

## Instrukcja do ćwiczenia

### Temat ćwiczenia: Sterowanie pompami cieczy - fragment instalacji mieszalnika farb

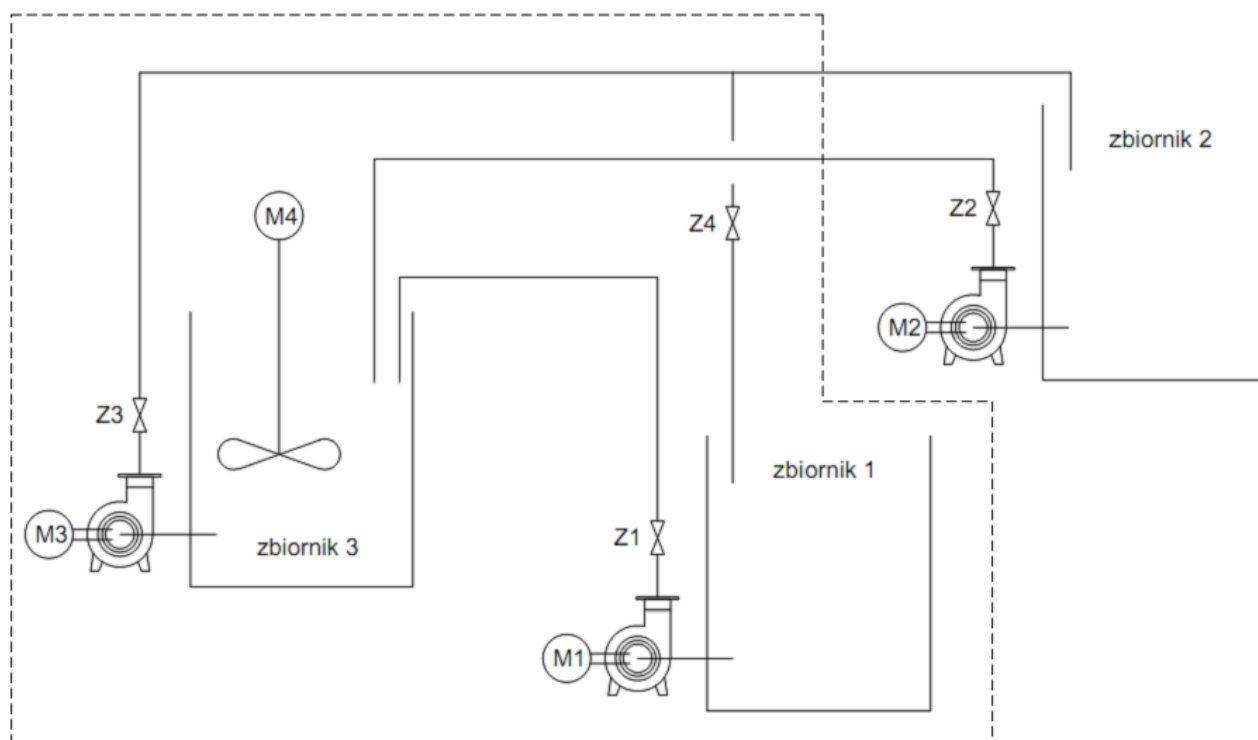
#### 1. Opis działania urządzenia

Wciśnięcie przycisku S4 powoduje rozpoczęcie cyklu pracy dwóch pomp przepompowujących ciecz w instalacji mieszalnika farb. Przepompowywanie polega na naprzemiennym załączaniu dwóch pomp zbiorników 1 i 3 i przepompowywaniu cieczy z jednego zbiornika do drugiego i z powrotem w celu zapobiegnięcia zastoju w rurociągach w sytuacji braku odbioru cieczy ze zbiorników. Wymagane to jest względami technologicznymi procesu mieszania farb. Zakończenie pracy pomp jest możliwe po wciśnięciu przycisku STOP S3.

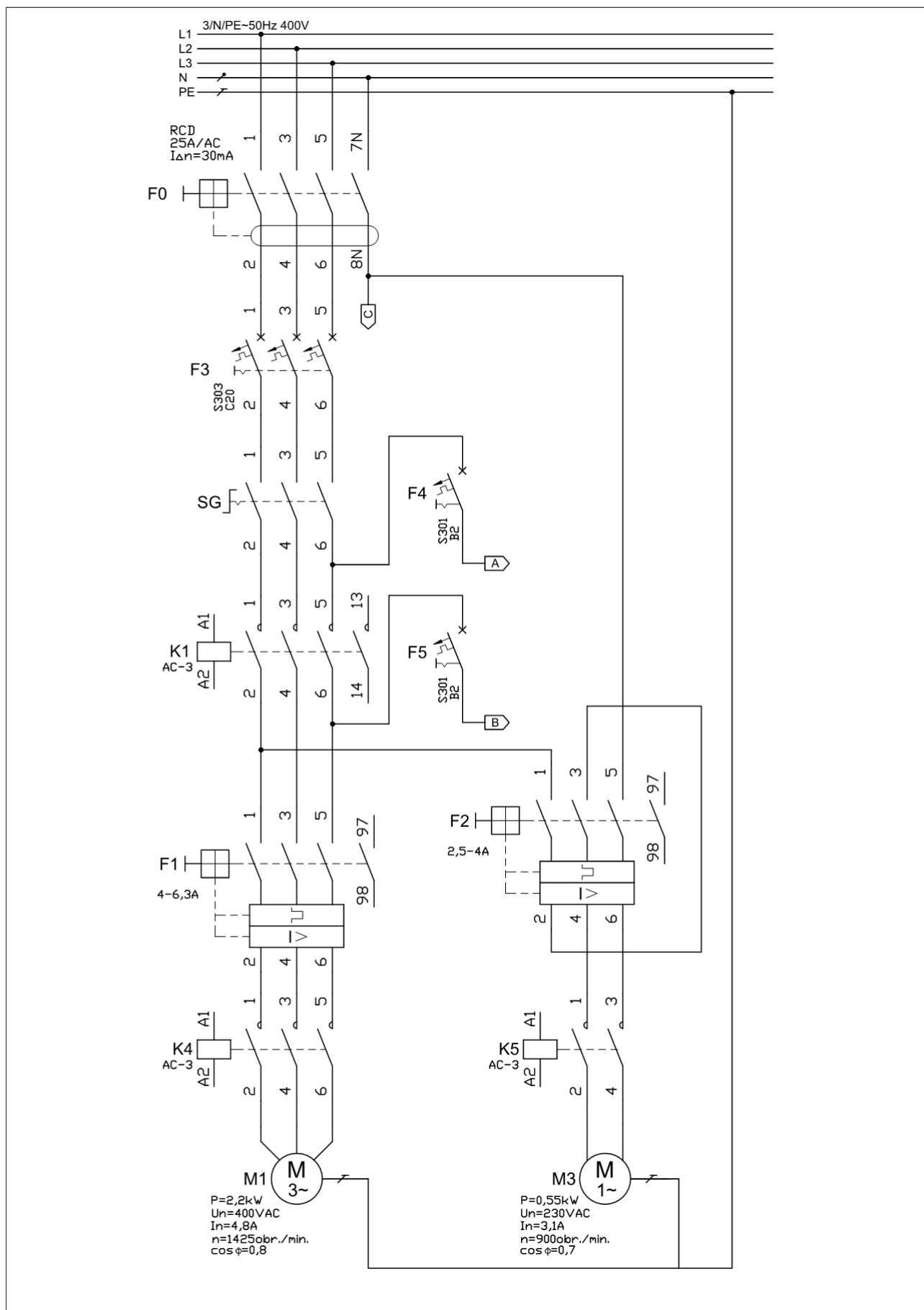
Wersja 2 wymaga zastosowania przekaźnika PCS-516 i wybrania funkcji H oraz zmodyfikowania sposobu podłączenia przekaźnika wykorzystując wejście START w przekaźniku.

Należy zmontować instalację elektryczną i uruchomić urządzenie.

#### 2. Rysunek poglądowy (plan sytuacyjny)

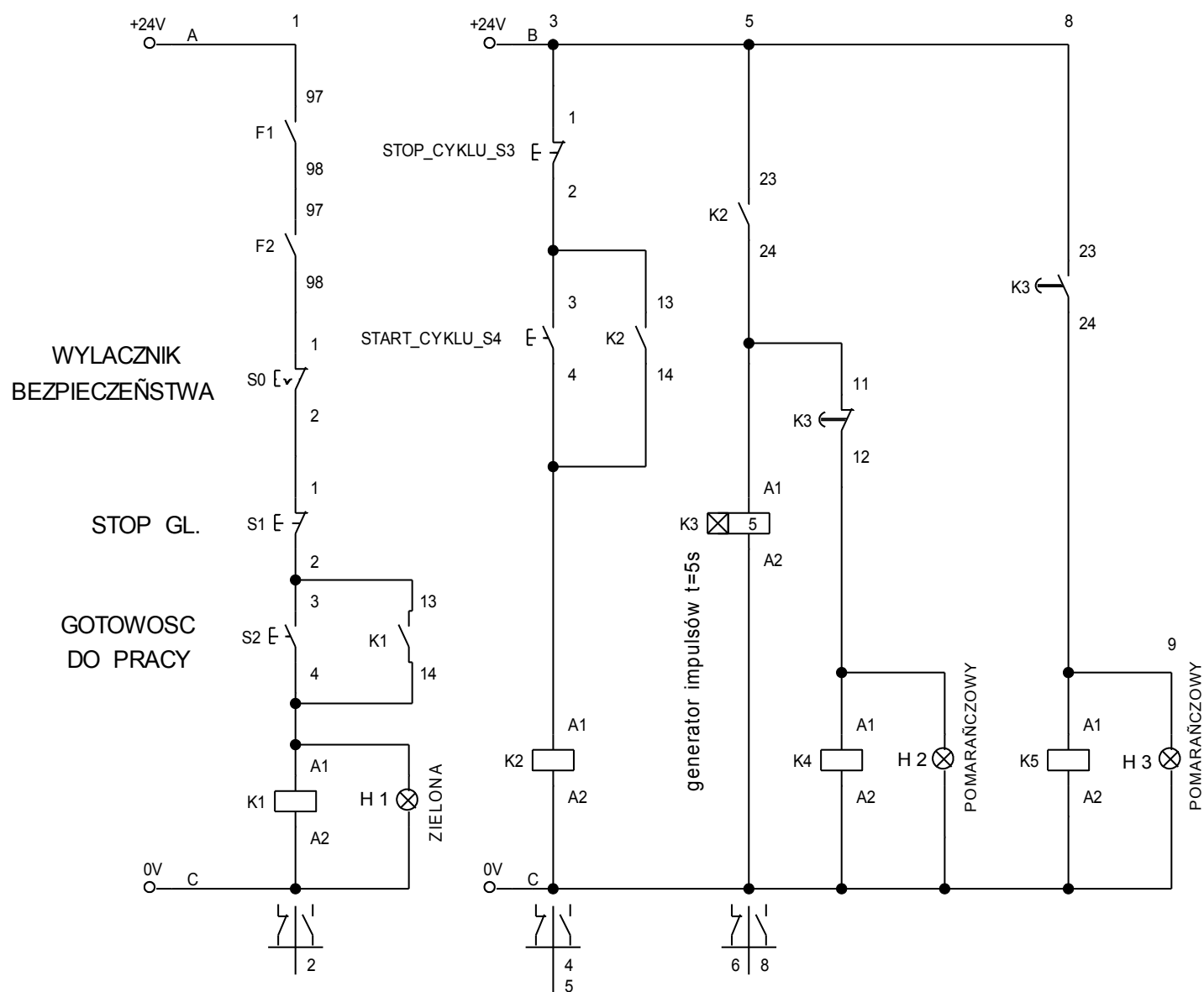


## 3. Schemat elektryczny obwodu głównego zasilania dwóch pomp mieszalnika



## 4. Schemat elektryczny obwodu sterowania dwoma pompami mieszalnika

Wersja 1:



## Wersja 2:

