

KATEGORIA LOGO! - informacja

Pełne zgłoszenie wysłane na maila: mistrzostwaplc@pwr.edu.pl musi zawierać:

1. Wypełniony formularz zgłoszeniowy (załącznik 1) zapisany w pliku pod nazwą: **Imie_Nazwisko.pdf**. Zgłoszenie można wysłać tylko raz w danej kategorii. Zgłoszenie zostanie potwierdzone w ciągu 24 godzin od wysłania.
2. Skan podpisanego oświadczenia o przetwarzaniu danych osobowych (załącznik 2) zapisany w pliku pod nazwą: **Imie_Nazwisko_RODO.pdf**.
3. Wykonane samodzielnie obowiązkowe zadania kwalifikacyjne 2 zapisane w pliku pod nazwą: **Imie_Nazwisko_zad1.lsc** i **Imie_Nazwisko_zad2.lsc**. Zadanie należy wykonać z wykorzystaniem oprogramowania LOGO! Soft Comfort V8.0, wersja demonstracyjna. Oprogramowanie można bezpłatnie pobrać ze strony:

<https://new.siemens.com/global/en/products/automation/systems/industrial/plc/logo/logo-software.html>

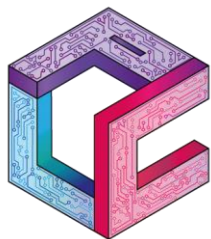
Pełne zgłoszenie w danej kategorii powinno:

Formularz zgłoszeniowy <input checked="" type="checkbox"/>					
Zeskanowany lub zdjęcie popisanego załącznika RODO <input checked="" type="checkbox"/>					
Kategorie	WAGO	LOGO!	MASTER	EXPERT	ALGORITHMIC
Zadania kwalifikacyjne 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zadanie kwalifikacyjne 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zadanie kwalifikacyjne 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zadanie konkursowe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Możliwość startu w wielu kategoriach:

Kategorie	WAGO	LOGO!	MASTER	EXPERT	ALGORITHMIC
ALGORITHMIC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EXPERT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
MASTER	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
LOGO!	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
WAGO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Wszystkie pytania proszę kierować na mistrzostwaplc@pwr.edu.pl



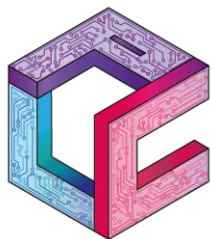
ZADANIA KWALIFIKACYJNE 1

ZADANIE 1

Lp.	Symbol	Adres	Opis
1	P1	I1	Przycisk przejście dla pieszych
2	D1	Q1	Światło czerwone
3	D2	Q2	Światło żółte
4	D3	Q3	Światło zielone

Sygnalizator świetlny na skrzyżowaniu

Pieszy podchodzący do przejścia dla pieszych przyciska przycisk **P1**. Przyciśnięcie przycisku **P1**, gasi światło zielone **D3** i załącza światło żółte **D2** z opóźnieniem $t = 3$ sekundy na jezdni dla samochodów. Światło **D2** świeci się przez czas $t = 1$ sekundę, następnie gaśnie i zapala się światło czerwone na czas $t = 6$ sekundy. Po tym zapala się światło zielone **D3** (aż do kolejnego naciśnięcia przycisku **P1**).



ZADANIE 2

Wejścia/Wyjście sterownika			
Lp.	Symbol	Adres	Opis
1	CZ1	AI1	Czujnik optyczny
2	Z1	Q1	Zawór napełniający 1
3	Z2	Q2	Zawór napełniający 2
4	M1	Q3	Mieszadło
5	Z3	Q4	Zawór spustowy

Automatyczny mieszalnik

Zbiornik mieszalnika ma wysokość 1 m i zawiera 2 zawory napełniające, 1 zawór spustowy, 1 czujnik optyczny oraz 1 mieszadło. Poziom ciecze określany jest przez czujnik optyczny o zakresie pracy 2 m, który jest podłączony do wejścia analogowego AI1 o zakresie 0-10 V. Ciecz nalewana jest do zbiornika poprzez 2 osobne rurociągi zaworami napełniającymi. Zawory i mieszadło załączane są poprzez stan wysoki na wyjściach sterownika.

Działanie programu:

Układ działa automatycznie, do mieszalnika wprowadza jednocześnie 2 ciecze do poziomu 80 cm i następnie miesza składniki przez 5 sekund. Po wymieszaniu składników opróżnia zbiornik do poziomu 10 cm.

