

Opracowanie projektu 4-zbiorniki

Mateusz Oskaldowicz s204106

1. Sterowanie

Włączenie napętniania : ↑ (ponowne wduszenie wyłączza)

Włączenie odpływy głównego: ↓ (ponowne wduszenie wyłączza)

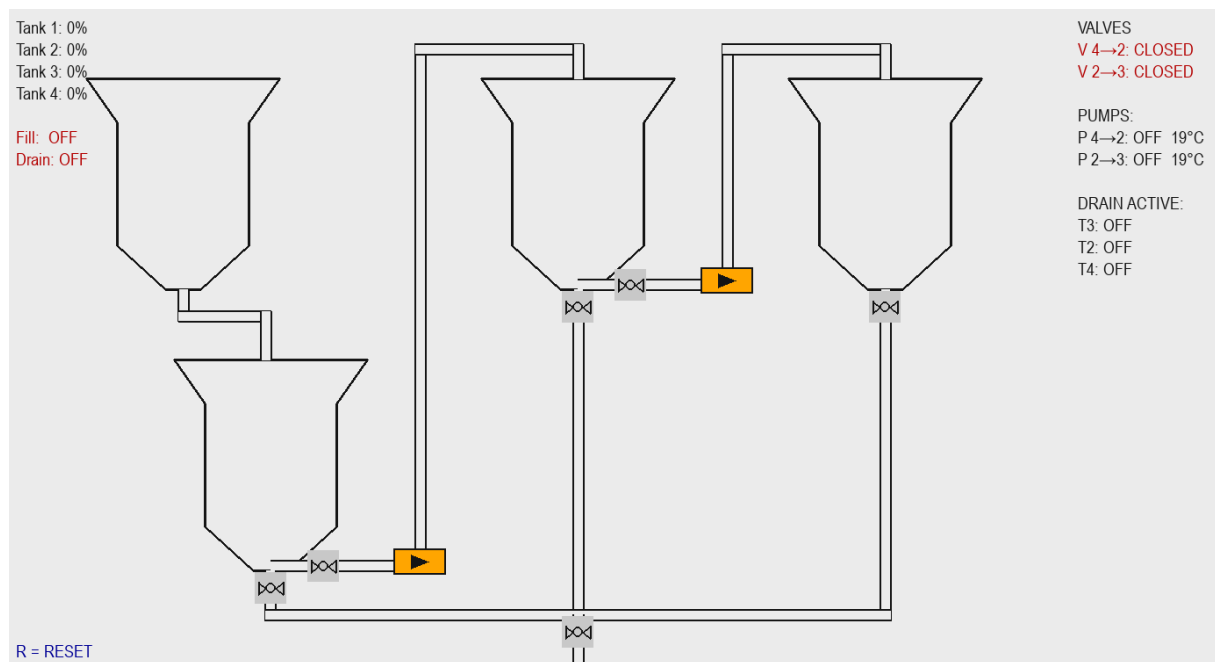
Restart: R

2. Panele boczne

a) lewy górny : opisuje poziomy zbiorników oraz aktualne stany napętniania i opróżniania

b) lewy dolny : przedstawia funkcje resetu

c) prawy górny : opisuje aktualne poziomy zaworów, aktualne stany działania pompy oraz aktualne stany zaworów opróżniania zbiorników.



3. Działanie urządzeń

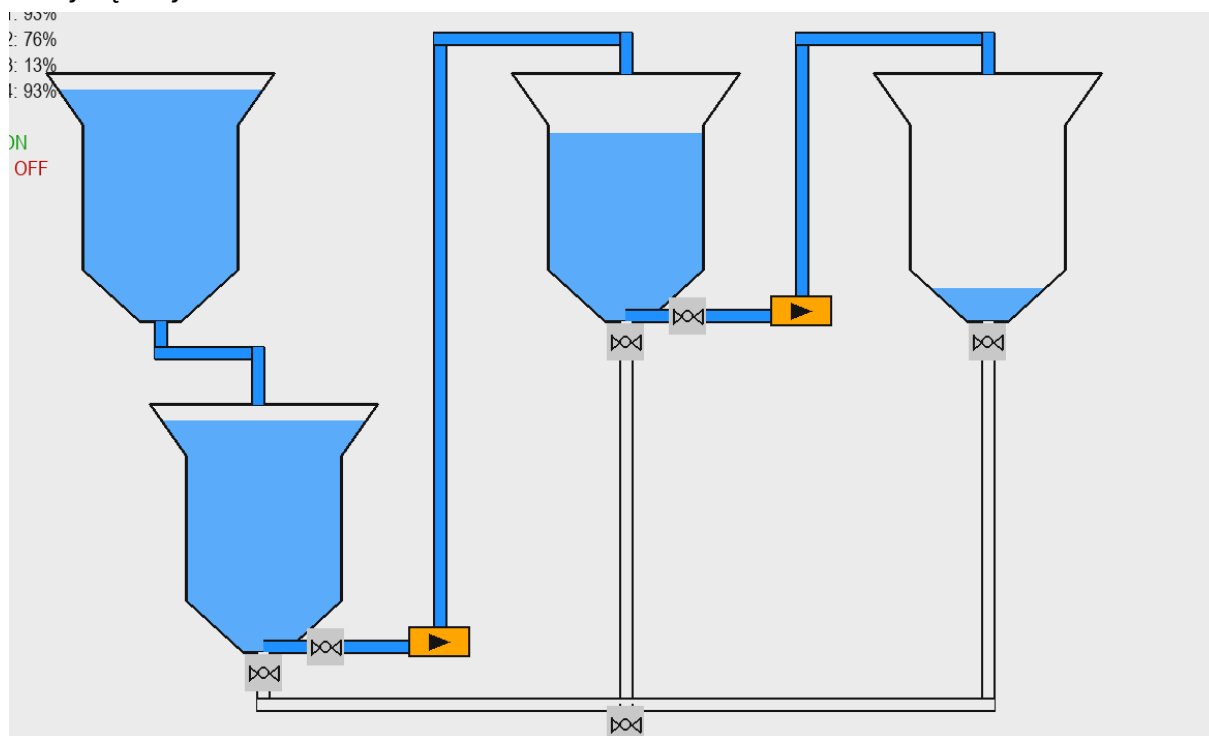


-zawory działają na zasadzie blokowanie przepływu, bo odblokowaniu jest możliwość transferu wody do innego zbiornika. Przy osiągnięciu 70% w zbiorniku 1 zawór łączący zbiornik 4 i 2 otwiera by zapobiec przepełnieniu. Przy zapełnieniu zbiornika 2 do 50% otwiera się zawór do zbiornika 3. Zawory zamykają się jak poziom w poprzednim zbiorniku spadnie poniżej 30%. Zawory do odpływu działają na zasadzie kaskady, kiedy uruchomi się odpływ główny. W pierwszej kolejności opróżniają się zbiorniki 2 i 3 dopiero na końcu zbiornik 4.



-pompa symuluje działa nieprawdziwej pompy , przesuwa ciecz do zbiorników wyżej położonych. Działa poprawnie w zakresie od 19 °C do 100 °C , po dojściu do granicy 100 stopni wyłącza się aby zapobiec przegrzaniu powoduje to brak transportowania wody do zbiornika 2 oraz 3. Po zmniejszeniu się stopni do 70 °C działa znowu poprawnie.

- rury , załączeniu rur (napętniają się kiedy przez nie płynie woda) kolorem niebieskim kiedy są aktywne



4.Alarm -gdy wszystkie zbiorniki napętnią się na 100% trzeb zresetować program występuje wtedy komunikat.

