

Łukasiewicz - ICSO: Liczba obiektów wykonawczych oraz liczba rezerwowych wejść (planowych do przyłączenia w okresie późniejszym)

Sugerowany podział szaf sterowniczych montowanych przy obiektach

Laboratoryjne instalacje procesowe

Funkcja	Obiekt wykonawczy	Rodzaj komunikacji	Linia amoniaku	System GAZEX	"Wyspa" 1			"Wyspa" 2		
					Mini 100	Mini 100 B	Mini 200	LAB-CON	Evo-300	Uni-T
Pomiar temperatury	Termopary typ J	napięciowy			10	10	10	12	22	30
Regulacja temperatury	Termostat Julabo / Huber	RS232			1	1	1	1	2	2
Ogrzewanie elektryczne urządzeń	Elektryczne grzałki opaskowe (Reaktory)	Kontroler mocy RP7			2x 200W	3x 200W	3x 200W	3x1,5kW		4x 1,5kW
Ogrzewanie elektryczne urządzeń	grzałki elektryczne (opaski, kable samoregulujące)	SSR			6 x~300W	6 x~300W	6 x~300W	6x300W	6x300W	6* 300W
Tłoczenie cieczy	Pompa Gilson 307	RS232			1					
	Pompa Knauer 4.1S	RS232					1			
	Pompa Blueshadow 80P	RS232						1	1	
	Pompa LEWA 1,5kW + falownik Hitachi L100 lub Hitach WJ200	analog						1	2	1
	Pompa Prominent					1				
Pomiar masy	Wagi Radwag, WPT24CA, WLC6/A2	RS232			1	1	1	1	1	1
Regulacja przepływu WE/WY	Przepływomierz Bronkhorst Gaz, NP.. F222MI-AAD-33-V	analog WE/WY			1	1	1	1	2	2
	Przepływomierz Bronkhorst Ciecz, np.. M14-PGD-33-0-H	Profibus DP					1		1	1
Pomiar ciśnienia	przetwornik Baumer 4-20mA	analog	1		2	2	2	2	6	6
Zawory elektromagnetyczne		binarne	1		0	0	0	3	2	2
Dwuprogowy system alarmowy		binarne		3 centraliki						

A) Do zakupu należy przewidzieć sumarycznie 5 dodatkowych przetworników ciśnienia w wykonaniu EX, ze złożoną membraną oraz przyłączem G1/4 po stronie czujnika oraz G1/2 - procesowe membrany, ciśnienie pracy min. 300 bar

B) Kontrolery RP7 są obecnie zamontowane na instalacji Mini100 oraz Mini200 (sumarycznie 5 szt), należy jednakże przewidzieć zakup nowych urządzeń.