

# Konkurs na **Zaprojektowanie i zamodelowanie w 3D chwytaka manipulatora przemysłowego firmy KUKA.**

## REGULAMIN

### § 1

#### **Organizator**

Organizatorem konkursu jest Powiatowy Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli w Wodzisławiu Śląskim we współpracy z Powiatowym Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Wodzisławiu Śl.

### § 2

#### **Cel konkursu**

Celem konkursu jest zaprojektowanie chwytaka do robota KR60 firmy KUKA (<http://www.kuka-robotics.com>), należy wykonać:

- projekt chwytaka z doбором gotowych komponentów
- pełne zamodelowaniem chwytaka w 3D (Solid Edge lub Solidworks)
- dokumentacja w postaci rysunków zestawieniowych i wykonawczych.

Wymagana użytkowe chwytaka:

- transport zbiorników o kształcie eliptycznym
- automatyczne dopasowanie do kształtu powierzchni górnej
- mocowanie kompatybilne z końcówką robota KR60 firmy KUKA
- max masa elementów transportowanych 25 kg

### § 3

#### **Warunki uczestnictwa**

- Konkurs jest skierowany do uczniów szkół ponadgimnazjalnych i słuchaczy szkół dla dorosłych z terenu powiatu wodzisławskiego.
- Nie są akceptowane prace zbiorowe.
- Uczestnicy konkursu mogą projektować chwytak w domu, a konsultować go w PCKZiU lub firmie DAMATIC s.c.

## § 4

### Warunki oceny

Ocenię podlegać będzie:

- Projekt chwytaka.
- Umiejętność modelowania 3D.
- Stworzona dokumentacja w postaci rysunków zestawieniowych i wykonawczych.
- Efektywność zaprojektowanego chwytaka.

## § 5

### Patronat i nagroda

Konkurs został objęty patronatem firmy DAMATIC s.c.

Nagrodą główną w konkursie jest płatny wakacyjny staż w firmie DAMATIC s.c. oraz tygodniowe szkolenie z obsługi programowania robota firmy KUKA.

## § 6

### Komisja konkursowa

W skład komisji konkursowej wchodzi przedstawiciele DAMATIC, PODN oraz wybrani nauczyciele ze szkół uczestników konkursu.

## § 7

### Terminarz

- Zgłoszenia uczestników należy dokonać do 28 lutego 2017 r. na adres mailowy: [annawilkowskapodn@gmail.com](mailto:annawilkowskapodn@gmail.com)
- Pokaz przykładowego chwytaka będzie przeprowadzony dla uczestników przez firmę DAMATIC.
- Konkurs odbędzie się w okresie marzec-kwiecień 2017. O dokładnym terminie Organizator poinformuje uczestników konkursu.
- Ocena prac i wyniki konkursu będą w dniu 17 maja 2017.
- Dodatkowych informacji o konkursie udziela:
  - Artur Hausman [a.hausman@pckziu.wodzislaw.pl](mailto:a.hausman@pckziu.wodzislaw.pl) (PCKZiU Wodzisław Śl.).
  - Krzysztof Gajda [krzysztof.gajda@poczta.onet.pl](mailto:krzysztof.gajda@poczta.onet.pl) (PCKZiU Wodzisław Śl.).