELE KONKURSU

1. Wyłonienie studenta o najwyższym poziomie wiedzy i umiejętnościach z dziedziny inżynierii mechanicznej w Polsce w 2026 roku.
2. Rozwijanie zainteresowań w zakresie konstrukcji, diagnostyki i napraw maszyn roboczych oraz zagadnień mechatroniki, elektroniki pojazdowej, hydrauliki siłowej i systemów CAD/CAE.
3. Podnoszenie wiedzy i umiejętności dotyczącej kultury technicznej studentów kierunków technicznych.
4. Popularyzacja samokształcenia i korzystania ze współczesnych źródeł informacji.
5. Popularyzacja zawodu inżyniera konstruktora i diagnosty maszyn wykorzystywanych we współczesnym rolnictwie.

#### II. WARUNKI UCZESTNICTWA

1. Uczestnikiem Konkursu może zostać student dowolnego stopnia i trybu studiów o kierunku związanego z konstrukcją i eksploatacją maszyn oraz urządzeń mechanicznych i mechatronicznych, który do 31 sierpnia 2026 r. nie ukończy 27 lat.
2. Warunkiem uczestnictwa w Konkursie jest dokonanie elektronicznej rejestracji w systemie na stronie <http://www.studentnamedal.agroshow.pl> do dnia 30 czerwca 2026 r.
3. Uczestnik wypełnia formularz zgłoszeniowy, podając w szczególności następujące dane:
  - imię, nazwisko, adres, e-mail, miejsce zamieszkania, telefon kontaktowy,

- nazwę, adres uczelni, kierunek studiów,
4. Dokonanie rejestracji przez uczestnika oznacza wyrażenie zgody na przetwarzanie jego danych osobowych oraz wykorzystanie jego wizerunku do celów związanych z konkursem i jego promocją a także akceptację Regulaminu Konkursu.

### **III. PRZEBIEG KONKURSU**

Konkurs przebiegać będzie dwuetapowo:

1. pierwszy etap – eliminacje online
2. drugi etap – Wielki Finał

Konkurs obejmuje znajomość zagadnień konstrukcji, diagnostyki oraz napraw maszyn roboczych, a także pytania z wiedzy ogólnej, opisanych w załączniku.

#### **A. Eliminacje Online**

3. Podczas eliminacji oceniana będzie wiedza teoretyczna uczestników.
4. Uczestnicy rozwiązywać będą test z wiedzy technicznej: do dnia 30 czerwca 2026 r. Terminy może ulec zmianie o czym Organizator informować będzie na swojej stronie internetowej organizatora konkursu:  
<http://www.studentnamedal.agroshow.pl>, <https://pigmiur.pl/>
5. Zestaw testowy zawierać będzie 40 pytań jednokrotnego wyboru (tylko jedna odpowiedź z możliwych jest poprawna). Na rozwiązanie testu uczestnik będzie miał 20 minut. Za każdą prawidłowo odpowiedź otrzymuje się 1 pkt. Po zakończeniu testu uczestnik uzyska informację o łącznej liczbie zdobytych punktów, bez odnoszenia ich do poszczególnych pytań.
6. Dobór zestawu pytań jest losowy.
7. Uczestnik rozwiązuje testy on-line po wcześniejszym zalogowaniu się na swoim koncie. Test zapisywany jest w systemie po jego ukończeniu.
8. W przypadku wylogowania się przed ukończeniem testu, nie jest on zapisywany i przy ponownym zalogowaniu uczestnik otrzymuje nowy zestaw pytań, a czas na rozwiązanie testu zostanie pomniejszony o ilość czasu, jaka upłynęła w trakcie poprzedniej próby. Maksymalna ilość prób (logowań) to 3, po przekroczeniu tej ilości uczestnik zostanie zdyskwalifikowany i nie będzie klasyfikowany.
9. Uczestnicy mogą na bieżąco sprawdzać swoje aktualne miejsce w rankingu.

10. Do finałów awansuje 10 uczestników, którzy uzyskają najwięcej punktów z tym, że nie więcej niż 3 z tej samej uczelni. W przypadku zdobycia przez kilku uczestników takiej samej liczby punktów, o pozycji decyduje czas rozwiązywania testów.
11. Jeżeli po weryfikacji okaże się, że finalistą nie spełnia warunków określonych w pkt II.1. zostanie on zdyskwalifikowany, nie będzie klasyfikowany a na jego miejsce wejdzie osoba, z kolejną najwyższą ilością punktów.

## **B. Wielki Finał**

12. Podczas finałów oceniane będą zarówno umiejętności praktyczne uczestników jak i ich wiedza teoretyczna.
13. Finały odbędą się podczas Międzynarodowej Wystawy Rolniczej AGRO SHOW w Bednarach gm. Pobiedziska w piątek 18 września 2026 r. (tzw. „Dzień dla Szkół”). Uczestnik zobowiązany jest dojechać na teren wystawy we własnym zakresie.
14. Dopuszcza się przeprowadzenie sprawdzianu praktycznego również w terminie wcześniejszym.
15. Podczas konkursu finaliści będą wykonywali test oraz 5 zadań praktycznych punktowanych od 0 do 20 punktów każde. Ocena końcowa będzie sumą wszystkich punktów uzyskanych przez zawodnika. W przypadku 5 zadań praktycznych, oceniana będzie: poprawność wykonania zadania 50%, czas 20%, bezpieczeństwo 20%, kultura techniczna 10%.
16. Zwycięzcą Konkursu zostanie uczestnik, który uzyska największą liczbę punktów w finale. Następne pozycje zajmą uczestnicy z kolejną największą łączną liczbą punktów. Punkty z eliminacji nie będą uwzględniane.

## **IV. KOMISJA KONKURSOWA**

Komisję Konkursową powołuje Organizator spośród osób posiadających wiedzę i doświadczenie w zakresie inżynierii mechanicznej, mechatroniki oraz techniki rolniczej. W skład Komisji wchodzi co najmniej trzech członków, w tym obowiązkowo ekspert branżowy reprezentujący środowisko naukowe lub przemysłowe. Komisja Konkursowa odpowiada za prawidłowy przebieg finału, ocenę zadań praktycznych oraz weryfikację zgodności działań uczestników z Regulaminem. Ocena prac uczestników dokonywana jest na podstawie jawnych kryteriów określonych w Regulaminie, a jej wyniki są protokołowane. Komisja podejmuje decyzje kolegiально, kierując się zasadą bezstronności, równego traktowania uczestników oraz transparentności procesu oceny.

## **V. NAGRODY**

### 1. Nagrody dla uczestników:

1 miejsce – nagroda pieniężna w wysokości 10 000 zł brutto

2 miejsce – nagroda pieniężna w wysokości 7 000 zł brutto

3 miejsce – nagroda pieniężna w wysokości 3 000 zł brutto

2. Organizator zastrzega sobie możliwość innego podziału lub zwiększenia ogólnej puli nagród oraz możliwość dodatkowego przyznania wyróżnień. Dodatkowe nagrody mogą być ufundowane przez partnerów konkursu.
3. W przypadku, gdy nagroda podlegać będzie podatkowi dochodowemu, przekazana zostanie laureatowi po przekazaniu przez niego wszystkich informacji niezbędnych do sporządzenia deklaracji podatkowej.
4. Uroczyste podsumowanie Konkursu oraz wręczenie nagród nastąpi podczas Międzynarodowej Wystawy Rolniczej AGRO SHOW w piątek 18 września 2026 r.

## **VI. POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. Niniejszy Regulamin Konkursu stanowi podstawę do przeprowadzenia I Ogólnopolskiego Konkursu „Student na Medal” w 2026 r.
2. Wyniki konkursu są ostateczne i wiążące, a od decyzji Komisji Konkursowej nie ma odwołań.
3. Wyniki konkursu będą publikowane na stronie internetowej oraz w materiałach informacyjnych Organizatora, a także w prasie branżowej i w innych publikatorach.
4. Organizator zastrzega sobie możliwość zdyskwalifikowania i nieklasyfikowania uczestnika, a także wstrzymania lub cofnięcia przyznanej nagrody w wypadku stwierdzenia naruszenia przez niego postanowień Regulaminu.
5. Wszelkie pytania i wątpliwości związane z konkursem można kierować do Organizatora pocztą elektroniczną na adres [biuro@pigmiur.pl](mailto:biuro@pigmiur.pl).

6. Przystąpienie do Konkursu i udział w nim jest bezpłatny.
7. Organizator zastrzega prawo odwołania konkursu bez podania przyczyn i bez ponoszenia z tego tytułu żadnych konsekwencji.
8. W sprawach nieuregulowanych Regulaminem a także w sprawach jego interpretacji i wszelkich sprawach spornych decyduje ostatecznie Organizator Konkursu.

## **ZAŁĄCZNIK NR 1 – ZAKRES TEMATYCZNY KONKURSU**

### **1. Budowa i eksploatacja maszyn**

- **Podstawy konstrukcji maszyn** – połączenia nierozłączne i rozłączne, – elementy maszyn (wały, łożyska, sprzęgła, przekładnie, pasy, tańcuchy), – materiały konstrukcyjne i ich właściwości, – zasady smarowania i tribologia.
- **Mechanika techniczna i wytrzymałość materiałów** – naprężenia, odkształcenia, – zginanie, skręcanie, rozciąganie, – stateczność elementów konstrukcyjnych.
- **Eksploatacja maszyn** – zużycie eksploatacyjne, – zasady konserwacji, – smarowanie, – analiza awarii.

### **2. Hydraulika siłowa i pneumatyka**

- budowa i zasada działania pomp, silników hydraulicznych, rozdzielaczy, zaworów,
- schematy hydrauliczne i ich interpretacja,
- układy otwarte i zamknięte,
- diagnostyka układów hydraulicznych (ciśnienie, przepływ, temperatura),
- podstawy pneumatyki w maszynach mobilnych.

### **3. Mechatronika i elektronika pojazdowa**

- czujniki i elementy wykonawcze (indukcyjne, pojemnościowe, tensometryczne, optyczne),
- sterowniki ECU, magistrale komunikacyjne (CAN, ISOBUS, LIN),
- podstawy programowania sterowników maszyn rolniczych,
- systemy automatyki i robotyki w maszynach,
- systemy wspomagania operatora (GPS, autosterowanie, telemetria).

### **4. Silniki spalinowe i układy napędowe**

- budowa i działanie silników wysokoprężnych,
- układy wtryskowe (Common Rail, pompowtryskiwacze),
- turbodoładowanie, intercoolery,
- układy oczyszczania spalin (DPF, SCR, EGR),
- skrzynie biegów (mechaniczne, powershift, bezstopniowe CVT),
- układy przeniesienia napędu w maszynach rolniczych.

### **5. Diagnostyka maszyn**

- metody diagnostyczne: – wibrodiagnostyka, – termografia, – analiza olejowa, – diagnostyka komputerowa (OBD, ISOBUS Task Controller),
- interpretacja kodów błędów,
- zasady bezpiecznej diagnostyki.

### **6. Technika rolnicza**

- budowa i działanie maszyn rolniczych: – ciągniki rolnicze, – kombajny zbożowe, – prasy zwijające i kostkujące, – siewniki, opryskiwacze, agregaty uprawowe, – ładowarki teleskopowe, wozy paszowe, rozrzutniki,
- układy robocze maszyn (noże, bijaki, listwy tnące, podajniki),
- zasady regulacji i ustawień maszyn,

- bezpieczeństwo pracy w rolnictwie.

### **7. Systemy CAD/CAE**

- podstawy modelowania 3D (SolidWorks, Inventor, Fusion 360),
- analiza wytrzymałościowa MES,
- czytanie i tworzenie dokumentacji technicznej,
- tolerancje i pasowania,
- podstawy projektowania części maszyn.

### **8. Materiałoznawstwo i technologie wytwarzania**

- obróbka skrawaniem,
- obróbka plastyczna,
- spawanie i zgrzewanie,
- obróbka cieplna i cieplno-chemiczna,
- właściwości materiałów metalowych i kompozytowych.

### **9. BHP i kultura techniczna**

- zasady bezpiecznej pracy z maszynami,
- środki ochrony indywidualnej,
- ocena ryzyka,
- ergonomia stanowiska pracy,
- zasady organizacji miejsca pracy.

### **10. Wiedza ogólna techniczna**

- podstawy fizyki i matematyki stosowanej,
- jednostki SI i przeliczenia,
- podstawy elektrotechniki,
- logika techniczna i analiza schematów.

## **KLAUZULA INFORMACYJNA RODO**

### **Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych uczestników Konkursu „Student na Medal”**

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. (RODO) Organizator informuje, że:

**1. Administrator danych osobowych** Administratorem danych osobowych uczestników Konkursu jest **Polska Izba Gospodarcza Maszyn i Urządzeń Rolniczych** z siedzibą przy ul. Poznańskiej 118, 87-100 Toruń, e-mail: [biuro@pigmiur.pl](mailto:biuro@pigmiur.pl).

**2. Cele i podstawy prawne przetwarzania danych** Dane osobowe uczestników przetwarzane są w następujących celach: a) **przeprowadzenia Konkursu**, w tym rejestracji uczestników, weryfikacji spełnienia warunków udziału, komunikacji z uczestnikami oraz publikacji wyników – na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b RODO (wykonanie umowy), b) **promocji Konkursu**, w tym publikacji imienia, nazwiska, uczelni oraz wizerunku uczestników i laureatów – na podstawie art. 6 ust. 1 lit. a RODO (zgoda), c) **wypełnienia obowiązków prawnych ciążących na Administratorze**, w szczególności podatkowych związanych z wydaniem nagród – na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO, d) **realizacji prawnie uzasadnionych interesów Administratora**, takich jak obrona przed roszczeniami lub dochodzenie roszczeń – na podstawie art. 6 ust. 1 lit. f RODO.

**3. Kategorie przetwarzanych danych** Administrator przetwarza dane podane w formularzu zgłoszeniowym, w szczególności: imię, nazwisko, adres, e-mail, numer telefonu, miejsce zamieszkania, nazwę i adres uczelni, kierunek studiów, stopień znajomości języka angielskiego oraz wizerunek utrwalony podczas wydarzeń konkursowych.

**4. Odbiorcy danych osobowych** Dane mogą być udostępniane podmiotom współpracującym z Organizatorem przy realizacji Konkursu, w szczególności: – firmom świadczącym usługi informatyczne, – podmiotom obsługującym księgowość i rozliczenia podatkowe, – mediom branżowym i partnerom wydarzenia w zakresie publikacji wyników i relacji z Konkursu. Dane nie będą przekazywane do państw trzecich ani organizacji międzynarodowych.

**5. Okres przechowywania danych** Dane osobowe będą przechowywane: a) przez okres trwania Konkursu oraz 12 miesięcy po jego zakończeniu – w zakresie danych niezbędnych do organizacji Konkursu, b) przez okres wymagany przepisami prawa – w

zakresie danych związanych z rozliczeniem nagród, c) do czasu wycofania zgody – w zakresie danych przetwarzanych na podstawie zgody (np. wizerunek).

**6. Prawa uczestnika** Uczestnik ma prawo do: – dostępu do swoich danych, – sprostowania danych, – usunięcia danych (w przypadkach przewidzianych prawem), – ograniczenia przetwarzania, – przenoszenia danych, – wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, – wycofania zgody w dowolnym momencie (bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania przed jej wycofaniem).

Żądania dotyczące realizacji praw należy kierować na adres: **biuro@pigmiur.pl**.

**7. Prawo wniesienia skargi** Uczestnik ma prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, jeśli uzna, że przetwarzanie jego danych narusza przepisy RODO.

**8. Dobrowolność podania danych** Podanie danych osobowych jest dobrowolne, jednak niezbędne do udziału w Konkursie. Niepodanie danych uniemożliwia rejestrację i uczestnictwo.

**9. Zautomatyzowane podejmowanie decyzji** Dane osobowe nie będą wykorzystywane do zautomatyzowanego podejmowania decyzji, w tym profilowania.