



POWIATOWY OŚRODEK DOSKONALENIA NAUCZYCIELI

44-304 Wodzisław Śląski, Os. 1 Maja 16A

tel./fax: 32 72 93 242, www.podn.pl

e-mail: sekretariat@podn.wodzislaw.pl

Konkurs

na zaprojektowanie i wykonanie
rozruchu silnika klatkowego za
pomocą przełącznika gwiazda-trójkąt
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 zaprojektowanie i wykonanie rozruchu silnika klatkowego za pomocą przełącznika gwiazda-trójkąt zgodnie z podanym opisem.

Przykładowy opis działania układu:

- załączenie wyłącznika instalacyjnego B6 oraz łącznika S1 zostanie zasilona cewka stycznika sieciowego i cewka przekaźnika czasowego,
- ustawienie na przekaźniku czasowym PCU-510 czas załączenia układu na 10 s,
- ustawienie na sterowniku czasowym PCG-417 czasu przełączenia z układu gwiazdy na układ trójkąta na 10 s,
- rozruch silnika trójfazowego ma nastąpić po określonym czasie od włączenia zasilania układu,
- dopuszcza się własną koncepcję (sterownik PLC)

§ 3

Udostępnione środki techniczne

Uczniowie będą mieli do dyspozycji następujące części:

- 2 wyłączniki instalacyjne B6
- 4 przyciski sterownicze (NO i NZ)
- 2 przekaźniki czasowe opóźniające załączenie układu o 10 s PCU – 510
- 2 sterowniki czasowe realizujące przełączenie połączenia uzwojenia silnika z układu gwiazdy w układ trójkąta PCG – 417
- 2 styczniki główne zawierające moduł styków pomocniczych
- 2 styczniki kojarzące uzwojenie silnika trójfazowego w trójkąt zawierający moduł styków pomocniczych
- 2 styczniki kojarzące uzwojenia silnika trójfazowego w gwiazdę zawierający moduł styków pomocniczych

§ 4

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 wykonywać zadanie w domu, a testować go w szkole.

§ 5

Warunki oceny

Ocenie podlegać będzie:

- Zgodność zadania z założeniami

- Opis sposobu działania układu
- Przezrzystość 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 26 stycznia 2019r.** na adres mailowy Pana Waldemara Pytlik: w.pytlik@pckziu.wodzislaw.pl

Rozpoczęcie konkursu przewiduje się na dzień **25.02.2019r.** 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 **31.03.2019r.**

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).

Dodatkowych informacji o konkursie udziela Pan Waldemar Pytlik (PCKZiU Wodzisław Śl.) lub konsultant PODN Pan Rafał Górecki: rgorecki@podn.wodzislaw.pl