



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 opracowanie i wykonanie symulacji pracy zespołu taśmociągów w zakładzie przemysłowym opartej o sterownik PLC

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 opracowanie i wykonanie symulacji pracy zespołu taśmociągów w zakładzie przemysłowym oparta o sterownik PLC na trenażu według schematu oraz napisanie programu do sterownika PLC zgodnie z podanym przez nas opisem.

Przykładowy opis działania układu:

- trzy przenośniki taśmowe w urządzeniu transportującym są napędzane trzema silnikami elektrycznymi - jeden silnik dla przenośnika,
- silniki elektryczne są włączane przyciskami zwiernymi od taśmociągu nr 3 do taśmociągu nr 1,
- załączanie silników następuje po określonym czasie np. 3 sek,
- sygnalizacja załączenia za pomocą dzwonków,
- wyłączenie silników elektrycznych następuje przyciskami rozwiernymi w kolejności odwrotnej tzn. silnik taśmociągu 1, 2 oraz 3,
- awaryjne wyłączenie silników następuje po naciśnięciu przycisku rozwiernego

§ 3

Udostępnione środki techniczne

Uczniowie będą mieli do dyspozycji następujące części:

- sterownik PLC,
- 8 styczników – 230V wraz z stykami pomocniczymi (moduł styków pomocniczych) montaż na szynie TH
- 6 wyłączników silnikowych
- 2 wyłączniki B6
- 2 przyciski zwarte
- 2 przyciski rozwierne
- 6 lampek zielonych
- 2 lampki czerwone
- 2 lampki żółte
- 2 dzwonki 230V
- komplet przewodów

§ 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
- 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 29 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