## Sprawozdanie z przedmiotu

# Programowanie Sterowników Przemysłowych

# Ćwiczenie "Konfiguracja i programowanie B&R"

Skład sekcji: Wiktor Zagórski

Jan Markowicz

Tobiasz Podleśny

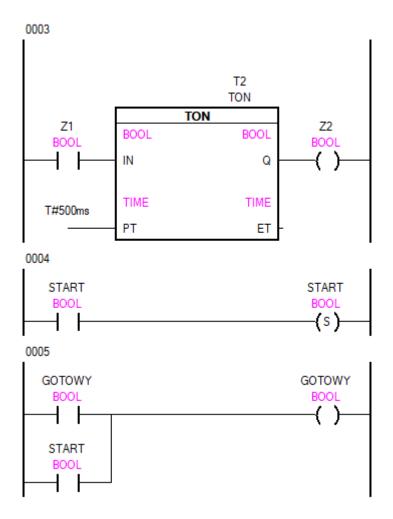
Patryk Hecko

## Zrzuty ekranu wraz z omówieniem

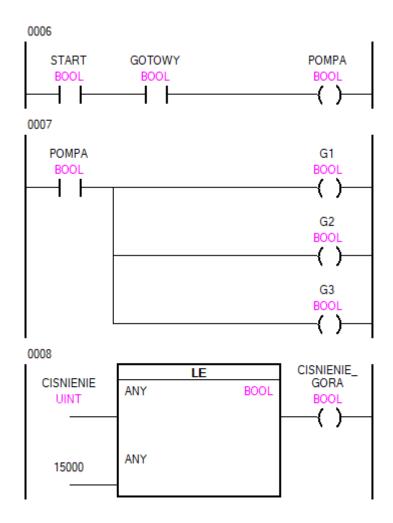
### 1. Cel ćwiczenia

Naszym zadaniem było zaprogramowanie systemu sterującego zbiornikiem wodnym.

#### PROGRAM \_CYCLIC 0001 Z1 0002 T1 TON TON Z2 Z1 BOOL BOOL BOOL BOOL HHIN TIME TIME T#500ms PΤ ΕT

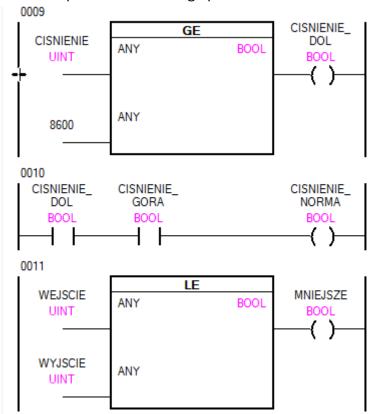


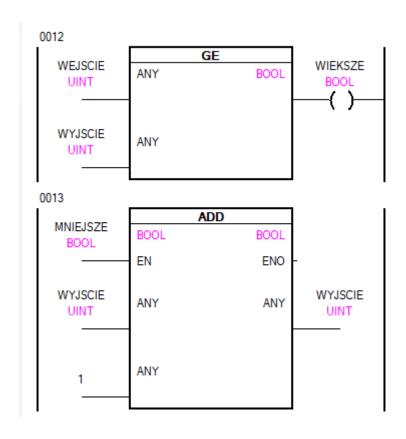
Zaprogramowanie układu działania pompy (wlacz/wylacz) oraz systemu sprawdzającego aktualny poziom ciśnienia w zbiorniku. Nastepny układ bazuje na poziome ciśnienia i w zaleznosci od jego wartości do zbiornika jest dolewana woda bądź wylewana.



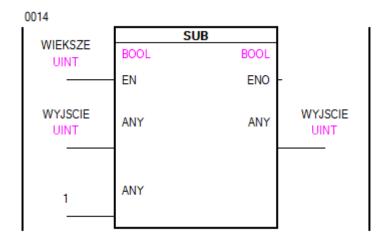
Sprawdzenie górnego poziomu ciśnienia.

#### Sprawdzenie dolnego poziomu ciśnienia



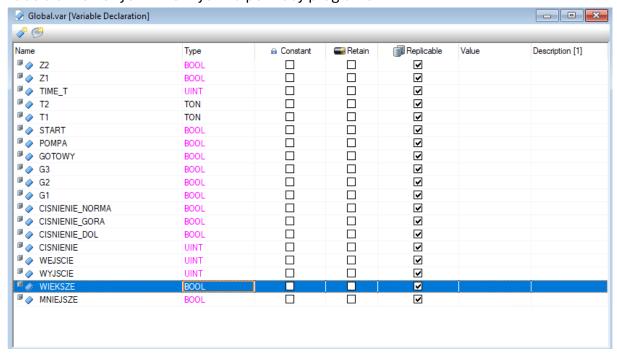


Dolewanie wody do zbiornika.



Wylewanie wody z zbiornika.

Tabela utworzonych zmiennych na potrzeby programu.



### Wnioski

W laboratorium zapoznaliśmy się z różnymi technikami ustawiania sterownika B&R. Przykład generacji sygnału obrazował, jak poprzez właściwe konfigurowanie można znacznie uprościć proces programowania. Symulacja działania sterownika w środowisku Automation Studio była pomocna w pojęciu zasad sterowania oraz umożliwiła wygodne testowanie programu.