

Opracowanie projektu 4-zbiorniki

Mateusz Oskaldowicz s204106

## 1. Sterowanie

Włączenie napełniania :↑ (ponowne wduszenie wyłącza)

Włączenie odpływy głównego: ↓ (ponowne wduszenie wyłącza)

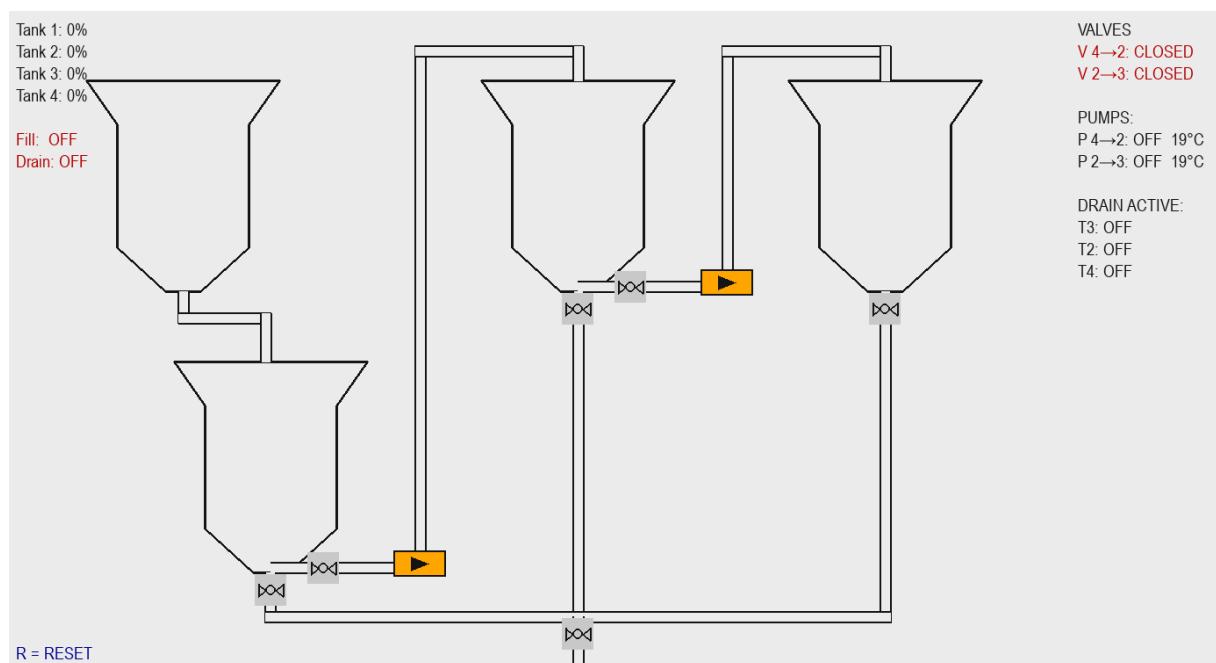
Restart: R

## 2. Panele boczne

a) **lewy górnny** : opisuje poziomy zbiorników oraz aktualne stany napełniania i opróżniania

b) **lewy dolny** : przedstawia funkcje resetu

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



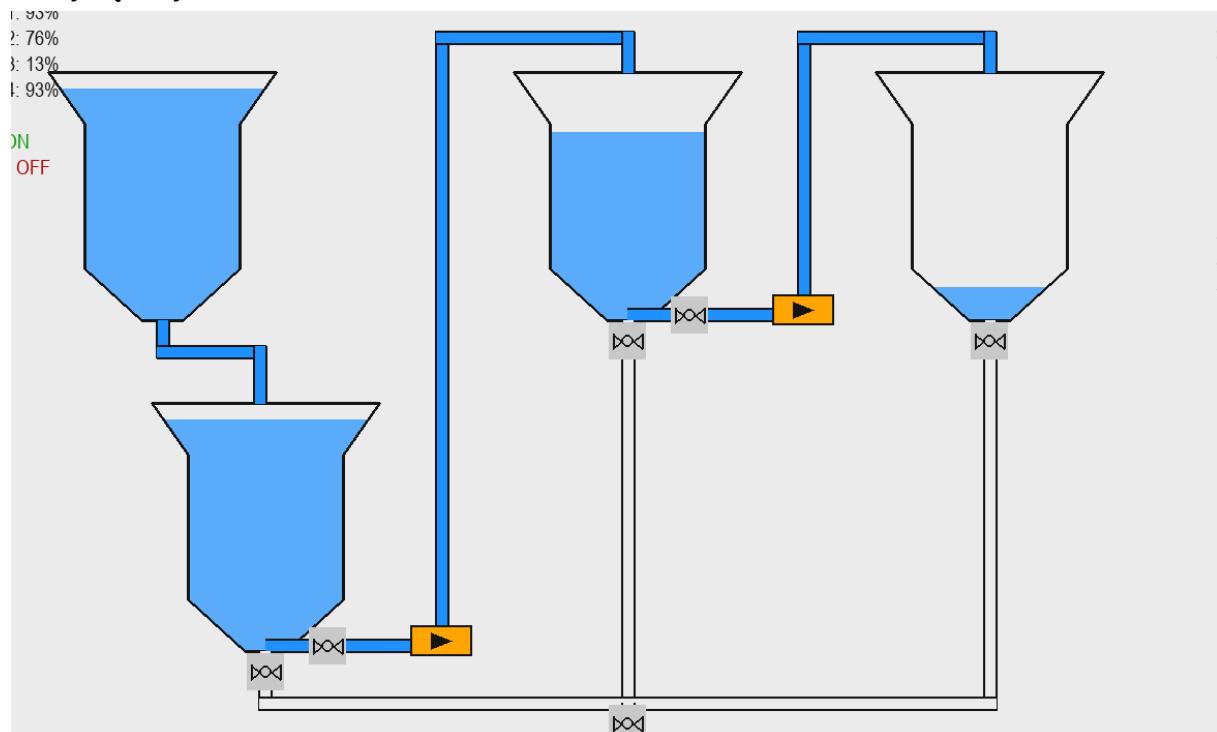
## 3. Działanie urządzeń

-zawory działają na zasadzie blokowania 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 zamkują 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 ( napełniają się kiedy przez nie płynie woda) kolorem niebieskim kiedy są aktywne



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

