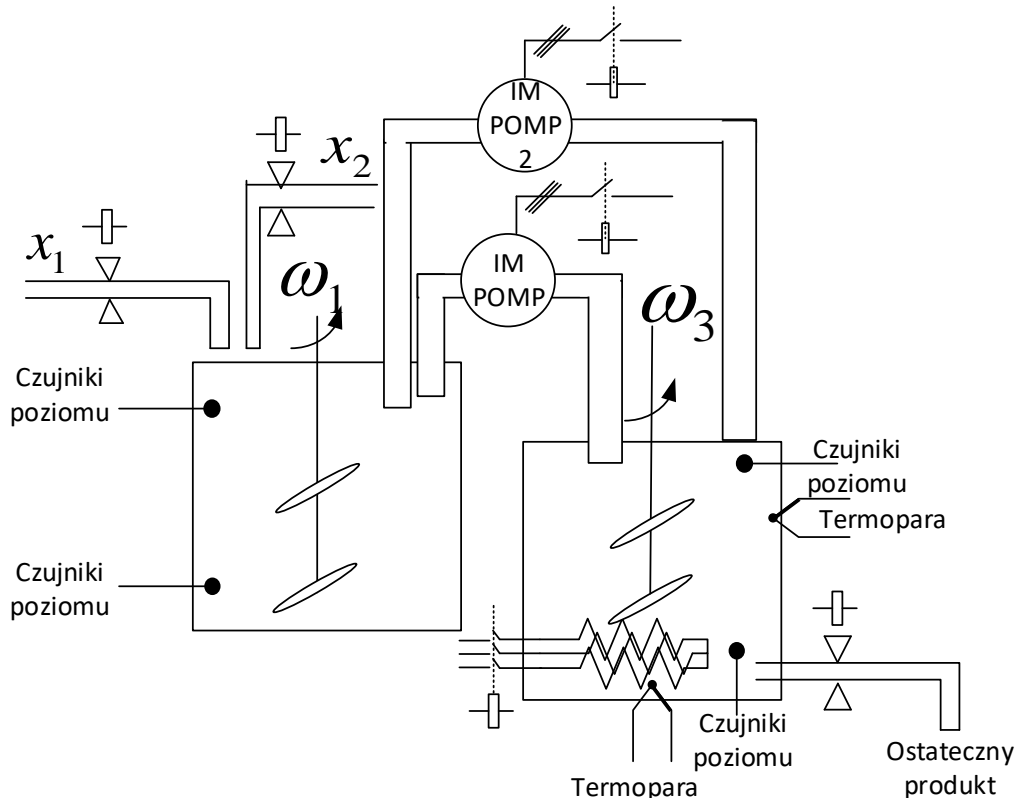


Projekt nr 5 – Algorytm sterowania przebiegu przepompownia

Opis zagadnienia:

2 kotły z substancjami chemicznymi grzanie i mieszanie substancji w kotle przepompowywanie i mieszanie, proces powtarzalny. Mieszanie różnych substancji kocioł 1, przepompowywanie substancji do kotła 2, gdzie następuje mieszanie i grzanie. Jeżeli pomimo pracy ciągłej pompy nr1 nie następuje spadek poziomu w pojemniku 1 wtedy załącza się pompa 2 i zamyka się przepływ x_1 i x_2 . Po spadku poziomu poniżej górnego poziomu włączają się zawory a pompa nr 2 wyłącza się dopiero gdy osiągnięty zostanie poziom dolnego czujnika. Gdy kocioł nr 2 się napełni zamykają się zawory x_1 i x_2 i wyłączają pompy 1 i 2.



Możliwa modyfikacja wg własnego pomysłu po uprzednich konsultacjach i zatwierdzeniu.

Realizacja:

1. Układ sterowania zrealizowany w dowolnie wybranym z oferowanych przez Software języku z użyciem oferowanego Hardwaru.
2. Wymagana jest wizualizacja przebiegu procesu.
3. Działający projekt musi zostać wysłany prowadzącemu mailowo.

Zastrzeżenia:

- Obrona projektu zakłada:
 - Przedstawienie zrealizowanych założeń oraz sprawozdanie z opisem procesu i użytymi w celu jego realizacji istotnymi zmiennymi oraz przypisanymi funkcjami dla poszczególnych wejść/wyjść sterownika PLC.
 - Możliwość modyfikacji algorytmu na życzenie prowadzącego,
 - Referować może każdy z członków zespołu (ocena końcowa może być średnią bądź indywidualna).

- Rażąca niewiedza z zakresu działania prezentowanego projektu zaowocuje utratą możliwości uzyskania wyższej oceny (odpowiedzialność indywidualna),
- Rażąca niewiedza z zagadnień prezentowanych w czasie poprzedzającym zajęcia projektowe, może zaowocować niezaliczeniem całych zajęć (odpowiedzialność indywidualna),
- Projekt prezentuje się jeden raz.