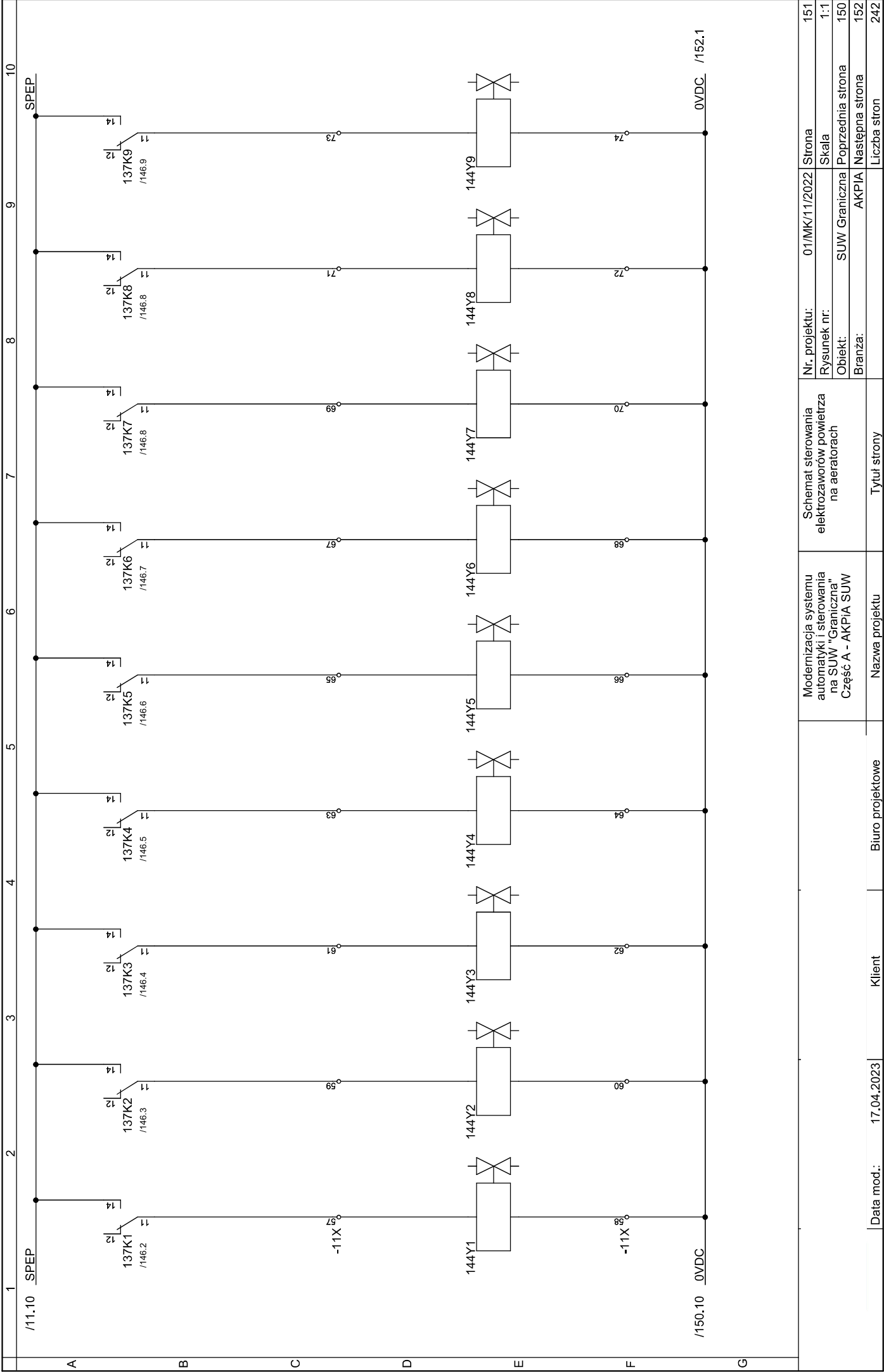
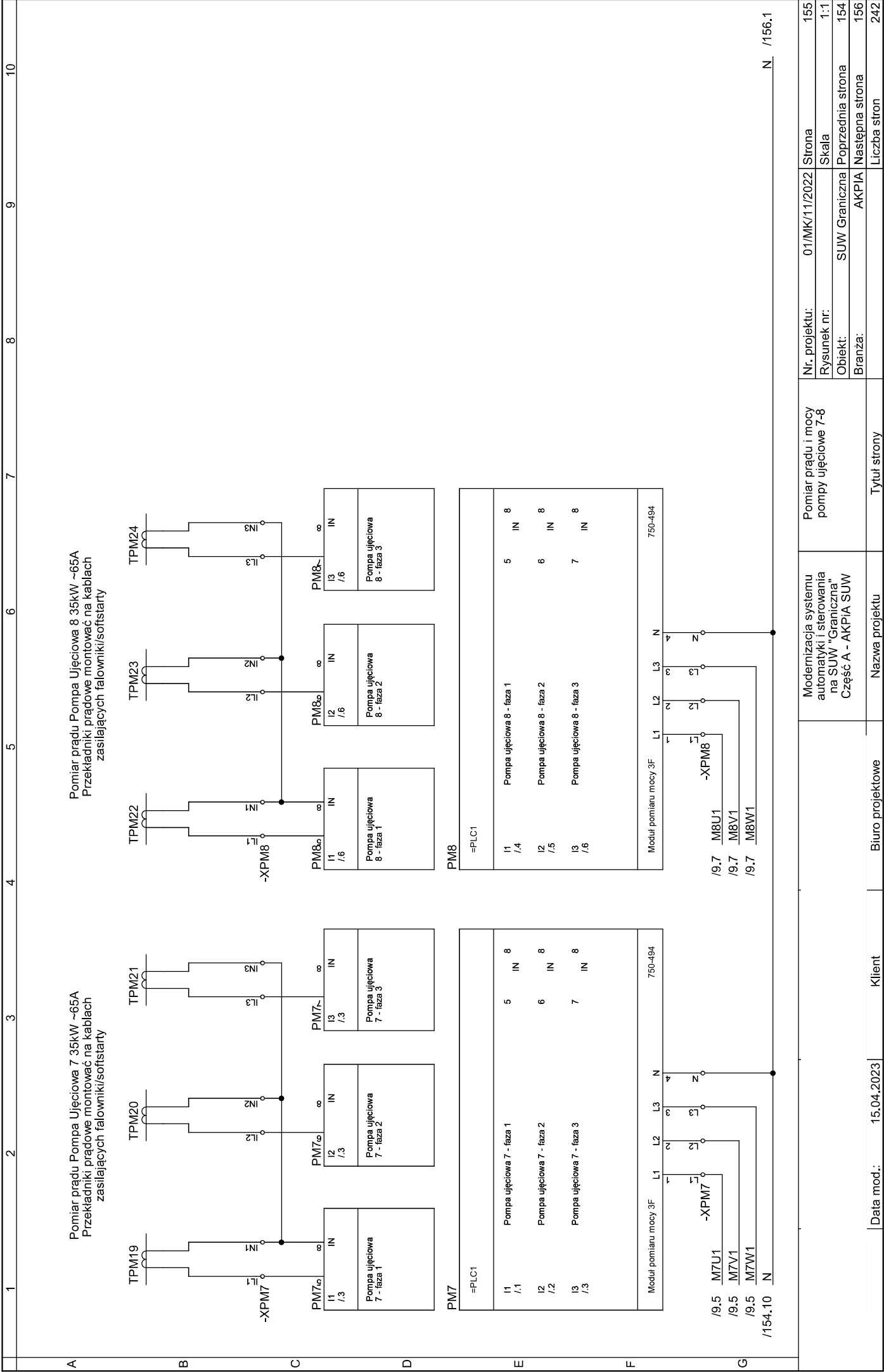




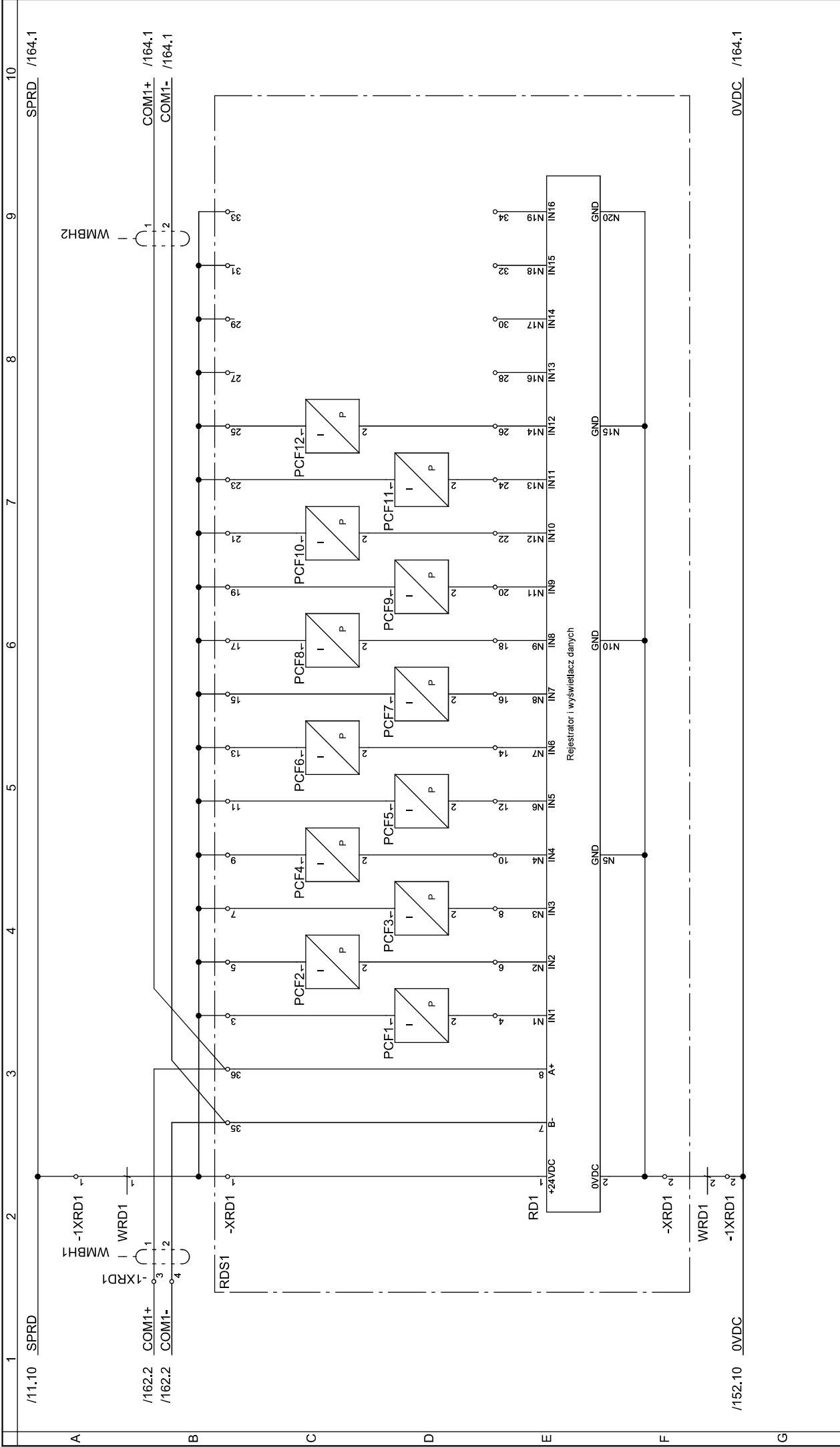


Pomiar prądu - pompy sieciowe - falownik
Przekładniki prądowe montować na kablach zasilających falowniki/softstarty

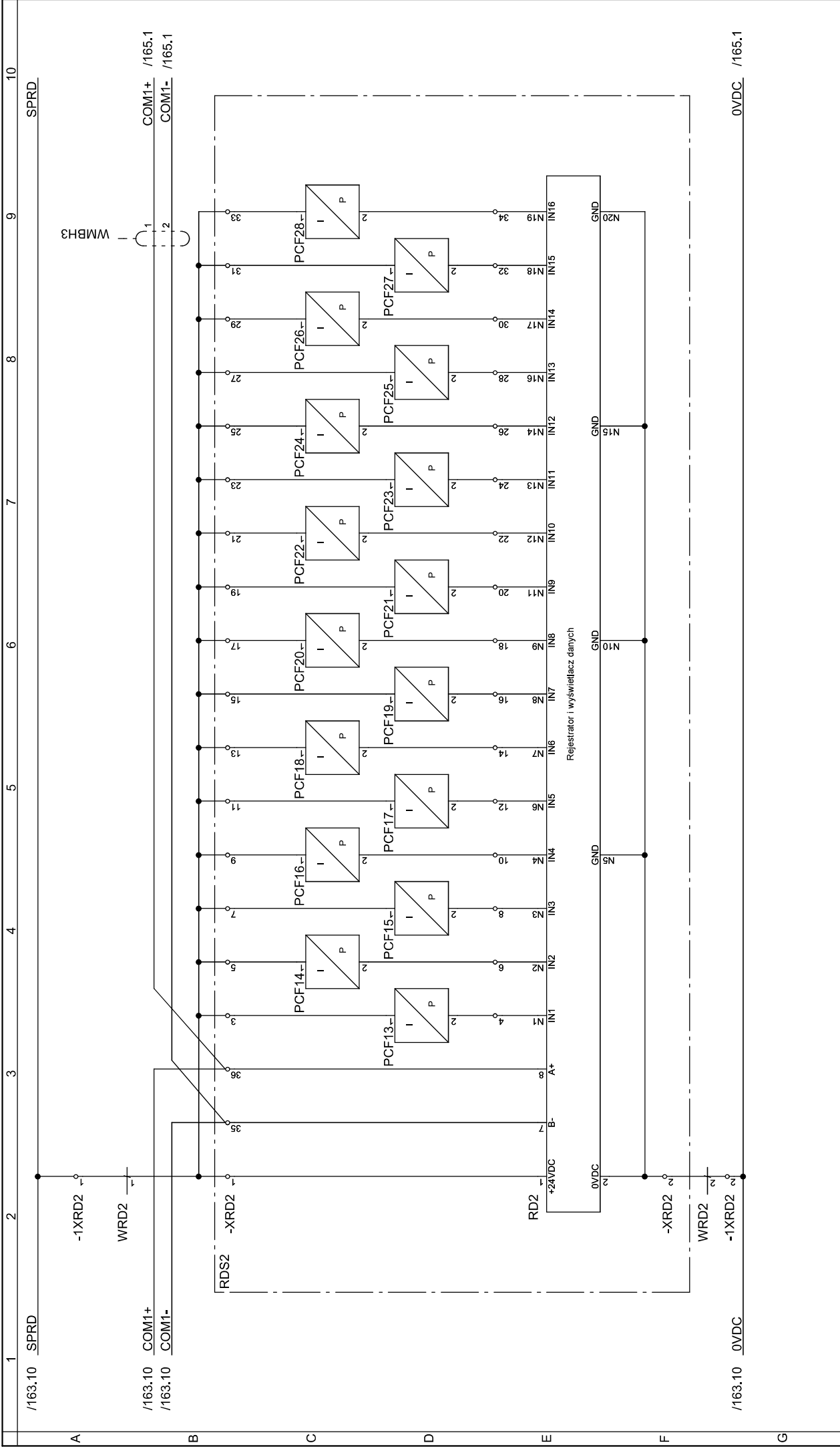
Pomiar prądu Pompa Sieciowa 1 30kW ~62A
Przekładniki prądowe montować na kablach zasilających falowniki/softstarty

Pomiar prądu Pompa Sieciowa 2 30kW ~62A
Przekładniki prądowe montować na kablach zasilających falowniki/softstarty

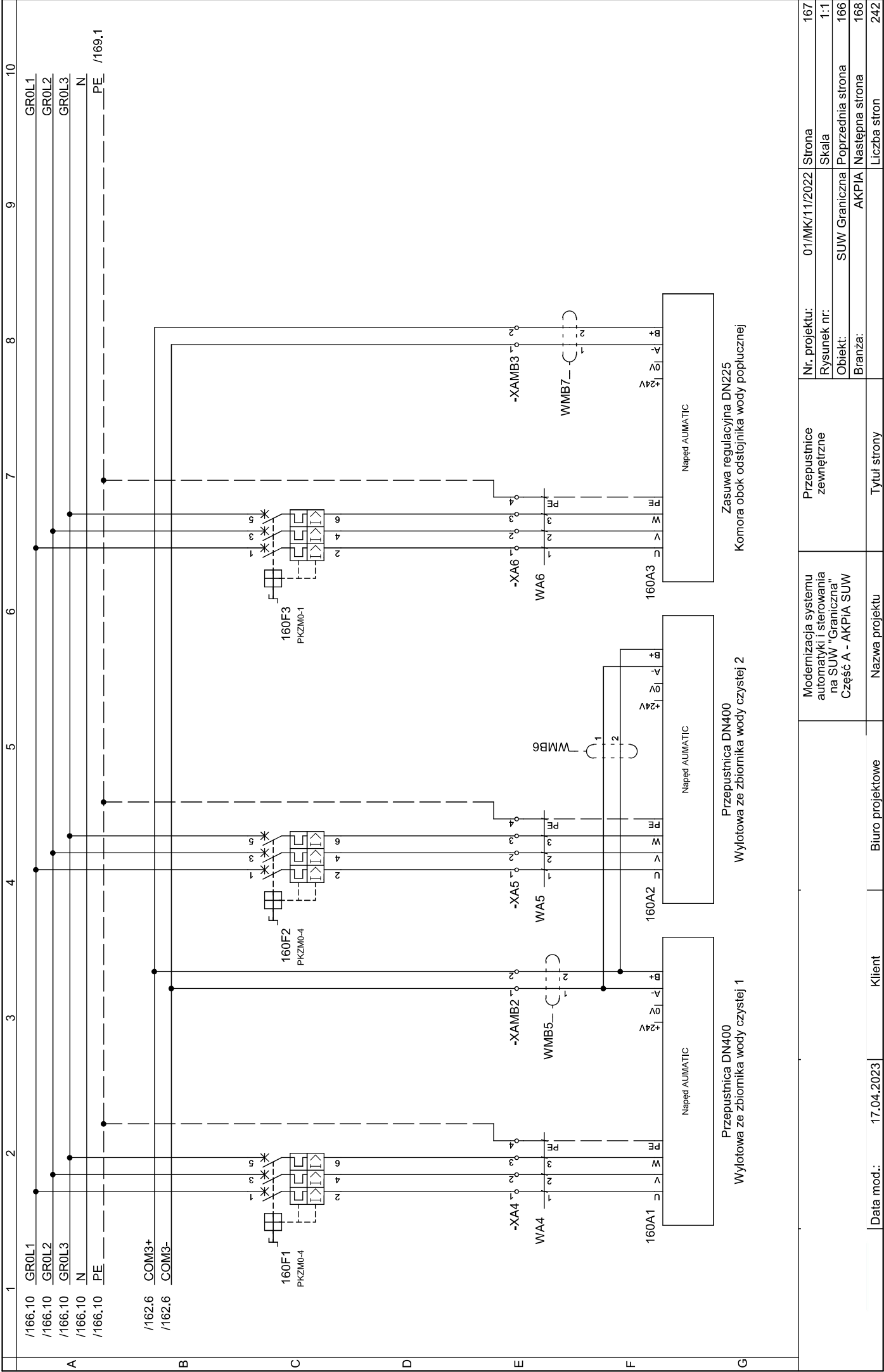
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A										
B	COM1- /163.1 COM1+ /163.1									



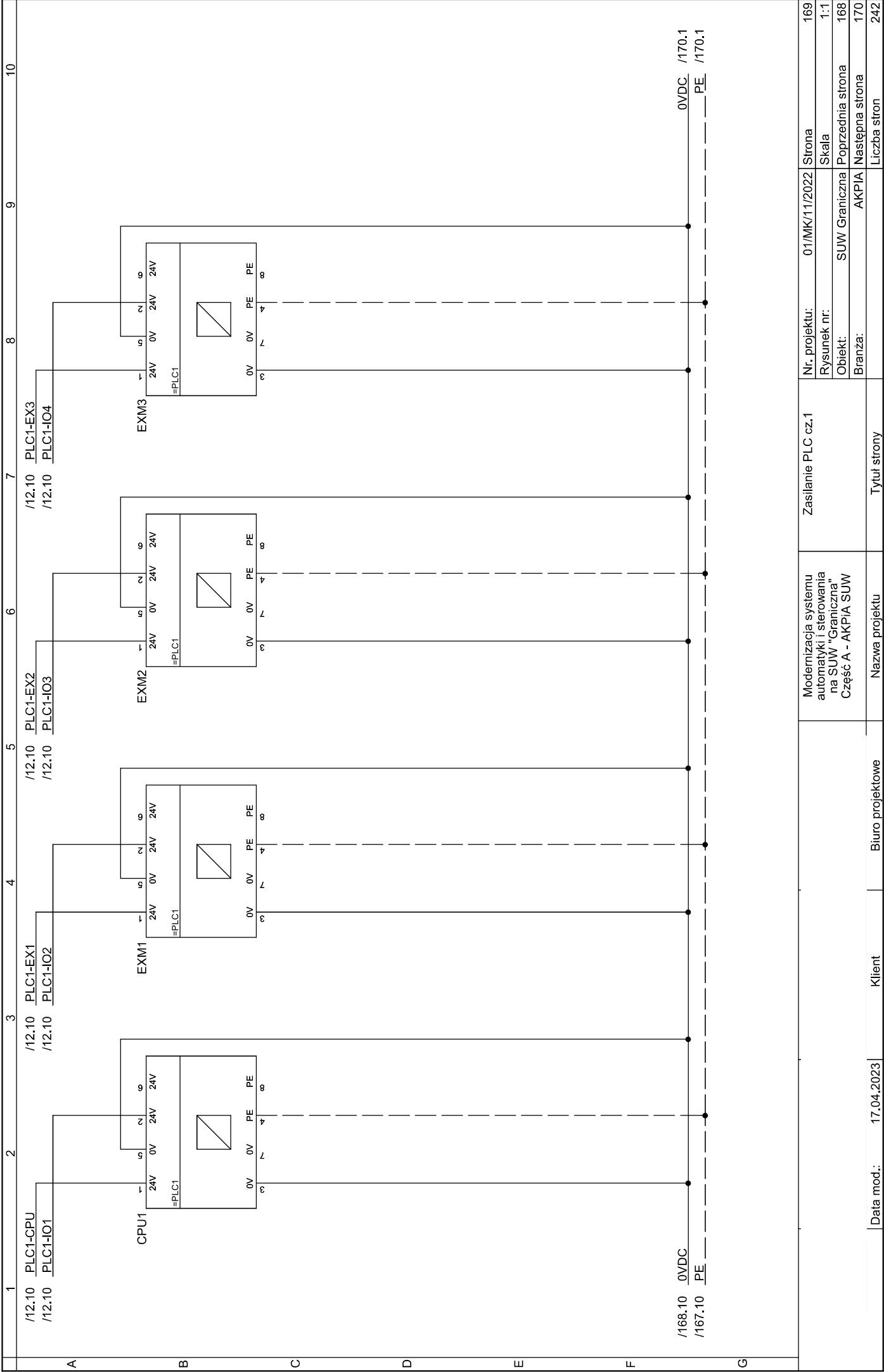
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Modernizacja systemu automatyki i sterowania na SUW "Graniczna" Część A - AKPIA SUW	Zasilanie PLC cz.1		Nr. projektu:	01/MK/11/2022	Strona	169
			Rysunek nr:		Skala	1:1
			Obiekt:	SUW Graniczna	Poprzednia strona	168
			Branża:	AKPIA	Następna strona	170
Data mod.: 17.04.2023		Klient	Biuro projektowe		Tytuł strony	Liczba stron 242

PLC

Strona 173 - 187

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																																																
	DO1			DO2			DO3																																																																																			
A	=PLC1 <table><tr><td>DO1 /13.9</td><td>Ujęcie 1 - załączenie pompy</td><td>1</td></tr><tr><td>DO2 /13.9</td><td>Ujęcie 1 - wyłączenie pompy</td><td>5</td></tr><tr><td>DO3 /14.9</td><td>Ujęcie 2 - załączenie pompy</td><td>2</td></tr><tr><td>DO4 /15.9</td><td>Ujęcie 3 - załączenie pompy</td><td>6</td></tr><tr><td>DO5 /15.9</td><td>Ujęcie 3 - wyłączenie pompy</td><td>3</td></tr><tr><td>DO6 /16.9</td><td>Ujęcie 4 - załączenie pompy</td><td>7</td></tr><tr><td>DO7 /17.9</td><td>Ujęcie 5 - załączenie pompy</td><td>4</td></tr><tr><td>DO8 /18.9</td><td>Ujęcie 6 - załączenie pompy</td><td>8</td></tr><tr><td colspan="2">Moduł wyjść cyfrowych</td><td>750-530</td></tr></table>	DO1 /13.9	Ujęcie 1 - załączenie pompy	1	DO2 /13.9	Ujęcie 1 - wyłączenie pompy	5	DO3 /14.9	Ujęcie 2 - załączenie pompy	2	DO4 /15.9	Ujęcie 3 - załączenie pompy	6	DO5 /15.9	Ujęcie 3 - wyłączenie pompy	3	DO6 /16.9	Ujęcie 4 - załączenie pompy	7	DO7 /17.9	Ujęcie 5 - załączenie pompy	4	DO8 /18.9	Ujęcie 6 - załączenie pompy	8	Moduł wyjść cyfrowych		750-530		=PLC1 <table><tr><td>DO1 /19.9</td><td>Ujęcie 7 - załączenie pompy</td><td>1</td></tr><tr><td>DO2 /19.9</td><td>Ujęcie 7 - wyłączenie pompy</td><td>5</td></tr><tr><td>DO3 /13.10</td><td>Blokada pomp dozujących podczas płukania</td><td>2</td></tr><tr><td>DO4 /26.10</td><td>Mieszadło 1 - załączenie</td><td>6</td></tr><tr><td>DO5 /28.10</td><td>Mieszadło 2 - załączenie</td><td>3</td></tr><tr><td>DO6 /23.9</td><td>Pompa dozująca NaOCl 1 - ZD1 - regulacja wydajności</td><td>7</td></tr><tr><td>DO7 /24.9</td><td>Pompa dozująca NaOCl 2 - ZD2 - regulacja wydajności</td><td>4</td></tr><tr><td>DO8</td><td></td><td>8</td></tr><tr><td colspan="2">Moduł wyjść cyfrowych</td><td>750-530</td></tr></table>	DO1 /19.9	Ujęcie 7 - załączenie pompy	1	DO2 /19.9	Ujęcie 7 - wyłączenie pompy	5	DO3 /13.10	Blokada pomp dozujących podczas płukania	2	DO4 /26.10	Mieszadło 1 - załączenie	6	DO5 /28.10	Mieszadło 2 - załączenie	3	DO6 /23.9	Pompa dozująca NaOCl 1 - ZD1 - regulacja wydajności	7	DO7 /24.9	Pompa dozująca NaOCl 2 - ZD2 - regulacja wydajności	4	DO8		8	Moduł wyjść cyfrowych		750-530		=PLC1 <table><tr><td>DO1 /33.9</td><td>Pompa płuczająca 1 - załączenie</td><td>1</td></tr><tr><td>DO2 /33.9</td><td>Pompa płuczająca 1 - wyłączenie</td><td>5</td></tr><tr><td>DO3 /34.9</td><td>Pompa płuczająca 2 - załączenie</td><td>2</td></tr><tr><td>DO4 /34.9</td><td>Pompa płuczająca 2 - wyłączenie</td><td>6</td></tr><tr><td>DO5 /35.9</td><td>Dmuchała 1 - załączenie</td><td>3</td></tr><tr><td>DO6 /35.9</td><td>Dmuchała 1 - wyłączenie</td><td>7</td></tr><tr><td>DO7 /36.9</td><td>Dmuchała 2 - załączenie</td><td>4</td></tr><tr><td>DO8 /36.9</td><td>Dmuchała 2 - wyłączenie</td><td>8</td></tr><tr><td colspan="2">Moduł wyjść cyfrowych</td><td>750-530</td></tr></table>	DO1 /33.9	Pompa płuczająca 1 - załączenie	1	DO2 /33.9	Pompa płuczająca 1 - wyłączenie	5	DO3 /34.9	Pompa płuczająca 2 - załączenie	2	DO4 /34.9	Pompa płuczająca 2 - wyłączenie	6	DO5 /35.9	Dmuchała 1 - załączenie	3	DO6 /35.9	Dmuchała 1 - wyłączenie	7	DO7 /36.9	Dmuchała 2 - załączenie	4	DO8 /36.9	Dmuchała 2 - wyłączenie	8	Moduł wyjść cyfrowych		750-530				
DO1 /13.9	Ujęcie 1 - załączenie pompy	1																																																																																								
DO2 /13.9	Ujęcie 1 - wyłączenie pompy	5																																																																																								
DO3 /14.9	Ujęcie 2 - załączenie pompy	2																																																																																								
DO4 /15.9	Ujęcie 3 - załączenie pompy	6																																																																																								
DO5 /15.9	Ujęcie 3 - wyłączenie pompy	3																																																																																								
DO6 /16.9	Ujęcie 4 - załączenie pompy	7																																																																																								
DO7 /17.9	Ujęcie 5 - załączenie pompy	4																																																																																								
DO8 /18.9	Ujęcie 6 - załączenie pompy	8																																																																																								
Moduł wyjść cyfrowych		750-530																																																																																								
DO1 /19.9	Ujęcie 7 - załączenie pompy	1																																																																																								
DO2 /19.9	Ujęcie 7 - wyłączenie pompy	5																																																																																								
DO3 /13.10	Blokada pomp dozujących podczas płukania	2																																																																																								
DO4 /26.10	Mieszadło 1 - załączenie	6																																																																																								
DO5 /28.10	Mieszadło 2 - załączenie	3																																																																																								
DO6 /23.9	Pompa dozująca NaOCl 1 - ZD1 - regulacja wydajności	7																																																																																								
DO7 /24.9	Pompa dozująca NaOCl 2 - ZD2 - regulacja wydajności	4																																																																																								
DO8		8																																																																																								
Moduł wyjść cyfrowych		750-530																																																																																								
DO1 /33.9	Pompa płuczająca 1 - załączenie	1																																																																																								
DO2 /33.9	Pompa płuczająca 1 - wyłączenie	5																																																																																								
DO3 /34.9	Pompa płuczająca 2 - załączenie	2																																																																																								
DO4 /34.9	Pompa płuczająca 2 - wyłączenie	6																																																																																								
DO5 /35.9	Dmuchała 1 - załączenie	3																																																																																								
DO6 /35.9	Dmuchała 1 - wyłączenie	7																																																																																								
DO7 /36.9	Dmuchała 2 - załączenie	4																																																																																								
DO8 /36.9	Dmuchała 2 - wyłączenie	8																																																																																								
Moduł wyjść cyfrowych		750-530																																																																																								
D	DO4			DO5			DO6																																																																																			
	=PLC1 <table><tr><td>DO1 /39.10</td><td>Mieszadło 3 - załączenie</td><td>1</td></tr><tr><td>DO2 /41.10</td><td>Mieszadło 4 - załączenie</td><td>5</td></tr><tr><td>DO3</td><td>Odstojnik 1/2 - wymuszenie poziomu wysokiego</td><td>2</td></tr><tr><td>DO4</td><td></td><td>6</td></tr><tr><td>DO5</td><td></td><td>3</td></tr><tr><td>DO6</td><td></td><td>7</td></tr><tr><td>DO7</td><td></td><td>4</td></tr><tr><td>DO8</td><td></td><td>8</td></tr><tr><td colspan="2">Moduł wyjść cyfrowych</td><td>750-530</td></tr></table>	DO1 /39.10	Mieszadło 3 - załączenie	1	DO2 /41.10	Mieszadło 4 - załączenie	5	DO3	Odstojnik 1/2 - wymuszenie poziomu wysokiego	2	DO4		6	DO5		3	DO6		7	DO7		4	DO8		8	Moduł wyjść cyfrowych		750-530		=PLC1 <table><tr><td>DO1 /47.9</td><td>Przepustnica Y1 - otwieranie</td><td>1</td></tr><tr><td>DO2 /48.9</td><td>Przepustnica Y2 - otwieranie</td><td>5</td></tr><tr><td>DO3 /49.9</td><td>Przepustnica Y3 - otwieranie</td><td>2</td></tr><tr><td>DO4 /49.9</td><td>Przepustnica Y3 - zamykanie</td><td>6</td></tr><tr><td>DO5 /50.9</td><td>Przepustnica Y4 - otwieranie</td><td>3</td></tr><tr><td>DO6 /51.9</td><td>Przepustnica Y5 - otwieranie</td><td>7</td></tr><tr><td>DO7 /52.9</td><td>Przepustnica Y6 - otwieranie</td><td>4</td></tr><tr><td>DO8 /52.9</td><td>Przepustnica Y6 - zamykanie</td><td>8</td></tr><tr><td colspan="2">Moduł wyjść cyfrowych</td><td>750-530</td></tr></table>	DO1 /47.9	Przepustnica Y1 - otwieranie	1	DO2 /48.9	Przepustnica Y2 - otwieranie	5	DO3 /49.9	Przepustnica Y3 - otwieranie	2	DO4 /49.9	Przepustnica Y3 - zamykanie	6	DO5 /50.9	Przepustnica Y4 - otwieranie	3	DO6 /51.9	Przepustnica Y5 - otwieranie	7	DO7 /52.9	Przepustnica Y6 - otwieranie	4	DO8 /52.9	Przepustnica Y6 - zamykanie	8	Moduł wyjść cyfrowych		750-530		=PLC1 <table><tr><td>DO1 /53.9</td><td>Przepustnica Y7 - otwieranie</td><td>1</td></tr><tr><td>DO2 /54.9</td><td>Przepustnica Y8 - otwieranie</td><td>5</td></tr><tr><td>DO3 /55.9</td><td>Przepustnica Y9 - otwieranie</td><td>2</td></tr><tr><td>DO4 /56.9</td><td>Przepustnica Y10 - otwieranie</td><td>6</td></tr><tr><td>DO5 /57.9</td><td>Przepustnica Y11 - otwieranie</td><td>3</td></tr><tr><td>DO6 /57.9</td><td>Przepustnica Y11 - zamykanie</td><td>7</td></tr><tr><td>DO7 /58.9</td><td>Przepustnica Y12 - otwieranie</td><td>4</td></tr><tr><td>DO8 /59.9</td><td>Przepustnica Y13 - otwieranie</td><td>8</td></tr><tr><td colspan="2">Moduł wyjść cyfrowych</td><td>750-530</td></tr></table>	DO1 /53.9	Przepustnica Y7 - otwieranie	1	DO2 /54.9	Przepustnica Y8 - otwieranie	5	DO3 /55.9	Przepustnica Y9 - otwieranie	2	DO4 /56.9	Przepustnica Y10 - otwieranie	6	DO5 /57.9	Przepustnica Y11 - otwieranie	3	DO6 /57.9	Przepustnica Y11 - zamykanie	7	DO7 /58.9	Przepustnica Y12 - otwieranie	4	DO8 /59.9	Przepustnica Y13 - otwieranie	8	Moduł wyjść cyfrowych		750-530				
DO1 /39.10	Mieszadło 3 - załączenie	1																																																																																								
DO2 /41.10	Mieszadło 4 - załączenie	5																																																																																								
DO3	Odstojnik 1/2 - wymuszenie poziomu wysokiego	2																																																																																								
DO4		6																																																																																								
DO5		3																																																																																								
DO6		7																																																																																								
DO7		4																																																																																								
DO8		8																																																																																								
Moduł wyjść cyfrowych		750-530																																																																																								
DO1 /47.9	Przepustnica Y1 - otwieranie	1																																																																																								
DO2 /48.9	Przepustnica Y2 - otwieranie	5																																																																																								
DO3 /49.9	Przepustnica Y3 - otwieranie	2																																																																																								
DO4 /49.9	Przepustnica Y3 - zamykanie	6																																																																																								
DO5 /50.9	Przepustnica Y4 - otwieranie	3																																																																																								
DO6 /51.9	Przepustnica Y5 - otwieranie	7																																																																																								
DO7 /52.9	Przepustnica Y6 - otwieranie	4																																																																																								
DO8 /52.9	Przepustnica Y6 - zamykanie	8																																																																																								
Moduł wyjść cyfrowych		750-530																																																																																								
DO1 /53.9	Przepustnica Y7 - otwieranie	1																																																																																								
DO2 /54.9	Przepustnica Y8 - otwieranie	5																																																																																								
DO3 /55.9	Przepustnica Y9 - otwieranie	2																																																																																								
DO4 /56.9	Przepustnica Y10 - otwieranie	6																																																																																								
DO5 /57.9	Przepustnica Y11 - otwieranie	3																																																																																								
DO6 /57.9	Przepustnica Y11 - zamykanie	7																																																																																								
DO7 /58.9	Przepustnica Y12 - otwieranie	4																																																																																								
DO8 /59.9	Przepustnica Y13 - otwieranie	8																																																																																								
Moduł wyjść cyfrowych		750-530																																																																																								
G							Wyjścia cyfrowe cz. 1		Modernizacja systemu automatyki i sterowania na SUW "Graniczna" Część A - AKPIA SUW		Tytuł strony																																																																															
				Biuro projektowe		Nazwa projektu		Nr. projektu: 01/MK/11/2022		Strona 173																																																																																
								Rysunek nr: 1:1		Skala																																																																																
								Obiekt: SUW Graniczna		Poprzednia strona 171																																																																																
								Branża: AKPIA		Następna strona 174																																																																																
				Data mod.: 29.03.2023		Klient		Liczba stron		242																																																																																

	1	2	3	4	5	6	7	8	9							
	10															
	DO7															
A	DO8															
	=PLC1															
	DO1 /60.9	Przepustnica Y14 - otwieranie	1		Przepustnica Y20 - otwieranie		1		Przepustnica Y27 - otwieranie							
	DO2 /60.9	Przepustnica Y14 - zamykanie	5		Przepustnica Y21 - otwieranie		5		Przepustnica Y27 - zamykanie							
	DO3 /61.9	Przepustnica Y15 - otwieranie	2		Przepustnica Y22 - otwieranie		2		Przepustnica Y28 - otwieranie							
B	DO4 /62.9	Przepustnica Y16 - otwieranie	6		Przepustnica Y22 - zamykanie		6		Przepustnica Y29 - otwieranie							
	DO5 /63.9	Przepustnica Y17 - otwieranie	3		Przepustnica Y23 - otwieranie		3		Przepustnica Y30 - otwieranie							
	DO6 /64.9	Przepustnica Y18 - otwieranie	7		Przepustnica Y24 - otwieranie		7		Przepustnica Y30 - zamykanie							
	DO7 /65.9	Przepustnica Y19 - otwieranie	4		Przepustnica Y25 - otwieranie		4		Przepustnica Y31 - otwieranie							
	DO8 /65.9	Przepustnica Y19 - zamykanie	8		Przepustnica Y26 - otwieranie		8		Przepustnica Y32 - otwieranie							
			Moduł wyjść cyfrowych				750-530									
C	DO9															
	=PLC1															
	DO1 /73.9															
	DO2 /73.9															
	DO3 /74.9															
D	DO4 /75.9															
	DO5 /76.9															
	DO6 /76.9															
	DO7 /77.9															
	DO8 /78.9															
			Moduł wyjść cyfrowych				750-530									
E	DO10															
	=PLC1															
	DO1 /79.9	Przepustnica Y33 - otwieranie	1		Przepustnica Y39 - otwieranie		1		Przepustnica Y46 - otwieranie							
	DO2 /79.9	Przepustnica Y33 - zamykanie	5		Przepustnica Y40 - otwieranie		5		Przepustnica Y47 - zamykanie							
	DO3 /80.9	Przepustnica Y34 - otwieranie	2		Przepustnica Y41 - otwieranie		2		Przepustnica Y48 - otwieranie							
F	DO4 /81.9	Przepustnica Y35 - otwieranie	6		Przepustnica Y42 - zamykanie		6		Przepustnica Y48 - zamykanie							
	DO5 /82.9	Przepustnica Y36 - otwieranie	3		Przepustnica Y43 - otwieranie		3		Przepustnica Y49 - otwieranie							
	DO6 /83.9	Przepustnica Y37 - zamykanie	7		Przepustnica Y43 - zamykanie		7		Przepustnica Y50 - otwieranie							
	DO7 /84.9	Przepustnica Y38 - otwieranie	4		Przepustnica Y44 - otwieranie		4		Przepustnica Y51 - otwieranie							
	DO8 /84.9	Przepustnica Y38 - zamykanie	8		Przepustnica Y45 - otwieranie		8		Przepustnica Y52 - zamykanie							
			Moduł wyjść cyfrowych				750-530									
G	DO11															
	=PLC1															
	DO1 /85.9															
	DO2 /86.9															
	DO3 /87.9															
	DO4 /88.9															
	DO5 /89.9															
	DO6 /89.9															
	DO7 /90.9															
	DO8 /91.9															
			Moduł wyjść cyfrowych				750-530									
	DO12															
	=PLC1															
	DO1 /92.9															
	DO2 /93.9															
	DO3 /94.9															
	DO4 /94.9															
	DO5 /95.9															
	DO6 /96.9															
	DO7 /97.9															
	DO8 /98.9															
			Moduł wyjść cyfrowych				750-530									
				Wyjścia cyfrowe cz.2		Modernizacja systemu automatyki i sterowania na SUW "Graniczna" Część A - AKPIA SUW		Nr. projektu: 01/MK/11/2022								
								Strona								
								Skala								
								Poprzednia strona								
								173								
								AKPIA								
								Następna strona								
								175								
								Liczba stron								
								242								
				Biuro projektowe		Nazwa projektu		Tytuł strony								
				Klient												
				Data mod.: 29.03.2023												

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	DO19									
	=PLC1									
A	DO1 /146.2	Elektrozawór aeratora - obwód 1	1	DO20		DO21		750-530		
	DO2 /146.3	Elektrozawór aeratora - obwód 2	5	=PLC1		=PLC1		1		
	DO3 /146.4	Elektrozawór aeratora - obwód 3	2	DO1 /146.8		DO2 /146.8		5		
B	DO4 /146.5	Elektrozawór mieszacza st. - obwód 1	6	DO2 /146.8		DO3 /146.9		2		
	DO5 /146.6	Elektrozawór mieszacza st. - obwód 2	3	DO4		DO5		6		
	DO6 /146.7	Elektrozawór mieszacza st. - obwód 3	7	DO5		DO6		3		
C	DO7		4	DO6		DO7		7		
	DO8		8	DO7		DO8		4		
	Moduł wyjść cyfrowych		750-530	DO8		Moduł wyjść cyfrowych		8		
D	750-530									
E	750-530									
F	750-530									
G	750-530									
Data mod.: 29.03.2023				Klient	Biuro projektowe		Wyjścia cyfrowe cz.4		Nr. projektu: 01/MK/11/2022	
						Modernizacja systemu automatyki i sterowania na SUW "Graniczna" Część A - AKPIA SUW		Strona		176
								Rysunek nr:		Skala
								Obiekt:		SUW Graniczna
								Branża:		AKPIA
								Poprzednia strona		175
								Następna strona		177
								Liczba stron		242

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	DI1									
A	=PLC1									
	DI 1 /13.6	Ujęcie 1 - praca automatyczna z SUW	1							
	DI 2 /13.6	Ujęcie 1 - załączenie remontowe z SUW	5							
	DI 3 /13.5	Ujęcie 1 - praca automatyczna z Ujęcia	2							
	DI 4 /13.5	Ujęcie 1 - załączenie remontowe z Ujęcia	6							
	DI 5 /13.7	Ujęcie 1 - awaria	3							
	DI 6 /13.8	Ujęcie 1 - załączenie pompy	7							
	DI 7 /13.8	Ujęcie 1 - zakończenie rozruchu pompy	4							
	DI 8		8							
Moduł wejść cyfrowych										750-430
	DI2									
=PLC1										
	DI 1 /14.6	Ujęcie 2 - praca automatyczna z SUW	1							
	DI 2 /14.6	Ujęcie 2 - załączenie remontowe z SUW	5							
	DI 3 /14.5	Ujęcie 2 - praca automatyczna z Ujęcia	2							
	DI 4 /14.5	Ujęcie 2 - załączenie remontowe z Ujęcia	6							
	DI 5 /14.7	Ujęcie 2 - awaria	3							
	DI 6 /14.8	Ujęcie 2 - załączenie pompy	7							
	DI 7		4							
	DI 8		8							
Moduł wejść cyfrowych										750-430
	DI3									
=PLC1										
	DI 1 /15.6	Ujęcie 3 - praca automatyczna z SUW								1
	DI 2 /15.6	Ujęcie 3 - załączenie remontowe z SUW								5
	DI 3 /15.5	Ujęcie 3 - praca automatyczna z Ujęcia								2
	DI 4 /15.5	Ujęcie 3 - załączenie remontowe z Ujęcia								6
	DI 5 /15.7	Ujęcie 3 - awaria								3
	DI 6 /15.8	Ujęcie 3 - załączenie remontowe z Ujęcia								7
	DI 7									4
	DI 8									8
Moduł wejść cyfrowych										750-430
	DI4									
=PLC1										
	DI 1 /16.6	Ujęcie 4 - praca automatyczna z SUW	1							1
	DI 2 /16.6	Ujęcie 4 - załączenie remontowe z SUW	5							5
	DI 3 /16.5	Ujęcie 4 - praca automatyczna z Ujęcia	2							2
	DI 4 /16.5	Ujęcie 4 - załączenie remontowe z Ujęcia	6							6
	DI 5 /16.7	Ujęcie 4 - awaria	3							3
	DI 6 /16.8	Ujęcie 4 - załączenie pompy	7							7
	DI 7		4							4
	DI 8		8							8
Moduł wejść cyfrowych										750-430
	DI5									
=PLC1										
	DI 1 /17.6	Ujęcie 5 - praca automatyczna z SUW	1							1
	DI 2 /17.6	Ujęcie 5 - załączenie remontowe z SUW	5							5
	DI 3 /17.5	Ujęcie 5 - praca automatyczna z Ujęcia	2							2
	DI 4 /17.5	Ujęcie 5 - załączenie remontowe z Ujęcia	6							6
	DI 5 /17.7	Ujęcie 5 - awaria	3							3
	DI 6 /17.8	Ujęcie 5 - załączenie pompy	7							7
	DI 7		4							4
	DI 8		8							8
Moduł wejść cyfrowych										750-430
	DI6									
=PLC1										
	DI 1 /18.6	Ujęcie 6 - praca automatyczna z SUW								1
	DI 2 /18.6	Ujęcie 6 - załączenie remontowe z SUW								5
	DI 3 /18.5	Ujęcie 6 - praca automatyczna z Ujęcia								2
	DI 4 /18.5	Ujęcie 6 - załączenie remontowe z Ujęcia								6
	DI 5 /18.7	Ujęcie 6 - awaria								3
	DI 6 /18.8	Ujęcie 6 - załączenie pompy								7
	DI 7									4
	DI 8									8
Moduł wejść cyfrowych										750-430
	DI7									
=PLC1										
	DI 1 /19.6	Ujęcie 7 - praca automatyczna z SUW								1
	DI 2 /19.6	Ujęcie 7 - załączenie remontowe z SUW								5
	DI 3 /19.5	Ujęcie 7 - praca automatyczna z Ujęcia								2
	DI 4 /19.5	Ujęcie 7 - załączenie remontowe z Ujęcia								6
	DI 5 /19.7	Ujęcie 7 - awaria								3
	DI 6 /19.8	Ujęcie 7 - załączenie pompy								7
	DI 7									4
	DI 8									8
Moduł wejść cyfrowych										750-430
	DI8									
=PLC1										
	DI 1 /20.6	Ujęcie 8 - praca automatyczna z SUW								1
	DI 2 /20.6	Ujęcie 8 - załączenie remontowe z SUW								5
	DI 3 /20.5	Ujęcie 8 - praca automatyczna z Ujęcia								2
	DI 4 /20.5	Ujęcie 8 - załączenie remontowe z Ujęcia								6
	DI 5 /20.7	Ujęcie 8 - awaria								3
	DI 6 /20.8	Ujęcie 8 - załączenie pompy								7
	DI 7									4
	DI 8									8
Moduł wejść cyfrowych										750-430

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Data mod.:	29.03.2023	Klient	Biuro projektowe	Nazwa projektu	Tytuł strony	Wejścia cyfrowe cz.1				Nr. projektu:		01/MK/11/2022		Strona		177
							Modernizacja systemu automatyki i sterowania na SUW "Graniczna" Część A - AKPIA SUW				Rysunek nr:		Skala		1:1		176
											Obiekt:		SUW Graniczna		Poprzednia strona		178
											Branża:		AKPIA		Następna strona		178
															Liczba stron		242

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	DI7									
A	=PLC1									
	DI 1 /19.6	Ujęcie 7 - praca automatyczna z SUW	1					DI 1 /25.6	Pompa dozująca koagulant 1 - ZD3 - suchobieg	1
	DI 2 /19.6	Ujęcie 7 - załączenie remontowe z SUW	5					DI 2 /25.8	Pompa dozująca koagulant 1 - ZD3 - załączenie	5
	DI 3 /19.5	Ujęcie 7 - praca automatyczna z Ujęcia	2					DI 3 /26.7	Mieszadło 1 - włączenie do pracy	2
B	DI 4 /19.5	Ujęcie 7 - załączenie remontowe z Ujęcia	6					DI 4 /26.5	Mieszadło 1 - praca automatyczna	6
	DI 5 /19.7	Ujęcie 7 - awaria	3					DI 5 /26.6	Mieszadło 1 - załączenie w dozowni	3
	DI 6 /19.8	Ujęcie 7 - załączenie pompy	7					DI 6 /26.8	Mieszadło 1 - awaria	7
C	DI 7 /19.8	Ujęcie 7 - zakończenie rozruchu pompy	4					DI 7 /26.9	Mieszadło 1 - załączenie	4
	DI 8		8					DI 8		8
	Moduł wejść cyfrowych			750-430			Moduł wejść cyfrowych			
							750-430			
D	DI10									
	=PLC1									
	DI 1 /27.6	Pompa dozująca koagulant 2 - ZD4 - suchobieg	1					DI 1 /34.6	Pompa płuczająca 2 - przekroczenie temp. silnika	1
	DI 2 /27.8	Pompa dozująca koagulant 2 - ZD4 - załączenie	5					DI 2 /34.5	Pompa płuczająca 2 - praca automatyczna	5
E	DI 3 /28.7	Mieszadło 2 - włączenie do pracy	2					DI 3 /34.5	Pompa płuczająca 2 - załączenie remontowe	2
	DI 4 /28.5	Mieszadło 2 - praca automatyczna	6					DI 4 /34.7	Pompa płuczająca 2 - awaria	6
	DI 5 /28.6	Mieszadło 2 - załączenie w dozowni	3					DI 5 /34.8	Pompa płuczająca 2 - załączenie	3
F	DI 6 /28.8	Mieszadło 2 - awaria	7					DI 6 /34.8	Pompa płuczająca 2 - zakończenie rozruchu	7
	DI 7 /28.9	Mieszadło 2 - załączenie	4					DI 7		4
	DI 8		8					DI 8		8
	Moduł wejść cyfrowych			750-430			Moduł wejść cyfrowych			
							750-430			
G	DI11									
	=PLC1									
	DI 1 /33.6	Pompa płuczająca 1 - przekroczenie temp. silnika	1					DI 1 /34.6	Pompa płuczająca 2 - przekroczenie temp. silnika	1
	DI 2 /33.5	Pompa płuczająca 1 - praca automatyczna	5					DI 2 /34.5	Pompa płuczająca 2 - praca automatyczna	5
	DI 3 /33.5	Pompa płuczająca 1 - załączenie remontowe	2					DI 3 /34.5	Pompa płuczająca 2 - załączenie remontowe	2
	DI 4 /33.7	Pompa płuczająca 1 - awaria	6					DI 4 /34.7	Pompa płuczająca 2 - awaria	6
	DI 5 /33.8	Pompa płuczająca 1 - załączenie	3					DI 5 /34.8	Pompa płuczająca 2 - załączenie	3
	DI 6 /33.8	Pompa płuczająca 1 - zakończenie rozruchu	7					DI 6 /34.8	Pompa płuczająca 2 - zakończenie rozruchu	7
	DI 7		4					DI 7		4
	DI 8		8					DI 8		8
	Moduł wejść cyfrowych			750-430			Moduł wejść cyfrowych			
							750-430			
	DI12									
	=PLC1									
	DI 1 /34.6	Pompa płuczająca 2 - przekroczenie temp. silnika	1					DI 1 /34.6	Pompa płuczająca 2 - przekroczenie temp. silnika	1
	DI 2 /34.5	Pompa płuczająca 2 - praca automatyczna	5					DI 2 /34.5	Pompa płuczająca 2 - praca automatyczna	5
	DI 3 /34.5	Pompa płuczająca 2 - załączenie remontowe	2					DI 3 /34.5	Pompa płuczająca 2 - załączenie remontowe	2
	DI 4 /34.7	Pompa płuczająca 2 - awaria	6					DI 4 /34.7	Pompa płuczająca 2 - awaria	6
	DI 5 /34.8	Pompa płuczająca 2 - załączenie	3					DI 5 /34.8	Pompa płuczająca 2 - załączenie	3
	DI 6 /34.8	Pompa płuczająca 2 - zakończenie rozruchu	7					DI 6 /34.8	Pompa płuczająca 2 - zakończenie rozruchu	7
	DI 7		4					DI 7		4
	DI 8		8					DI 8		8
	Moduł wejść cyfrowych			750-430			Moduł wejść cyfrowych			
							750-430			
Nr. projektu: 01/MK/11/2022 Strona 178 Rysunek nr: SUW Graniczna Poprzednia strona 177 Obiekt: AKPIA Następna strona 179 Branża: AKPIA Liczba stron 242 Modernizacja systemu automatyki i sterowania na SUW "Graniczna" Część A - AKPIA SUW Biuro projektowe Klient Data mod.: 29.03.2023 Tytuł strony Wejścia cyfrowe cz.2 Nazwa projektu										

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	DI13											
A	=PLC1											
	DI 1 /35.6	Dmucha1 1 - przekroczenie temp. silnika				1	DI 1 /38.6				Pompa dozująca polielektrolit 1 - ZD5 - suchobieg	1
	DI 2 /35.5	Dmucha1 1 - praca automatyczna				5	DI 2 /38.5				Dmucha1 2 - praca automatyczna	5
	DI 3 /35.5	Dmucha1 1 - załączenie remontowe				2	DI 3 /36.5				Dmucha1 2 - załączenie remontowe	2
	DI 4 /35.7	Dmucha1 1 - awaria				6	DI 4 /36.7				Dmucha1 2 - awaria	6
B	DI 5 /35.8	Dmucha1 1 - załączenie				3	DI 5 /36.8				Dmucha1 2 - załączenie	3
	DI 6 /35.8	Dmucha1 1 - zakończenie rozruchu				7	DI 6 /36.8				Dmucha1 2 - zakończenie rozruchu	7
	DI 7	4				DI 7				4		
C	DI 8	8				DI 8				8		
	Moduł wejść cyfrowych					Moduł wejść cyfrowych					750-430	
	DI14											
D	=PLC1											
	DI 1 /40.6	Pompa dozująca polielektrolit 2 - ZD6 - suchobieg				1	DI 1 /42.7				Pompa osadu 1 - włączenie do pracy	1
	DI 2 /40.8	Pompa dozująca polielektrolit 2 - ZD6 - załączenie				5	DI 2 /42.8				Pompa osadu 1 - awaria	5
	DI 3 /41.7	Mieszadło 4 - włączenie do pracy				2	DI 3 /42.9				Pompa osadu 1 - załączenie	2
	DI 4 /41.5	Mieszadło 4 - praca automatyczna				6	DI 4 /43.7				Pompa osadu 2 - włączenie do pracy	6
E	DI 5 /41.6	Mieszadło 4 - załączenie w dozowni				3	DI 5 /43.8				Pompa osadu 2 - awaria	3
	DI 6 /41.8	Mieszadło 4 - awaria				7	DI 6 /43.9				Pompa osadu 2 - załączenie	7
	DI 7 /41.9	Mieszadło 4 - załączenie				4	DI 7				Odstojnik 1/2 - min/max	4
F	DI 8	8				DI 8				8		
	Moduł wejść cyfrowych					Moduł wejść cyfrowych					750-430	
	DI15											
G	=PLC1											
	DI 1 /38.6	Pompa dozująca polielektrolit 1 - ZD5 - suchobieg				1	DI 1 /38.6				Pompa dozująca polielektrolit 1 - ZD5 - załączenie	1
	DI 2 /38.8	Pompa dozująca polielektrolit 1 - ZD5 - załączenie				5	DI 2 /39.7				Mieszadło 3 - włączenie do pracy	5
	DI 3 /39.7	Mieszadło 3 - awaria				2	DI 3 /39.5				Mieszadło 3 - praca automatyczna	2
	DI 4 /39.5	Mieszadło 3 - załączenie w dozowni				6	DI 5 /39.6				Mieszadło 3 - załączenie w dozowni	6
H	DI 5 /39.6	Mieszadło 3 - awaria				3	DI 6 /39.8				Mieszadło 3 - awaria	3
	DI 6 /39.8	Mieszadło 3 - załączenie				7	DI 7 /39.9				Mieszadło 3 - załączenie	7
	DI 7 /39.9	4				DI 8				8		
I	DI 8	8				Moduł wejść cyfrowych				750-430		
	DI16											
J	=PLC1											
	DI 1 /40.6	Pompa dozująca polielektrolit 2 - ZD6 - suchobieg				1	DI 1 /42.7				Pompa osadu 1 - włączenie do pracy	1
	DI 2 /40.8	Pompa dozująca polielektrolit 2 - ZD6 - załączenie				5	DI 2 /42.8				Pompa osadu 1 - awaria	5
	DI 3 /41.7	Mieszadło 4 - włączenie do pracy				2	DI 3 /42.9				Pompa osadu 1 - załączenie	2
	DI 4 /41.5	Mieszadło 4 - praca automatyczna				6	DI 4 /43.7				Pompa osadu 2 - włączenie do pracy	6
K	DI 5 /41.6	Mieszadło 4 - załączenie w dozowni				3	DI 5 /43.8				Pompa osadu 2 - awaria	3
	DI 6 /41.8	Mieszadło 4 - awaria				7	DI 6 /43.9				Pompa osadu 2 - załączenie	7
	DI 7 /41.9	Mieszadło 4 - załączenie				4	DI 7				Odstojnik 1/2 - min/max	4
L	DI 8	8				DI 8				8		
	Moduł wejść cyfrowych					Moduł wejść cyfrowych					750-430	
	DI17											
M	=PLC1											
	DI 1 /42.7	Pompa osadu 1 - włączenie do pracy				1	DI 1 /42.7				Pompa osadu 1 - włączenie do pracy	1
	DI 2 /42.8	Pompa osadu 1 - awaria				5	DI 2 /42.8				Pompa osadu 1 - awaria	5
	DI 3 /42.9	Pompa osadu 1 - załączenie				2	DI 3 /42.9				Pompa osadu 1 - załączenie	2
	DI 4 /43.7	Pompa osadu 2 - włączenie do pracy				6	DI 4 /43.7				Pompa osadu 2 - włączenie do pracy	6
N	DI 5 /43.8	Pompa osadu 2 - awaria				3	DI 5 /43.8				Pompa osadu 2 - awaria	3
	DI 6 /43.9	Pompa osadu 2 - załączenie				7	DI 6 /43.9				Pompa osadu 2 - załączenie	7
	DI 7	4				DI 7				Odstojnik 1/2 - min/max	4	
O	DI 8	8				DI 8				8		
	Moduł wejść cyfrowych					Moduł wejść cyfrowych					750-430	
	DI18											
P	=PLC1											
	DI 1 /44.6	Pompa wód nadosadowych - praca automatyczna				1	DI 1 /44.6				Pompa wód nadosadowych - praca automatyczna	1
	DI 2 /44.6	Pompa wód nadosadowych - załączenie remontowe				5	DI 2 /44.6				Pompa wód nadosadowych - załączenie remontowe	5
	DI 3 /44.7	Pompa wód nadosadowych - awaria				2	DI 3 /44.7				Pompa wód nadosadowych - awaria	2
	DI 4 /44.8	Pompa wód nadosadowych - załączenie				6	DI 4 /44.8				Pompa wód nadosadowych - załączenie	6
Q	DI 5	3				DI 5				3		
	DI 6	7				DI 6				7		
	DI 7	4				DI 7				4		
R	DI 8	8				DI 8				8		
	Moduł wejść cyfrowych					Moduł wejść cyfrowych					750-430	
	DI19											
S	=PLC1											
	DI 1 /44.6	Pompa wód nadosadowych - praca automatyczna				1	DI 1 /44.6				Pompa wód nadosadowych - praca automatyczna	1
	DI 2 /44.6	Pompa wód nadosadowych - załączenie remontowe				5	DI 2 /44.6				Pompa wód nadosadowych - załączenie remontowe	5
	DI 3 /44.7	Pompa wód nadosadowych - awaria				2	DI 3 /44.7				Pompa wód nadosadowych - awaria	2
	DI 4 /44.8	Pompa wód nadosadowych - załączenie				6	DI 4 /44.8				Pompa wód nadosadowych - załączenie	6
T	DI 5	3				DI 5				3		
	DI 6	7				DI 6				7		
	DI 7	4				DI 7				4		
U	DI 8	8				DI 8				8		
	Moduł wejść cyfrowych					Moduł wejść cyfrowych					750-430	
	DI20											
V	=PLC1											
	DI 1 /44.6	Pompa wód nadosadowych - praca automatyczna				1	DI 1 /44.6				Pompa wód nadosadowych - praca automatyczna	1
	DI 2 /44.6	Pompa wód nadosadowych - załączenie remontowe				5	DI 2 /44.6				Pompa wód nadosadowych - załączenie remontowe	5
	DI 3 /44.7	Pompa wód nadosadowych - awaria				2	DI 3 /44.7				Pompa wód nadosadowych - awaria	2
	DI 4 /44.8	Pompa wód nadosadowych - załączenie				6	DI 4 /44.8				Pompa wód nadosadowych - załączenie	6
W	DI 5	3				DI 5				3		
	DI 6	7				DI 6				7		
	DI 7	4				DI 7				4		
X	DI 8	8				DI 8				8		
	Moduł wejść cyfrowych					Moduł wejść cyfrowych					750-430	
	DI21											
Y	=PLC1											
	DI 1 /44.6	Pompa wód nadosadowych - praca automatyczna				1	DI 1 /44.6				Pompa wód nadosadowych - praca automatyczna	1
	DI 2 /44.6	Pompa wód nadosadowych - załączenie remontowe				5	DI 2 /44.6				Pompa wód nadosadowych - załączenie remontowe	5
	DI 3 /44.7	Pompa wód nadosadowych - awaria				2	DI 3 /44.7				Pompa wód nadosadowych - awaria	2
	DI 4 /44.8	Pompa wód nadosadowych - załączenie				6	DI 4 /44.8				Pompa wód nadosadowych - załączenie	6
Z	DI 5	3				DI 5				3		
	DI 6	7				DI 6				7		
	DI 7	4				DI 7				4		
AA	DI 8	8				DI 8				8		
	Moduł wejść cyfrowych					Moduł wejść cyfrowych					750-430	
	DI22											
AB	=PLC1											
	DI 1 /44.6	Pompa wód nadosadowych - praca automatyczna				1	DI 1 /44.6				Pompa wód nadosadowych - praca automatyczna	1
	DI 2 /44.6	Pompa wód nadosadowych - załączenie remontowe				5	DI 2 /44.6				Pompa wód nadosadowych - załączenie remontowe	5
	DI 3 /44.7	Pompa wód nadosadowych - awaria				2	DI 3 /44.7				Pompa wód nadosadowych - awaria	2
	DI 4 /44.8	Pompa wód nadosadowych - załączenie				6	DI 4 /44.8				Pompa wód nadosadowych - załączenie	6
AC	DI 5	3				DI 5				3		
	DI 6	7				DI 6				7		
	DI 7	4				DI 7				4		
AD	DI 8	8				DI 8				8		
	Moduł wejść cyfrowych					Moduł wejść cyfrowych					750-430	
	DI23											
AE	=PLC1											
	DI 1 /44.6	Pompa wód nadosadowych - praca automatyczna				1	DI 1 /44.6				Pompa wód nadosadowych - praca automatyczna	1
	DI 2 /44.6	Pompa wód nadosadowych - załączenie remontowe				5	DI 2 /44.6				Pompa wód nadosadowych - załączenie remontowe	5
	DI 3 /44.7	Pompa wód nadosadowych - awaria				2	DI 3 /44.7				Pompa wód nadosadowych - awaria	2
	DI 4 /44.8	Pompa wód nadosadowych - załączenie				6	DI 4 /44.8				Pompa wód nadosadowych - załączenie	6
AF	DI 5	3				DI 5				3		
	DI 6	7				DI 6				7		
	DI 7	4				DI 7				4		
AG	DI 8	8				DI 8				8		
	Moduł wejść cyfrowych					Moduł wejść cyfrowych					750-430	
	DI24											
AH	=PLC1											
	DI 1 /44.6	Pompa wód nadosadowych - praca automatyczna				1	DI 1 /44.6				Pompa wód nadosadowych - praca automatyczna	1
	DI 2 /44.6	Pompa wód nadosadowych - załączenie remontowe				5	DI 2 /44.6				Pompa wód nadosadowych - załączenie remontowe	5
	DI 3 /44.7	Pompa wód nadosadowych - awaria				2	DI 3 /44.7				Pompa wód nadosadowych - awaria	2
	DI 4 /44.8	Pompa wód nadosadowych - załączenie				6	DI 4 /44.8				Pompa wód nadosadowych - załączenie	6
AI	DI 5	3				DI 5				3		
	DI 6	7				DI 6				7		
	DI 7	4				DI 7				4		
AJ	DI 8	8				DI 8				8		
	Moduł wejść cyfrowych					Moduł wejść cyfrowych					750-430	
	DI25											
AK	=PLC1											
	DI 1 /44.6	Pompa wód nadosadowych - praca automatyczna				1	DI 1 /44.6				Pompa wód nadosadowych - praca automatyczna	1
	DI 2 /44.6	Pompa wód nadosadowych - załączenie remontowe				5	DI 2 /44.6				Pompa wód nadosadowych - załączenie remontowe	5
	DI 3 /44.7	Pompa wód nadosadowych - awaria				2	DI 3 /44.7				Pompa wód nadosadowych - awaria	2
	DI 4 /44.8	Pompa wód nadosadowych - załączenie				6	DI 4 /44.8				Pompa wód nadosadowych - załączenie	6
AL	DI 5	3				DI 5				3		
	DI 6	7				DI 6				7		
	DI 7	4				DI 7				4		
AM	DI 8	8				DI 8				8		
	Moduł wejść cyfrowych					Moduł wejść cyfrowych					750-430	
	DI26											
AN	=PLC1											
	DI 1 /44.6	Pompa wód nadosadowych - praca automatyczna				1	DI 1 /44.6				Pompa wód nadosadowych - praca automatyczna	1
	DI 2 /44.6	Pompa wód nadosadowych - załączenie remontowe				5	DI 2 /44.6				Pompa wód nadosadowych - załączenie remontowe	5
	DI 3 /44.7	Pompa wód nadosadowych - awaria				2	DI 3 /44.7				Pompa wód nadosadowych - awaria	2
	DI 4 /44.8	Pompa wód nadosadowych - załączenie				6	DI 4 /44.8				Pompa wód nadosadowych - załączenie	6
AO	DI 5	3				DI 5				3		
	DI 6	7				DI 6				7		
	DI 7	4				DI 7				4		
AP	DI 8	8				DI 8				8		
	Moduł wejść cyfrowych					Moduł wejść cyfrowych					750-430	
	DI27											
AQ	=PLC1											
	DI 1 /44.6	Pompa wód nadosadowych - praca automatyczna				1	DI 1 /44.6				Pompa wód nadosadowych - praca automatyczna	1
	DI 2 /44.6	Pompa wód nadosadowych - załączenie remontowe				5	DI 2 /44.6				Pompa wód nadosadowych - załączenie remontowe	5
	DI 3 /44.7	Pompa wód nadosadowych - awaria				2	DI 3 /44.7				Pompa wód nadosadowych - awaria	2
	DI 4 /44.8	Pompa wód nadosadowych - załączenie				6	DI 4 /44.8				Pompa wód nadosadowych - załączenie	6
AR	DI 5	3				DI 5				3		
	DI 6	7				DI 6				7		
	DI 7	4				DI 7				4		
AS	DI 8	8				DI 8				8		
	Moduł wejść cyfrowych					Moduł wejść cyfrowych					750-430	
	DI28											
AT	=PLC1											
	DI 1 /44.6	Pompa wód nadosadowych - praca automatyczna				1	DI 1 /44.6				Pompa wód nadosadowych - praca automatyczna	1
	DI 2 /44.6	Pompa wód nadosadowych - załączenie remontowe				5	DI 2 /44.6				Pompa wód nadosadowych - załączenie remontowe	5
	DI 3 /44.7	Pompa wód nadosadowych - awaria				2	DI 3 /44.7				Pompa wód nadosadowych - awaria	2
	DI 4 /44.8	Pompa wód nadosadowych - załączenie				6	DI 4 /44.8				Pompa wód nadosadowych - załączenie	6
AU	DI 5	3				DI 5				3		
	DI 6	7				DI 6				7		
	DI 7	4				DI 7				4		
AV	DI 8	8				DI 8				8		
	Moduł wejść cyfrowych					Moduł wejść cyfrowych					750-430	
	DI29											
AW	=PLC1											
	DI 1 /44.6	Pompa wód nadosadowych - praca automatyczna				1	DI 1 /44.6				Pompa wód nadosadowych - praca automatyczna	1
	DI 2 /44.6	Pompa wód nadosadowych - załączenie remontowe				5	DI 2 /44.6				Pompa wód nadosadowych - załączenie remontowe	5
	DI 3 /44.7	Pompa wód nadosadowych - awaria				2	DI 3 /44.7				Pompa wód nadosadowych - awaria	2
	DI 4 /44.8	Pompa wód nadosadowych - załączenie				6	DI 4 /44.8				Pompa wód nadosadowych - załączenie	6
AX	DI 5	3				DI 5				3		
	DI 6	7				DI 6				7		
	DI 7	4				DI 7				4		
AY	DI 8	8				DI 8				8		
	Moduł wejść cyfrowych					Moduł wejść cyfrowych					750-430	
	DI30											
AZ	=PLC1											
	DI 1 /44.6	Pompa wód nadosadowych - praca automatyczna				1	DI 1 /44.6				Pompa wód nadosadowych - praca automatyczna	1
	DI 2 /44.6	Pompa wód nadosadowych - załączenie remontowe				5	DI 2 /44.6				Pompa wód nadosadowych - załączenie remontowe	5
	DI 3 /44.7	Pompa wód nadosadowych - awaria				2	DI 3 /44.7				Pompa wód nadosadowych - awaria	2
	DI 4 /44.8	Pompa wód nadosadowych - załączenie				6	DI 4 /44.8				Pompa wód nadosadowych - załączenie	6
BA	DI 5	3				DI 5				3		
	DI 6	7				DI 6				7		
	DI 7	4				DI 7				4		
BB	DI 8	8				DI 8				8		
	Moduł wejść cyfrowych					Moduł wejść cyfrowych					750-430	
	DI31											
BC	=PLC1											
	DI 1 /44.6	Pompa wód nadosadowych - praca automatyczna				1	DI 1 /44.6				Pompa wód nadosadowych - praca automatyczna	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
DI25 =PLC1										
A	DI 1 /80.6	Przepustnica Y34 - otwarcie	1				DI27 =PLC1			
	DI 2 /80.7	Przepustnica Y34 - zamknięcie	5				DI 1 Przepustnica Y44 - otwarcie /90.6			1
	DI 3 /81.6	Przepustnica Y35 - otwarcie	2				DI 2 Przepustnica Y44 - zamknięcie /90.7			5
	DI 4 /81.7	Przepustnica Y35 - zamknięcie	6				DI 3 Przepustnica Y45 - otwarcie /91.6			2
	DI 5 /82.6	Przepustnica Y36 - otwarcie	3				DI 4 Przepustnica Y45 - zamknięcie /91.7			6
	DI 6 /82.7	Przepustnica Y36 - zamknięcie	7				DI 5 Przepustnica Y46 - otwarcie /92.6			3
	DI 7 /83.6	Przepustnica Y37 - otwarcie	4				DI 6 Przepustnica Y46 - zamknięcie /92.7			7
	DI 8 /83.7	Przepustnica Y37 - zamknięcie	8				DI 7 Przepustnica Y47 - otwarcie /93.6			4
						DI 8 Przepustnica Y47 - zamknięcie /93.7			8	
Moduł wejść cyfrowych			750-430			Moduł wejść cyfrowych			750-430	
DI26 =PLC1										
			DI 1 /85.6	Przepustnica Y39 - otwarcie	1					
			DI 2 /85.7	Przepustnica Y39 - zamknięcie	5					
			DI 3 /86.6	Przepustnica Y40 - otwarcie	2					
			DI 4 /86.7	Przepustnica Y40 - zamknięcie	6					
			DI 5 /87.6	Przepustnica Y41 - otwarcie	3					
			DI 6 /87.7	Przepustnica Y41 - zamknięcie	7					
			DI 7 /88.6	Przepustnica Y42 - otwarcie	4					
			DI 8 /88.7	Przepustnica Y42 - zamknięcie	8					
Moduł wejść cyfrowych			750-430			Moduł wejść cyfrowych			750-430	
DI28 =PLC1										
D	DI 1 /95.6	Przepustnica Y49 - otwarcie	1				DI30 =PLC1			
	DI 2 /95.7	Przepustnica Y49 - zamknięcie	5				DI 1 Przepustnica Y59 - otwarcie /105.6			1
	DI 3 /96.6	Przepustnica Y50 - otwarcie	2				DI 2 Przepustnica Y59 - zamknięcie /105.7			5
	DI 4 /96.7	Przepustnica Y50 - zamknięcie	6				DI 3 Przepustnica Y60 - otwarcie /106.6			2
	DI 5 /97.6	Przepustnica Y51 - otwarcie	3				DI 4 Przepustnica Y60 - zamknięcie /106.7			6
	DI 6 /97.7	Przepustnica Y51 - zamknięcie	7				DI 5 Przepustnica Y61 - otwarcie /107.6			3
	DI 7 /98.6	Przepustnica Y52 - otwarcie	4				DI 6 Przepustnica Y61 - zamknięcie /107.7			7
	DI 8 /98.7	Przepustnica Y52 - zamknięcie	8				DI 7 Przepustnica Y62 - otwarcie /108.6			4
						DI 8 Przepustnica Y62 - zamknięcie /108.7			8	
Moduł wejść cyfrowych			750-430			Moduł wejść cyfrowych			750-430	
DI29 =PLC1										
			DI 1 /100.6	Przepustnica Y54 - otwarcie	1					
			DI 2 /100.7	Przepustnica Y54 - zamknięcie	5					
			DI 3 /101.6	Przepustnica Y55 - otwarcie	2					
			DI 4 /101.7	Przepustnica Y55 - zamknięcie	6					
			DI 5 /102.6	Przepustnica Y56 - otwarcie	3					
			DI 6 /102.7	Przepustnica Y56 - zamknięcie	7					
			DI 7 /103.6	Przepustnica Y57 - otwarcie	4					
			DI 8 /103.7	Przepustnica Y57 - zamknięcie	8					
Moduł wejść cyfrowych			750-430			Moduł wejść cyfrowych			750-430	
DI30 =PLC1										
			DI 1 /105.6	Przepustnica Y59 - otwarcie	1					
			DI 2 /105.7	Przepustnica Y59 - zamknięcie	5					
			DI 3 /106.6	Przepustnica Y60 - otwarcie	2					
			DI 4 /106.7	Przepustnica Y60 - zamknięcie	6					
			DI 5 /107.6	Przepustnica Y61 - otwarcie	3					
			DI 6 /107.7	Przepustnica Y61 - zamknięcie	7					
			DI 7 /108.6	Przepustnica Y62 - otwarcie	4					
			DI 8 /108.7	Przepustnica Y62 - zamknięcie	8					
Moduł wejść cyfrowych			750-430			Moduł wejść cyfrowych			750-430	
Nr. projektu: 01/MK/11/2022 Strona 181										
Rysunek nr: 1:1 Skala										
Obiekt: SUW Graniczna Poprzednia strona 180										
Branża: AKPIA Następna strona 182										
Liczba stron 242										

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
DI31																			
=PLC1																			
DI 1 /110.6 Przepustnica Y64 - otwarcie 1																			
DI 2 /110.7 Przepustnica Y64 - zamknięcie 5																			
DI 3 /111.6 Przepustnica Y65 - otwarcie 2																			
DI 4 /111.7 Przepustnica Y65 - zamknięcie 6																			
DI 5 /112.6 Przepustnica Y66 - otwarcie 3																			
DI 6 /112.7 Przepustnica Y66 - zamknięcie 7																			
DI 7 /113.6 Przepustnica Y67 - otwarcie 4																			
DI 8 /113.7 Przepustnica Y67 - zamknięcie 8																			
Moduł wejść cyfrowych 750-430																			
A																			
DI32																			
=PLC1																			
DI 1 /115.6 Przepustnica Y69 - otwarcie 1																			
DI 2 /115.7 Przepustnica Y69 - zamknięcie 5																			
DI 3 /116.6 Przepustnica Y70 - otwarcie 2																			
DI 4 /116.7 Przepustnica Y70 - zamknięcie 6																			
DI 5 /117.6 Przepustnica Y71 - otwarcie 3																			
DI 6 /117.7 Przepustnica Y71 - zamknięcie 7																			
DI 7 /118.6 Przepustnica Y72 - otwarcie 4																			
DI 8 /118.7 Przepustnica Y72 - zamknięcie 8																			
Moduł wejść cyfrowych 750-430																			
B																			
DI33																			
=PLC1																			
DI 1 /128.5 Pompa sieciowa 1 - przekroczenie temperatury silnika 1																			
DI 2 /128.4 Pompa sieciowa 1 - praca automatyczna 5																			
DI 3 /128.6 Pompa sieciowa 1 - awaria 2																			
DI 4 /128.8 Pompa sieciowa 1 - załączenie 6																			
DI 5 /128.6 Pompa sieciowa 1 - zakończenie rozruchu 3																			
DI 6 7																			
DI 7 4																			
DI 8 /128.5 Pompy sieciowe - praca z presostatem 8																			
Moduł wejść cyfrowych 750-430																			
C																			
DI34																			
=PLC1																			
DI 1 /129.5 Pompa sieciowa 2 - przekroczenie temperatury silnika 1																			
DI 2 /129.4 Pompa sieciowa 2 - praca automatyczna 5																			
DI 3 /129.6 Pompa sieciowa 2 - awaria 2																			
DI 4 /129.8 Pompa sieciowa 2 - załączenie 6																			
DI 5 /129.6 Pompa sieciowa 2 - zakończenie rozruchu 3																			
DI 6 7																			
DI 7 4																			
DI 8 8																			
Moduł wejść cyfrowych 750-430																			
D																			
DI35																			
=PLC1																			
DI 1 /130.5 Pompa sieciowa 3 - przekroczenie temperatury silnika 1																			
DI 2 /130.4 Pompa sieciowa 3 - praca automatyczna 5																			
DI 3 /130.6 Pompa sieciowa 3 - awaria 2																			
DI 4 /130.8 Pompa sieciowa 3 - załączenie 6																			
DI 5 /130.6 Pompa sieciowa 3 - zakończenie rozruchu 3																			
DI 6 7																			
DI 7 4																			
DI 8 8																			
Moduł wejść cyfrowych 750-430																			
E																			
DI36																			
=PLC1																			
DI 1 /131.5 Pompa sieciowa 4 - przekroczenie temperatury silnika 1																			
DI 2 /131.4 Pompa sieciowa 4 - praca automatyczna 5																			
DI 3 /131.6 Pompa sieciowa 4 - awaria 2																			
DI 4 /131.8 Pompa sieciowa 4 - załączenie 6																			
DI 5 /131.6 Pompa sieciowa 4 - zakończenie rozruchu 3																			
DI 6 7																			
DI 7 4																			
DI 8 8																			
Moduł wejść cyfrowych 750-430																			
F																			
G																			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10									
A	DI37																	
	=PLC1																	
	DI 1 /132.5	Pompa sieciowa 5 - przekroczenie temperatury silnika	1						1									
B	DI 2 /132.4	Pompa sieciowa 5 - praca automatyczna	5						5									
	DI 3 /132.6	Pompa sieciowa 5 - awaria	2						2									
	DI 4 /132.8	Pompa sieciowa 5 - załączenie	6						6									
C	DI 5 /132.6	Pompa sieciowa 5 - zakończenie rozruchu	3						3									
	DI 6		7						7									
	DI 7		4						4									
D	DI 8		8						8									
	Moduł wejść cyfrowych																	
	750-430																	
E	DI40																	
	=PLC1																	
	DI 1 /135.5	Pompa sieciowa 8 - przekroczenie temperatury silnika	1						1									
F	DI 2 /135.4	Pompa sieciowa 8 - praca automatyczna	5						5									
	DI 3 /135.6	Pompa sieciowa 8 - awaria	2						2									
	DI 4 /135.8	Pompa sieciowa 8 - załączenie	6						6									
G	DI 5 /135.6	Pompa sieciowa 8 - zakończenie rozruchu	3						3									
	DI 6		7						7									
	DI 7		4						4									
	DI 8		8						8									
	Moduł wejść cyfrowych																	
	750-430																	
DI38																		
=PLC1																		
DI 1 /133.5	Pompa sieciowa 6 - przekroczenie temperatury silnika	1							1									
DI 2 /133.4	Pompa sieciowa 6 - praca automatyczna	5							5									
DI 3 /133.6	Pompa sieciowa 6 - awaria	2							2									
DI 4 /133.8	Pompa sieciowa 6 - załączenie	6							6									
DI 5 /133.6	Pompa sieciowa 6 - zakończenie rozruchu	3							3									
DI 6		7							7									
DI 7		4							4									
DI 8		8							8									
Moduł wejść cyfrowych																		
750-430																		
DI39																		
=PLC1																		
DI 1 /134.5	Pompa sieciowa 7 - przekroczenie temperatury silnika	1							1									
DI 2 /134.4	Pompa sieciowa 7 - praca automatyczna	5							5									
DI 3 /134.6	Pompa sieciowa 7 - awaria	2							2									
DI 4 /134.8	Pompa sieciowa 7 - załączenie	6							6									
DI 5 /134.6	Pompa sieciowa 7 - zakończenie rozruchu	3							3									
DI 6		7							7									
DI 7		4							4									
DI 8		8							8									
Moduł wejść cyfrowych																		
750-430																		
DI42																		
=PLC1																		
DI 1 /140.7	Poziom min. - zbiornik wody czystej 1	1							1									
DI 2 /140.7	Poziom max. - zbiornik wody czystej 1	5							5									
DI 3 /141.7	Poziom min. - zbiornik wody czystej 2	2							2									
DI 4 /141.7	Poziom max. - zbiornik wody czystej 2	6							6									
DI 5		3							3									
DI 6		7							7									
DI 7		4							4									
DI 8		8							8									
Moduł wejść cyfrowych																		
750-430																		
DI41																		
=PLC1																		
DI 1 /136.6	Falownik - awaria	1							1									
DI 2 /136.5	Falownik - praca	5							5									
DI 3	Zbiorniki wody czystej - suchobieg	2							2									
DI 4	Zbiorniki wody czystej - pompy ujęciowe załączone	6							6									
DI 5	Zbiorniki wody czystej - przelew	3							3									
DI 6		7							7									
DI 7		4							4									
DI 8		8							8									
Moduł wejść cyfrowych																		
750-430																		
			Wejścia cyfrowe cz.7		Modernizacja systemu automatyki i sterowania na SUW "Graniczna" Część A - AKPIA SUW		Tytuł strony											
					Nazwa projektu		Biuro projektowe											
							Klient											
							Data mod.: 29.03.2023											
							Nr. projektu: 01/MK/11/2022											
							Strona											
							Rysunek nr: 1:1											
							SUW Graniczna											
							Poprzednia strona											
							AKPIA											
							Następna strona											
							Liczba stron											
							242											

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
</										

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A										
AI1	=PLC1									
	AI 1 /49.5	Przepustnica Y3 - ką otwarcia	1	2					1	2
	AI 2 /52.5	Przepustnica Y6 - ką otwarcia	5	6					5	6
	AI 3 /57.5	Przepustnica Y11 - ką otwarcia	3	4					3	4
	AI 4 /60.5	Przepustnica Y14 - ką otwarcia	7	8					7	8
Moduł wejść analogowych										750-455
B										
AI2	=PLC1									
	AI 1 /65.5	Przepustnica Y19 - ką otwarcia	1	2					1	2
	AI 2 /68.5	Przepustnica Y22 - ką otwarcia	5	6					5	6
	AI 3 /73.5	Przepustnica Y27 - ką otwarcia	3	4					3	4
	AI 4 /76.5	Przepustnica Y30 - ką otwarcia	7	8					7	8
Moduł wejść analogowych										750-455
C										
AI3	=PLC1									
	AI 1 /79.5	Przepustnica Y33 - ką otwarcia	1	2					1	2
	AI 2 /84.5	Przepustnica Y38 - ką otwarcia	5	6					5	6
	AI 3 /89.5	Przepustnica Y43 - ką otwarcia	3	4					3	4
	AI 4 /94.5	Przepustnica Y48 - ką otwarcia	7	8					7	8
Moduł wejść analogowych										750-455
D										
AI4	=PLC1									
	AI 1 /98.5	Przepustnica Y53 - ką otwarcia	1	2					1	2
	AI 2 /104.5	Przepustnica Y58 - ką otwarcia	5	6					5	6
	AI 3 /109.5	Przepustnica Y63 - ką otwarcia	3	4					3	4
	AI 4 /114.5	Przepustnica Y68 - ką otwarcia	7	8					7	8
Moduł wejść analogowych										750-455
E										
AI5	=PLC1									
	AI 1 /119.2	Przepływomierz filtra 1.1 - pomiar przepływu wody	1	2					1	2
	AI 2 /119.5	Przepływomierz filtra 1.2 - pomiar przepływu wody	5	6					5	6
	AI 3 /119.7	Przepływomierz filtra 1.3 - pomiar przepływu wody	3	4					3	4
	AI 4 /119.9	Przepływomierz filtra 1.4 - pomiar przepływu wody	7	8					7	8
Moduł wejść analogowych										750-455
F										
AI6	=PLC1									
	AI 1 /120.2	Przepływomierz filtra 2.1 - pomiar przepływu wody	1	2					1	2
	AI 2 /120.5	Przepływomierz filtra 2.2 - pomiar przepływu wody	5	6					5	6
	AI 3 /120.7	Przepływomierz filtra 2.3 - pomiar przepływu wody	3	4					3	4
	AI 4 /120.9	Przepływomierz filtra 2.4 - pomiar przepływu wody	7	8					7	8
Moduł wejść analogowych										750-455
G										
AI7	=PLC1									
	AI 1 /121.2	Przepływomierz filtra 1.5 - pomiar przepływu wody	1	2					1	2
	AI 2 /121.5	Przepływomierz filtra 1.6 - pomiar przepływu wody	5	6					5	6
	AI 3 /121.7	Przepływomierz filtra 1.7 - pomiar przepływu wody	3	4					3	4
	AI 4 /121.9	Przepływomierz filtra 1.8 - pomiar przepływu wody	7	8					7	8
Moduł wejść analogowych										750-455
				Wejścia analogowe cz.1			Nr. projektu:		01/MK/11/2022	Strona
				Modernizacja systemu automatyki i sterowania na SUW "Graniczna" Część A - AKPIA SUW			Rysunek nr:			Skala
							Objekt:		SUW Graniczna	Poprzednia strona
							Branża:		AKPIA	Następna strona
										Liczba stron
										242

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	AI10									
	=PLC1									
	AI 1 /147.5	Pomiar tlenu - aeratory - obwód 1	1	2						
				GND						
	AI 2 /147.6	Pomiar tlenu - aeratory - obwód 2	5	6						
				GND						
	AI 3 /147.6	Pomiar tlenu - aeratory - obwód 3	3	4						
				GND						
	AI 4		7	8						
				GND						
B	AI11									
	=PLC1									
	AI 1 /148.4	Przepływ wody surowej - aerator 1	1	2						
				GND						
	AI 2 /148.6	Przepływ wody surowej - aerator 2	5	6						
				GND						
	AI 3 /148.8	Przepływ wody surowej - aerator 3	3	4						
				GND						
	AI 4		7	8						
				GND						
	Moduł wejść analogowych									
	750-455									
C	AI13									
	=PLC1									
	AI 1 /140.2	Pomiar poziomu wody - zbiornik wody czystej 1	1	2						
				GND						
	AI 2 /141.2	Pomiar poziomu wody - zbiornik wody czystej 2	5	6						
				GND						
	AI 3		3	4						
				GND						
	AI 4		7	8						
				GND						
	Moduł wejść analogowych									
	750-455									
D	AI14									
	=PLC1									
	AI 1		1	2						
				GND						
	AI 2		5	6						
				GND						
	AI 3		3	4						
				GND						
	AI 4		7	8						
				GND						
	Moduł wejść analogowych									
	750-455									
E	AI12									
	=PLC1									
	AI 1 /149.4	Pomiar ciśnienia - aerator 1	1	2						
				GND						
	AI 2 /149.5	Pomiar ciśnienia - aerator 2	5	6						
				GND						
	AI 3 /149.7	Pomiar ciśnienia - aerator 3	3	4						
				GND						
	AI 4		7	8						
				GND						
	Moduł wejść analogowych									
	750-455									
F										
G										
	Modernizacja systemu automatyki i sterowania na SUW "Graniczna" Część A - AKPIA SUW							Wejścia analogowe cz.2		
								Nr. projektu:		
								01/MK/11/2022		
								Rysunek nr:		
								Skala		
								Obiekt:		
								SUW Graniczna		
								Branża:		
								AKPIA		
								Następna strona		
								185		
								Liczba stron		
								242		
								Tytuł strony		
								Nazwa projektu		
								Biuro projektowe		
								Klient		
								Data mod.:		
								29.03.2023		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	AO1									
	=PLC1									
	AO 1 /136.6	Sterowanie falownika		1	2					
	AO 2			5	6					
	AO 3			3	4					
	AO 4			7	8					
	Moduł wyjść analogowych									
	750-555									
B	AO2									
	=PLC1									
	AO 1 /150.3	Zawór regulacyjny - aerator 1		1	2					
	AO 2 /150.5	Zawór regulacyjny - aerator 2		5	6					
	AO 3 /150.7	Zawór regulacyjny - aerator 3		3	4					
	AO 4			7	8					
	Moduł wyjść analogowych									
	750-555									
C	AO3									
	=PLC1									
	AO 1			1	2					
	AO 2			5	6					
	AO 3			3	4					
	AO 4			7	8					
	Moduł wyjść analogowych									
	750-555									
D										
E										
F										
G										
	</									

Listy

Strona 189 - 242

Klasyfikacja i opis elementów				
Komponent	Typ	Numer artykułu	Pozycja	
1A	Softstart	LH4N272Q7 LA8-DN20	/8.2	
1B	Styk zwierny		/23.1	
1F	Wyłącznik silnikowy	GV7 M100 63..100A nast=80A	/8.2	
1F1	Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym	In=40A dIf=30mA	/21.2	
1FS	Wyłącznik nadprądowy	S191 B6	/8.8	
1H	Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona		/13.7	
1K2	Przełącznik		/13.1	
1K3	Przełącznik		/13.1	
1K5	Przełącznik		/13.10	
1K7	Przełącznik		/27.6	
1K8	Przełącznik		/22.2	
1K9	Przełącznik		/22.4	
1K10	Przełącznik		/22.2	
1Q	Stycznik	LCL D80 11 P7 +LA1 DN40	/13.4	
1R1	Rezystor	1K/1W	/13.7	
1S1	Łącznik krzywkowy 3-pozycyjny		/13.1	
1S2	Przycisk czerwony NC		/13.2	
1S3	Przycisk zielony NO		/13.3	
1S4	Łącznik krzywkowy 3-pozycyjny		/13.1	
1S5	Przycisk czerwony NC		/13.3	
1S6	Przycisk zielony NO		/13.3	
1S7	Łącznik krzywkowy 2-pozycyjny		/22.2	
2B	Styk zwierny		/24.1	
2F	Wyłącznik silnikowy	GV3 M40 +GV1-AN01 24..40A nast=38A	/8.3	
2F1	Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym	In=40A dIf=30mA	/21.4	
2FS	Wyłącznik nadprądowy	S191 B6	/8.8	
2H	Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona		/14.7	
2K2	Przełącznik		/14.1	

Nr. projektu: Rysunek nr: Objekt: Branża:	01/MK/11/2022	Strona	189
		Skala	1:1
		Poprzednia strona	187
		Następna strona	190
		Liczba stron	242

Komponent		Typ	Numer artykułu	Pozycja
2Q		Stycznik	LCD80 11 P7 +LA1 DN40	/14.4
2R1		Rezystor	1K/1W	/14.7
2S1		Łącznik krzywkowy 3-pozycyjny		/14.1
2S2		Przycisk czerwony NC		/14.2
2S3		Przycisk zielony NO		/14.3
2S4		Łącznik krzywkowy 3-pozycyjny		/14.1
2S5		Przycisk czerwony NC		/14.3
2S6		Przycisk zielony NO		/14.3
3A		Softstart	LH4N272Q7 LA8-DN20	/8.5
3B		Styk zwierny		/25.1
3F		Wyłłącznik silnikowy	GV7 M100 63..100A nast=80A	/8.5
3FS		Wyłłącznik nadprądowy	S191 B6	/8.9
3H		Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona		/15.7
3K2		Przełącznik		/15.1
3K3		Przełącznik		/15.1
3Q		Stycznik	LCD80 11 P7 +LA1 DN40	/15.4
3R1		Rezystor	1K/1W	/15.7
3S1		Łącznik krzywkowy 3-pozycyjny		/15.1
3S2		Przycisk czerwony NC		/15.2
3S3		Przycisk zielony NO		/15.3
3S4		Łącznik krzywkowy 3-pozycyjny		/15.1
3S5		Przycisk czerwony NC		/15.3
3S6		Przycisk zielony NO		/15.3
4B		Styk zwierny		/27.1
4F		Wyłłącznik silnikowy	GV3 M40 +GV1-AN01 24..40A nast=38A	/8.6
4F11		Wyłłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym	In=25A dlr=0,3A	/45.2
4F12		Wyłłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym	In=25A dlr=0,3A	/45.4
4F13		Wyłłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym	In=25A dlr=0,3A	/45.6

Data mod.:	15.05.2023	Klient	Biuro projektowe	Modernizacja systemu automatyki i sterowania na SUW "Graniczna" Część A - AKPIA SUW	Lista komponentów				190		
					Nr. projektu:		01/MK/11/2022			Strona	
					Rysunek nr:					Skala	
					Obiekt:		SUW Graniczna			Poprzednia strona	
					Branża:		AKPIA			Następna strona	
					Tytuł strony				242		
Nazwa projektu					Liczba stron						

[illegible]

Komponent		Typ	Numer artykułu		Pozycja
5S6	Przycisk zielony NO				/17.3
6B	Styk zwierny				/40.1
6F	Wyłącznik silnikowy		GV3 M40 +GV1-AN01 24..40A nast=38A		/9.3
6FS	Wyłącznik nadprądowy		S191 B6		/9.8
6H	Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona				/18.7
6K2	Przełącznik				/18.1
6Q	Stycznik		LCID80 11 P7 +LA1 DN40		/18.4
6R1	Rezystor		1K/1W		/18.7
6S1	Łącznik krzywkowy 3-pozycyjny				/18.1
6S2	Przycisk czerwony NC				/18.2
6S3	Przycisk zielony NO				/18.3
6S4	Łącznik krzywkowy 3-pozycyjny				/18.1
6S5	Przycisk czerwony NC				/18.3
6S6	Przycisk zielony NO				/18.3
7A	Softstart		LH4N272Q7 LA8-DN20		/9.5
7F	Wyłącznik silnikowy		GV7 M100 63..100A nast=80A		/9.5
7FS	Wyłącznik nadprądowy		S191 B6		/9.9
7H	Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona				/19.7
7K2	Przełącznik				/19.1
7K3	Przełącznik				/19.1
7Q	Stycznik		LCID80 11 P7 +LA1 DN40		/19.4
7R1	Rezystor		1K/1W		/19.7
7S1	Łącznik krzywkowy 3-pozycyjny				/19.1
7S2	Przycisk czerwony NC				/19.2
7S3	Przycisk zielony NO				/19.3
7S4	Łącznik krzywkowy 3-pozycyjny				/19.1
7S5	Przycisk czerwony NC				/19.3
7S6	Przycisk zielony NO				/19.3

Data mod.:		15.05.2023	Klient	Biuro projektowe	Modernizacja systemu automatyki i sterowania na SUW "Graniczna" Część A - AKPIA SUW	Lista komponentów	Nr. projektu:		01/MK/11/2022	Strona	192
					Nazwa projektu	Tytuł strony	Rysunek nr:			Skala	1:1
							Obiekt:		SUW Graniczna	Poprzednia strona	191
							Branża:		AKPIA	Następna strona	193
										Liczba stron	242

Komponent		Typ	Numer artykułu	Pozycja
8A		Softstart	ABB PSR72-600-70	/9.6
8F		Wyłącznik silnikowy	GZ1 M21 +GZ1-AN11	/21.1
8F1		Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym	In=40A dlr=30mA	/144.2
8FS		Wyłącznik nadprądowy	iC60n-B6	/9.9
8H		Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona	AD16-22SS/RG/24V	/20.7
8PC		Sonda hydrostatyczna		/140.2
8Q		Stycznik	DILM80-22(230V50HZ) 37kW + 2x DILM1000>XH111-SA + DILM150>XH140	/20.2
8S		Łącznik	4G40-10 U-R214	/21.1
8S1		Łącznik krzywkowy 2-pozycyjny		/20.2
8S2		Przycisk czerwony NC		/20.2
8S3		Przycisk zielony NO		/20.3
9CPF		Styk zwierny		/44.1
9F		Wyłącznik silnikowy	GZ1 M21 +GZ1-AN11	/21.3
9F1		Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia		/10.2
9F2		Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia		/10.3
9F3		Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia		/10.3
9F4		Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia		/10.3
9F5		Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia		/10.4
9F6		Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia		/10.4
9F7		Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia		/10.4
9F8		Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia		/10.5
9F9		Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia		/10.5
9F10		Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia		/10.5
9F11		Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia		/10.5
9F12		Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia		/10.6
9F13		Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia		/10.6
9F14		Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia		/10.6
9F15		Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia		/10.7

Data mod.:		15.05.2023	Klient	Biuro projektowe	Lista komponentów		Nr. projektu:	01/MK/11/2022	Strona	193
					Modernizacja systemu automatyki i sterowania na SUW "Graniczna" Część A - AKPIA SUW		Rysunek nr:		Skala	1:1
							Obiekt:	SUW Graniczna	Poprzednia strona	192
							Branża:	AKPIA	Następna strona	194
					Tytuł strony				Liczba stron	242

Komponent		Typ	Numer artykułu		Pozycja					
9F16	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/10.7					
9F17	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/10.7					
9F18	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/10.8					
9F19	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/10.8					
9F20	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/10.8					
9F21	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/10.9					
9F22	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/10.9					
9F23	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/10.9					
9F24	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/10.10					
9F25	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/11.2					
9F26	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/11.3					
9F27	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/11.3					
9F28	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/11.3					
9F29	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/11.4					
9F30	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/11.4					
9F31	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/11.4					
9F32	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/11.5					
9F33	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/11.5					
9F34	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/11.5					
9F35	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/11.5					
9F36	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/11.6					
9F37	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/11.6					
9F38	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/11.6					
9F39	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/11.7					
9F40	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/11.7					
9F41	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/11.7					
9F42	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/11.8					
9F43	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/11.8					
Modernizacja systemu automatyki i sterowania na SUW "Graniczna" Część A - AKPIA SUW			Nazwa projektu		Lista komponentów		Nr. projektu:	01/MK/11/2022	Strona	194
					Tytuł strony		Rysunek nr:	1:1	Skala	1:1
							Obiekt:	SUW Graniczna	Poprzednia strona	193
							Branża:	AKPIA	Następna strona	195
									Liczba stron	242
					Data mod.:	17.04.2023	Klient			

Komponent		Typ	Numer artykułu		Pozycja
9F44	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/11.8
9F45	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/11.9
9F46	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/11.9
9F47	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/11.9
9F48	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/11.10
9F49	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/12.2
9F50	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/12.3
9F51	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/12.3
9F52	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/12.3
9F53	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/12.4
9F54	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/12.4
9F55	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/12.4
9F56	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/12.5
9F57	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/12.5
9F58	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/12.5
9F59	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/12.5
9F60	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/12.6
9F61	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/12.6
9F62	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/12.6
9F63	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/12.7
9F64	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/12.7
9F65	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/12.7
9F66	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/12.8
9F67	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/12.8
9F68	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/12.8
9F69	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/12.9
9F70	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/12.9
9F71	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia				/12.9

Data mod.:		17.04.2023	Klient	Biuro projektowe	Modernizacja systemu automatyki i sterowania na SUW "Graniczna" Część A - AKPIA SUW		Lista komponentów	Nr. projektu:	01/MK/11/2022	Strona	195		
								Rysunek nr:		Skala	1:1		
								Obiekt:	SUW Graniczna	Poprzednia strona	194		
								Branża:	AKPIA	Następna strona	196		
							Tytuł strony					Liczba stron	242

	Zestawienie elementów i ich wartości						Informacje o projekcie			
Komponent	Typ	Numer artykułu	Pozycja				Nr. projektu:	01/MK/11/2022	Strona	196
9F72	Gniazdo bezpiecznikowe 5x20 z sygnalizacją przepalenia		/12.10				Rysunek nr:	1:1	Skala	196
9PC	Sonda hydrostatyczna		/141.2				Objekt:	SUW Graniczna	Poprzednia strona	195
9S	Łącznik	4G40-10 U-R214	/21.3				Branża:	AKPIA	Następna strona	197
10F	Wyłącznik nadprądowy	S191 C2A	/21.4						Liczba stron	242
10FS	Wyłącznik nadprądowy	S191 B6	/21.10							
10H	Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona		/23.7							
10K1	Przełącznik		/23.7							
10K2	Przełącznik		/23.8							
10K3	Przełącznik		/23.9							
10R	Rezystor	1K/1W	/23.7							
10S	Łącznik krzywkowy 2-pozycyjny		/23.6							
11F	Wyłącznik nadprądowy	S191 C2A	/21.5							
11H	Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona		/24.7							
11K1	Przełącznik		/24.7							
11K2	Przełącznik		/24.8							
11K3	Przełącznik		/24.9							
11R	Rezystor	1K/1W	/24.7							
11S	Łącznik krzywkowy 2-pozycyjny		/24.6							
12F	Wyłącznik nadprądowy	S191 C2A	/21.5							
12H	Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona		/25.7							
12K1	Przełącznik		/25.7							
12K2	Przełącznik		/25.8							
12R	Rezystor	1K/1W	/25.7							
12S	Łącznik krzywkowy 2-pozycyjny		/25.6							
13F	Wyłącznik silnikowy	GZ1 M07 +GZ1-AN11	/21.7							
13H	Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona		/26.8							
13K	Przełącznik		/26.10							
13Q	Stycznik	LC1-K06-10-P7 +LA1-KN20	/26.3							
Data mod.: 17.04.2023			Klient	Biuro projektowe		Lista komponentów		Modernizacja systemu automatyki i sterowania na SUW "Graniczna" Część A - AKPIA SUW		Tytuł strony

Komponent		Typ	Numer artykułu				Pozycja									
13R		Rezystor	1K/1W				/26.8									
13S1		Łącznik krzywkowy 2-pozycyjny					/26.7									
13S2		Łącznik krzywkowy 3-pozycyjny					/26.1									
13S3		Przycisk czerwony NC					/26.3									
13S4		Przycisk zielony NO					/26.2									
14F		Wyłącznik nadprądowy	S191 C2A				/21.8									
14H		Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona					/27.7									
14K1		Przełącznik					/27.7									
14K2		Przełącznik					/27.8									
14R		Rezystor	1K/1W				/27.7									
14S		Łącznik krzywkowy 2-pozycyjny					/27.6									
15F		Wyłącznik silnikowy	GZ1 M07 +GZ1-AN11				/21.9									
15H		Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona					/28.8									
15K		Przełącznik					/28.10									
15Q		Stycznik	LC1-K06-10-P7 +LA1-KN20				/28.3									
15R		Rezystor	1K/1W				/28.8									
15S1		Łącznik krzywkowy 2-pozycyjny					/28.7									
15S2		Łącznik krzywkowy 3-pozycyjny					/28.1									
15S3		Przycisk czerwony NC					/28.3									
15S4		Przycisk zielony NO					/28.2									
16A		Softstart	LH4N244Q7 LA8-DN20				/29.2									
16F		Wyłącznik silnikowy	GV3 M63 +GV1-AN01 40..63A nast=41A				/29.2									
16FS		Wyłącznik nadprądowy	S191 B6				/29.8									
16FT		Styk rozdzierny					/29.8									
16H		Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona					/33.7									
16K2		Przełącznik					/33.1									
16K3		Przełącznik					/33.9									
16PC		Sonda hydrostatyczna					/137.2									
							Lista komponentów		Nr. projektu:		01/MK/11/2022		Strona		197	
							Modernizacja systemu automatyki i sterowania na SUW "Graniczna" Część A - AKPIA SUW		Rysunek nr:		1:1		Skala		196	
									Obiekt:		SUW Graniczna		Poprzednia strona		196	
									Branża:		AKPIA		Następna strona		198	
			Data mod.:		15.05.2023		Klient		Biuro projektowe		Nazwa projektu		Tytuł strony		Liczba stron	
															242	

Komponent		Typ	Numer artykułu		Pozycja
16Q		Stycznik	LCI D80 11 P7 +LA1 DN40		/33.2
16R1		Rezystor	1K/1W		/33.7
16S1		Łącznik krzywkowy 3-pozycyjny			/33.1
16S2		Przycisk czerwony NC			/33.2
16S3		Przycisk zielony NO			/33.3
17A		Softstart	LH4N244Q7 LA8-DN20		/29.4
17F		Wylłącznik silnikowy	GV3 M63 +GV1-AN01 40..63A nast=41A		/29.4
17FS		Wylłącznik nadprądowy	S191 B6		/29.8
17FT		Styk rozwierny			/29.8
17H		Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona			/34.7
17K2		Przełącznik			/34.1
17K3		Przełącznik			/34.9
17Q		Stycznik	LCI D80 11 P7 +LA1 DN40		/34.2
17R1		Rezystor	1K/1W		/34.7
17S1		Łącznik krzywkowy 3-pozycyjny			/34.1
17S2		Przycisk czerwony NC			/34.2
17S3		Przycisk zielony NO			/34.3
18A		Stycznik	LH4N244Q7 LA8-DN20		/31.2
18F		Wylłącznik silnikowy	GV3 M63 +GV1-AN01 40..63A nast=41A		/31.2
18FS		Wylłącznik nadprądowy	S191 B6		/31.8
18FT		Styk rozwierny			/31.8
18H		Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona			/35.7
18K2		Przełącznik			/35.1
18K3		Przełącznik			/35.9
18Q		Stycznik	LCI D80 11 P7 +LA1 DN40		/35.2
18R1		Rezystor	1K/1W		/35.7
18S1		Łącznik krzywkowy 3-pozycyjny			/35.1
18S2		Przycisk czerwony NC			/35.2

Data mod.:		15.05.2023		Klient		Biuro projektowe		Lista komponentów		Nr. projektu:		01/MK/11/2022		Strona		198	
										Rysunek nr:		SUW Graniczna		Skala		1:1	
										Obiekt:		SUW Graniczna		Poprzednia strona		197	
										Branża:		AKPIA		Następna strona		199	
								Tytuł strony						Liczba stron		242	

Komponent		Typ	Numer artykułu		Pozycja
18S3		Przycisk zielony NO			/35.3
19A		Stycznik	LH4N244Q7	LA8-DN20	/31.4
19F		Wyłącznik silnikowy	GV3 M63 +GV1-AN01	40..63A nast=41A	/31.4
19FS		Wyłącznik nadprądowy	S191 B6		/31.8
19FT		Styk rozwierny			/31.8
19H		Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona			/36.7
19K2		Przełącznik			/36.1
19K3		Przełącznik			/36.9
19Q		Stycznik	LCID80 11 P7 +LA1 DN40		/36.2
19R1		Rezystor	1K/1W		/36.7
19S1		Łącznik krzywkowy 3-pozycyjny			/36.1
19S2		Przycisk czerwony NC			/36.2
19S3		Przycisk zielony NO			/36.3
20F		Wyłącznik nadprądowy	S191 C2A		/32.1
20H		Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona			/38.7
20K1		Przełącznik			/38.7
20K2		Przełącznik			/38.8
20R		Rezystor	1K/1W		/38.7
20S		Łącznik krzywkowy 2-pozycyjny			/38.6
21F		Wyłącznik silnikowy	GZ1 M07 +GZ1-AN11 1,6..2,5A nast=1,6A		/32.3
21H		Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona			/39.8
21K		Przełącznik			/39.10
21Q		Stycznik	LC1-K06-10-P7 +LA1-KN20		/39.3
21R		Rezystor	1K/1W		/39.8
21S1		Łącznik krzywkowy 2-pozycyjny			/39.7
21S2		Łącznik krzywkowy 3-pozycyjny			/39.1
21S3		Przycisk czerwony NC			/39.3
21S4		Przycisk zielony NO			/39.2

				Modernizacja systemu automatyki i sterowania na SUW "Graniczna" Część A - AKPIA SUW	Lista komponentów	Nr. projektu:	01/MK/11/2022	Strona	199
						Rysunek nr:		Skala	1:1
						Obiekt:	SUW Graniczna	Poprzednia strona	198
						Branża:	AKPIA	Następna strona	200
Data mod.:	15.05.2023	Klient	Biuro projektowe	Nazwa projektu	Tytuł strony			Liczba stron	242

Komponent		Typ	Numer artykułu		Pozycja	
22F		Wyłącznik nadprądowy	S191 C2A		/32.3	
22H		Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona			/40.7	
22K1		Przełącznik			/40.7	
22K2		Przełącznik			/40.8	
22R		Rezystor	1K/1W		/40.7	
22S		Łącznik krzywkowy 2-pozycyjny			/40.6	
23F		Wyłącznik silnikowy	GZ1 M07 +GZ1-AN11 1,6..2,5A nast=1,6A		/32.5	
23H		Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona			/41.8	
23K		Przełącznik			/41.10	
23Q		Stycznik	LC1-K06-10-P7 +LA1-KN20		/41.3	
23R		Rezystor	1K/1W		/41.8	
23S1		Łącznik krzywkowy 2-pozycyjny			/41.7	
23S2		Łącznik krzywkowy 3-pozycyjny			/41.1	
23S3		Przycisk czerwony NC			/41.3	
23S4		Przycisk zielony NO			/41.2	
25F		Wyłącznik silnikowy	GZ1 M14 +GZ1-AN11 6..10A nast=6,1A		/32.7	
25H		Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona			/42.8	
25Q		Stycznik	C125		/42.1	
25R		Rezystor	1K/1W		/42.8	
25S		Łącznik	4G40-10 U-R214		/32.7	
25S1		Łącznik krzywkowy 2-pozycyjny			/42.7	
25S2		Przycisk czerwony NC			/42.1	
25S3		Przycisk zielony NO			/42.1	
26F		Styki pomocnicze			/43.8	
26H		Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona			/43.8	
26Q		Stycznik			/43.9	
26R		Rezystor	1K/1W		/43.8	
26S1		Łącznik krzywkowy 2-pozycyjny			/43.7	

Data mod.:		15.05.2023	Klient	Biuro projektowe		Lista komponentów		Nr. projektu:		01/MK/11/2022	Strona	200
						Modernizacja systemu automatyki i sterowania na SUW "Graniczna" Część A - AKPIA SUW		Rysunek nr:		Skala	1:1	199
								Obiekt:		SUW Graniczna	Poprzednia strona	201
								Branża:		AKPIA	Następna strona	242
											Liczba stron	242