

## Funkcje nie w pełni określone

**Zad.** Zbiornik z cieczą (Rys.1) jest napełniany za pośrednictwem dwóch elektrozaworów Z1 i Z2 a opróżniany za pomocą elektrozaworu Z3. W zbiorniku zastosowano 3 czujniki poziomu cieczy A, B i C. Czujniki w stanie zanurzenia wysyłają sygnał logiczny „1” a przy braku zanurzenia sygnał logiczny „0”. Elektrozawory sterowane są sygnałami logicznymi dwupołożeniowo (otwarty -1 / zamknięty - 0).

Układ sterowania działa w następujący sposób.

- 1) Zawór Z1 jest otwarty, gdy poziom cieczy nie przekracza położenia czujnika A.
- 2) Zawór Z2 jest otwarty tylko wtedy, gdy poziom cieczy jest poniżej położenia czujnika B.
- 3) Zawór spustowy Z3 otwiera się, gdy poziom cieczy przekracza położenie czujnika C.

