

Techniki automatyzacji II
Ćwiczenie 5. Synteza układu pompowania sterowanego za pomocą PLC

Student/ka : , Data: , Grupa:

Student/ka : , Data: , Grupa:

Student/ka : , Data: , Grupa:

Student/ka : , Data: , Grupa:

1. Cel ćwiczenia:

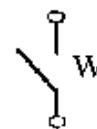
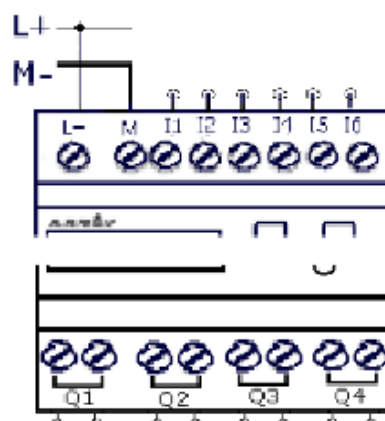
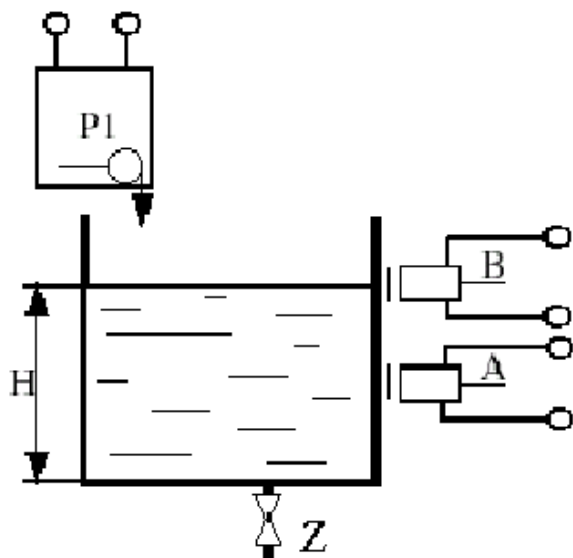
Celem ćwiczenia jest nabycie umiejętności syntezy prostych układów mechatronicznych sterowanych za pomocą PLC.

2. Przebieg ćwiczenia.

- a. Zapoznać się z instrukcją oraz stanowiskiem,
- b. zaprojektować schemat połączeń układu dla pojedynczej pompy (karta ćwiczenia),
- c. dokonać podłączenia zaprojektowanego układu,
(połączeń należy dokonać przy wyłączonym zasilaniu sterownika)
- d. uruchomić komputer z programem QUICK,
- e. włączyć zasilanie sterownika (sprawdzić czy włącznik ręczny **W** jest w pozycji „0”)
- f. połączyć program ze sterownikiem i wgrać do PLC odpowiedni program,
- g. obserwować prawidłowość działania układu,
- h. czynności z punktów b-g powtórzyć dla układów z dwoma pompami.

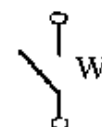
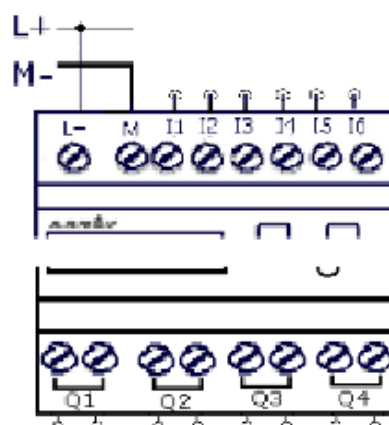
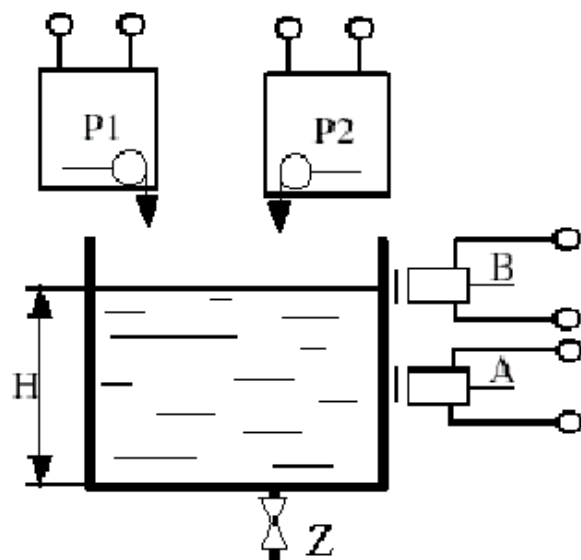
3. Schematy układów:

- dla pojedynczej pompy



L+ _____
M- _____

- dla dwóch pomp



L+ _____
M- _____

4. Wnioski