

# **Konkurs**

## **na wykonanie układu sterowania silnikiem trójfazowym zgodnie z podanym opisem**

### **REGULAMIN**

## § 1

### Organizator

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

## § 2

### Cel konkursu

Celem konkursu jest wykonanie układu sterowania silnikiem trójfazowym na trenażu zgodnie z podanym przez nas opisem.

Przykładowy opis działania układu:

- naciśnięcie przycisku P umożliwia podanie napięcia na cewkę stycznika SP załączającego silnik i nadanie mu kierunków obrotów w prawo oraz zapalenie się lampki LP z jednoczesną czasową blokadą kierunkową uniemożliwiającą załączenie stycznika SL przez czas pracy 30 sekund,
- naciśnięcie przycisku L umożliwia podanie napięcia na cewkę stycznika SL załączającego silnik i nadanie mu kierunków obrotów w lewo oraz zapalenie się lampki LL z jednoczesną czasową blokadą kierunkową uniemożliwiającą załączenie stycznika SL przez czas pracy 30 sekund,
- po wyłączeniu stycznika SL lub SP nie ma możliwości załączenia układu przez czas 15 sekund
- podanie napięcia na obwód sterowania umożliwia załączenie lampki LU,

- naciśnięcie przycisku W umożliwia wyłączenie układu i zapalenie się lampki LW.

### § 3

#### Udostępnione środki techniczne

Uczniowie będą mieli do dyspozycji następujące części:

- wyłącznik silnikowy,
- dwa styczniki,
- 4 przekaźniki czasowe,
- 3 przyciski,
- 4 lampki.

### § 4

#### Warunki uczestnictwa

Konkurs jest skierowany do uczniów szkół ponadpodstawowych i słuchaczy szkół dla dorosłych z terenu powiatu wodzisławskiego.

Nie są akceptowane prace zbiorowe.

Uczestnicy konkursu mogą wykonywać zadanie w domu, a testować go w szkole.

### § 5

#### Warunki oceny

Ocenić będą:

- Zgodność zadania z założeniami
- Opis sposobu działania układu
- Przejrzystość układu
- Innowacyjność sposobu prezentacji zadania
- Walory estetyczne wykonanego zadania.

## § 6

### Przebieg konkursu

Konkurs odbywać się będzie w Powiatowym Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Wodzisławiu Śląskim. W zależności od ilości zgłoszonych osób finał konkursu może odbyć się w kilku turach ze względu na ograniczoną ilość dostępnych części.

## § 7

### Patronat i nagroda

Konkurs został objęty patronatem firmy **Pol-Eko Aparatura**.

Laureaci trzech pierwszych miejsc otrzymają nagrody w postaci płatnego stażu wakacyjnego w Dziale Technicznym firmy **Pol-Eko Aparatura**.

## § 8

### Komisja konkursowa

W skład komisji konkursowej wchodzi przedstawiciele firmy Pol-Eko Aparatura, Powiatowego Ośrodka Doskonalenia Nauczycieli w Wodzisławiu Śląskim oraz wybrani nauczyciele ze szkół uczestników konkursu.

## § 9

### Terminarz

Zgłoszenia uczestników należy dokonać **do 14.02.2020r.** na adres mailowy Pana Waldemara Pytlik: **w.pytlik@pckziu.wodzislaw.pl**

Rozpoczęcie konkursu przewiduje się na dzień **19.02.2020r.** Od tego dnia w szkołach dostępne będą udostępnione przez firmę Pol- Eko Aparatura części potrzebne do wykonania zadania.

Ostateczny termin złożenia prac konkursowych do dnia **II-III 2020r.**

Ocena prac i wyniki konkursu zostaną ogłoszone na gali wręczenia nagród zorganizowanym przez PODN.

Ostateczne wyniki Konkursu zostaną ogłoszone w ciągu miesiąca od jego zakończenia na stronie internetowej Powiatowego Ośrodka Doskonalenia Nauczycieli w Wodzisławiu Śl. ([www.podn.wodzislaw.pl](http://www.podn.wodzislaw.pl)).

Dodatkowych informacji o konkursie udziela Pan Waldemar Pytlik (PCKZiU Wodzisław Śl.) lub konsultant PODN Pani Anna Wilkowska