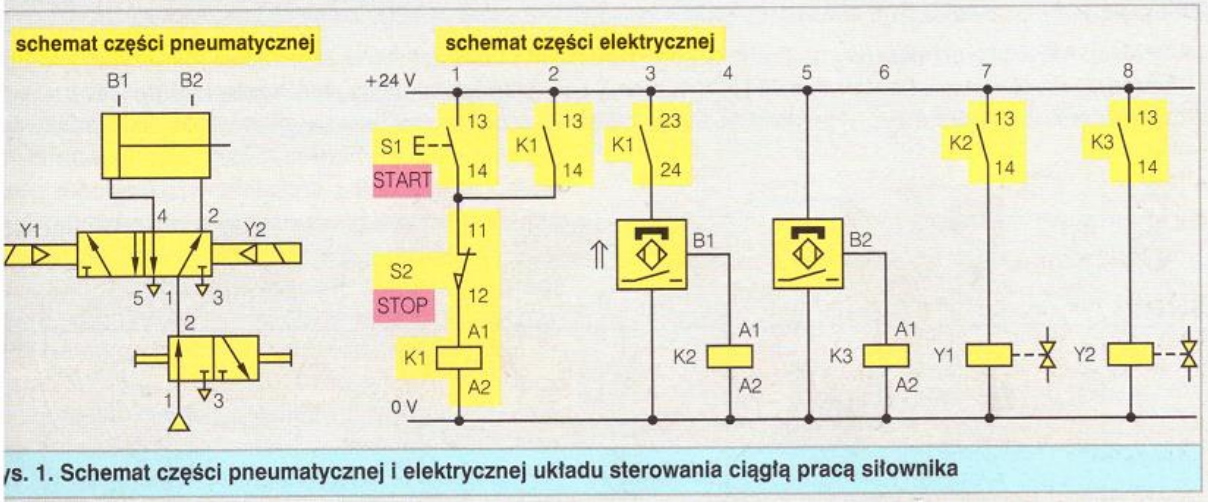
ZADANIE NR 4

Panowie proszę zapoznać się z zadaniem przedstawionym poniżej (miałem w planach wykonanie tego ćwiczenia na zajęciach pracowni niestety aktualna sytuacja nam na to nie pozwala) Proszę wykonać podany przykład w formie symulacji w programie FluidSIM (nie zapomnijcie o rzeczywistych parametrach pracy tz. Jeśli wymieracie czujniki magnetyczne to siłownik musi być z ferromagnetykiem a czujniki zamontowane na korpusie). Ponadto proszę wykonać diagram stanów z uwzględnieniem przycisków sterujących, czujników oraz tłoczyska siłownika.

ykład 1:

rowanie pracą ciągłą napędu jest uruchamiane łącznikiem przyciskowym S1 (START), który zamyka obwód dowy przekaźnika K1 (z samopodtrzymaniem) **(rys. 1)**. W obwodzie 3 znajdują się, połączone szeregowo, styk K1 i kontaktronowy łącznik zbliżeniowy B1 (połączenie odpowiadające funkcji koniunkcji). Łącznik B1 jest chamiany w położeniu początkowym tłoczyska siłownika przez magnes stały umieszczony w tłoku siłownika. styki K1 i B1 włączają przekaźnik K2, który w obwodzie 7 wzbudza elektromagnes Y1 zaworu rozdzielającego ownika. Tłoczysko wysuwa się. W położeniu końcowym zostaje włączony łącznik zbliżeniowy B2, który zwiera wód przekaźnika K3. Zestyk przekaźnika K3 włącza elektromagnes Y2 zaworu rozdzielającego i tłoczysko wyuje się. Cykl pracy powtarza się tak długo, aż zostanie wciśnięty łącznik przyciskowy S2 (STOP); siłownik zamuje się w położeniu początkowym.



s. 1. Schemat części pneumatycznej i elektrycznej układu sterowania ciągłą pracą siłownika