

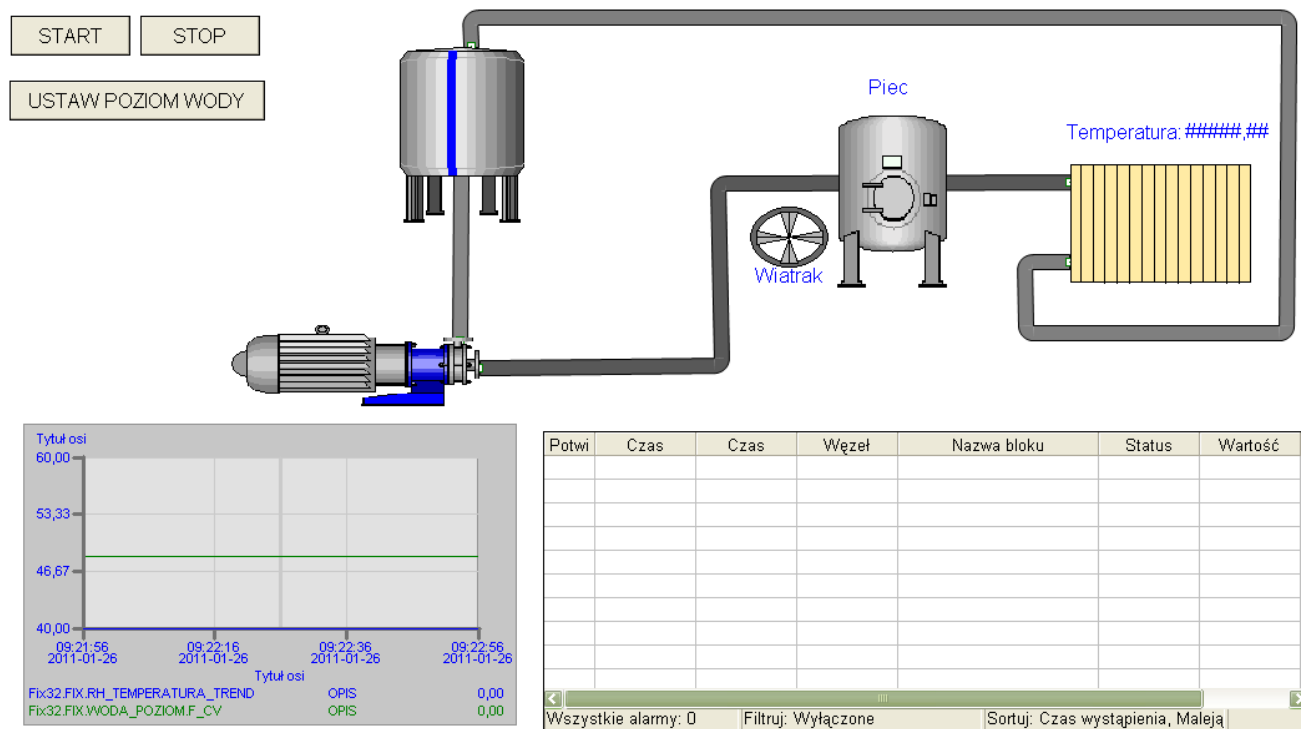
POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA		
LABORATORIUM CYFROWYCH SYSTEMÓW STEROWANIA		
Ćwiczenie nr 2	Temat ćwiczenia Własna aplikacja wizualizacji prostego procesu przemysłowego symulowanego w iFIX.	Gr. 633A 1. Jacek Donchor
Data wykonania ćwiczenia 22.01.2011	Ocena	WEAiI

1. Opis symulowanego procesu

Wizualizowany został proces ogrzewania. W skład układu wchodzi: zbiornik wody, piec, wentylator, rury, pompa. Parametrem który kontroluje działanie tego systemu jest temperatura o zakresie od 40 do 60 stopni. Jeżeli wentylator w piecu jest włączony to temperatura rośnie, gdy osiągnie 60 stopni wentylator zostaje wyłączony i temperatura zaczyna spadać do 40 stopni. Gdy osiąga tą temperaturę wentylator zostaje włączony i znów temperatura zaczyna rosnąć. Podczas wzrostu temperatury pompa jest włączona i odbywa się przepływ wody w poprzez rury, w przeciwnym wypadku pompa jest wyłączona a rury nie transportują wody.

2. Implementacja systemu

Schemat układu



Baza danych

	Nazwa bloku	Typ	Opis	Okres	Urz	AdrWe/Wy	Wartość bież.
1	RK_TEMPERATURA	DR	włącza i wyłącza układ	—	SIM	RK:0	ZAMKNIĘTY
2	WODA_POZIOM	AR	kontroluje poziom wody w zbiorniku	—	SIM	60	45,00
3	RH_TEMPERATURA_TREND	ETR		—	—	—	????
4	ZAWOR_POMPA	DR		—	SIM	2:0	OTWARTY
5	RI_TEMPERATURA	DR	czy rh liczy w dół czy w górę	—	SIM	RI:0	WLACZONY
6	POMPA_RX	DR	włącznik pompy	—	SIM	PX:0	ZAMKNIĘTY
7	RH_TEMPERATURA	AI		1	SIM	RH	????

3. Przykład działania

