

Komponent		Typ	Numer artykułu		Pozycja	
26S2		Przycisk czerwony NC			/43.1	
26S3		Przycisk zielony NO			/43.1	
27F		Wyłącznik silnikowy	CTI 25 16..25A nast=16A		/32.8	
27FS		Wyłącznik nadprądowy	S191 B6		/32.10	
27H		Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona			/44.7	
27Q		Stycznik	CI25		/44.1	
27R1		Rezystor	1K/1W		/44.7	
27S1		Łącznik krzywkowy 3-pozycyjny			/44.1	
27S2		Przycisk czerwony NC			/44.2	
27S3		Przycisk zielony NO			/44.2	
28F		Wyłącznik nadprądowy	S191 C2A		/139.1	
31F1		Wyłącznik nadprądowy	S191 B6		/47.6	
31F2		Wyłącznik nadprądowy	S191 B6		/48.6	
31F3		Wyłącznik nadprądowy	S191 B6		/49.5	
31F4		Wyłącznik nadprądowy	S191 B6		/50.6	
31F5		Wyłącznik nadprądowy	S191 B6		/51.6	
31F6		Wyłącznik nadprądowy	S191 B6		/52.5	
31F7		Wyłącznik nadprądowy	S191 B6		/53.6	
31F8		Wyłącznik nadprądowy	S191 B6		/54.6	
31F9		Wyłącznik nadprądowy	S191 C2A		/119.1	
31H1		Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona			/47.6	
31H2		Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona			/48.6	
31H3		Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona			/49.7	
31H4		Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona			/50.6	
31H5		Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona			/51.6	
31H6		Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona			/52.7	
31H7		Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona			/53.6	
31H8		Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona			/54.6	

Data mod.:		15.05.2023		Klient		Biuro projektowe		Lista komponentów		Nr. projektu:		01/MK/11/2022		Strona		201	
										Rysunek nr:				Skala		1:1	
										Obiekt:		SUW Graniczna		Poprzednia strona		200	
										Branża:		AKPIA		Następna strona		202	
								Tytuł strony						Liczba stron		242	

Komponent				Typ		Numer artykułu		Pozycja	
33R5	Rezystor			1K/1W				/67.6	
33R6	Rezystor			1K/1W				/68.7	
33R7	Rezystor			1K/1W				/69.6	
33R8	Rezystor			1K/1W				/70.6	
34F1	Wyłącznik nadprądowy			S191 B6				/71.6	
34F2	Wyłącznik nadprądowy			S191 B6				/72.6	
34F3	Wyłącznik nadprądowy			S191 B6				/73.5	
34F4	Wyłącznik nadprądowy			S191 B6				/74.6	
34F5	Wyłącznik nadprądowy			S191 B6				/75.6	
34F6	Wyłącznik nadprądowy			S191 B6				/76.5	
34F7	Wyłącznik nadprądowy			S191 B6				/77.6	
34F8	Wyłącznik nadprądowy			S191 B6				/78.6	
34F9	Wyłącznik nadprądowy			S191 C2A				/120.6	
34H1	Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona							/71.6	
34H2	Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona							/72.6	
34H3	Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona							/73.7	
34H4	Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona							/74.6	
34H5	Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona							/75.6	
34H6	Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona							/76.7	
34H7	Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona							/77.6	
34H8	Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona							/78.6	
34K1	Przełącznik							/71.9	
34K2	Przełącznik							/72.9	
34K4	Przełącznik							/74.9	
34K5	Przełącznik							/75.9	
34K7	Przełącznik							/77.9	
34K8	Przełącznik							/78.9	
34K31	Przełącznik							/73.5	

Data mod.:		15.05.2023		Klient		Biuro projektowe		Lista komponentów		Nr. projektu:		01/MK/11/2022		Strona		205	
										Rysunek nr:		Skala		1:1			
										Obiekt:		SUW Graniczna		Poprzednia strona		204	
										Branża:		AKPIA		Następna strona		206	
								Tytuł strony						Liczba stron		242	

Komponent				Typ		Numer artykułu		Pozycja	
34K32				Przełącznik				773.9	
34K61				Przełącznik				776.5	
34K62				Przełącznik				776.9	
34R1				Rezystor		1K/1W		771.6	
34R2				Rezystor		1K/1W		772.6	
34R3				Rezystor		1K/1W		773.7	
34R4				Rezystor		1K/1W		774.6	
34R5				Rezystor		1K/1W		775.6	
34R6				Rezystor		1K/1W		776.7	
34R7				Rezystor		1K/1W		777.6	
34R8				Rezystor		1K/1W		778.6	
35F1				Włącznik nadprądowy		S191 B6		779.5	
35F2				Włącznik nadprądowy		S191 B6		780.6	
35F3				Włącznik nadprądowy		S191 B6		781.6	
35F4				Włącznik nadprądowy		S191 B6		782.6	
35F5				Włącznik nadprądowy		S191 B6		783.6	
35F6				Włącznik nadprądowy		S191 B6		784.5	
35F7				Włącznik nadprądowy		S191 B6		785.6	
35F8				Włącznik nadprądowy		S191 B6		786.6	
35F9				Włącznik nadprądowy		S191 B6		787.6	
35F9				Włącznik nadprądowy		S191 C2A		7121.1	
35F10				Włącznik nadprądowy		S191 B6		788.6	
35H1				Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona				779.7	
35H2				Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona				780.6	
35H3				Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona				781.6	
35H4				Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona				782.6	
35H5				Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona				783.6	
35H6				Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona				784.7	

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	206
										Rysunek nr:			Skala	1:1
										Obiekt:		SUW Graniczna	Poprzednia strona	205
										Branża:		AKPIA	Następna strona	207
								Tytuł strony					Liczba stron	242

</									

Komponent				Typ		Numer artykułu		Pozycja	
36K12				Przełącznik				/89.9	
36K61				Przełącznik				/94.5	
36K62				Przełącznik				/94.9	
36R1				Rezystor		1K/1W		/89.7	
36R2				Rezystor		1K/1W		/90.6	
36R3				Rezystor		1K/1W		/91.6	
36R4				Rezystor		1K/1W		/92.6	
36R5				Rezystor		1K/1W		/93.6	
36R6				Rezystor		1K/1W		/94.7	
36R7				Rezystor		1K/1W		/95.6	
36R8				Rezystor		1K/1W		/96.6	
36R9				Rezystor		1K/1W		/97.6	
36R10				Rezystor		1K/1W		/98.6	
37F1				Wyłącznik nadprądowy		S191 B6		/99.5	
37F2				Wyłącznik nadprądowy		S191 B6		/100.6	
37F3				Wyłącznik nadprądowy		S191 B6		/101.6	
37F4				Wyłącznik nadprądowy		S191 B6		/102.6	
37F5				Wyłącznik nadprądowy		S191 B6		/103.6	
37F6				Wyłącznik nadprądowy		S191 B6		/104.5	
37F7				Wyłącznik nadprądowy		S191 B6		/105.6	
37F8				Wyłącznik nadprądowy		S191 B6		/106.6	
37F9				Wyłącznik nadprądowy		S191 B6		/107.6	
37F9				Wyłącznik nadprądowy		S191 C2A		/122.1	
37F10				Wyłącznik nadprądowy		S191 B6		/108.6	
37H1				Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona				/99.7	
37H2				Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona				/100.6	
37H3				Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona				/101.6	
37H4				Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona				/102.6	
				Lista komponentów		Nr. projektu:		01/MK/11/2022	
				Modernizacja systemu automatyki i sterowania na SUW "Graniczna" Część A - AKPIA SUW		Rysunek nr:		Skala	
						Obiekt:		SUW Graniczna	
						Branża:		AKPIA	
				Nazwa projektu		Tytuł strony		Następna strona	
				Biuro projektowe		Klient		Liczba stron	
				Data mod.:		15.05.2023		209	
								1:1	
								208	
								210	
								242	

</									

Komponent				Typ		Numer artykułu		Pozycja	
38K10				Przełącznik				/118.9	
38K11				Przełącznik				/109.5	
38K12				Przełącznik				/109.9	
38K61				Przełącznik				/114.5	
38K62				Przełącznik				/114.9	
38R1				Rezystor		1K/1W		/109.7	
38R2				Rezystor		1K/1W		/110.6	
38R3				Rezystor		1K/1W		/111.6	
38R4				Rezystor		1K/1W		/112.6	
38R5				Rezystor		1K/1W		/113.6	
38R6				Rezystor		1K/1W		/114.7	
38R7				Rezystor		1K/1W		/115.6	
38R8				Rezystor		1K/1W		/116.6	
38R9				Rezystor		1K/1W		/117.6	
38R10				Rezystor		1K/1W		/118.6	
39F				Rozłącznik bezpiecznikowy		NH-1 160A gR		/123.2	
39K1				Przełącznik				/136.9	
40A				Softstart				/124.2	
40D1				Dioda prostownicza				/128.7	
40D2				Dioda prostownicza				/128.7	
40F				Włącznik silnikowy		NS160H		/124.2	
40FS				Włącznik nadprądowy		S191 B6		/126.2	
40FT				Styki pomocnicze				/126.2	
40H				Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona				/128.7	
40K1.1				Przełącznik				/30.3	
40K1.2				Przełącznik				/127.4	
40K2				Przełącznik				/128.9	
40K3				Przełącznik				/128.10	

					Lista komponentów	Nr. projektu:		01/MK/11/2022		Strona		212	
						Rysunek nr:				Skala		1:1	
						Obiekt:		SUW Graniczna		Poprzednia strona		211	
						Branża:		AKPIA		Następna strona		213	
Data mod.:			15.05.2023		Klient		Biuro projektowe		Tytuł strony		Liczba stron		242

</									

Komponent		Typ	Numer artykułu		Pozycja
42Q2		Stycznik			/22.6
42R1		Rezystor	1K/1W		/130.7
42S		Łącznik krzywkowy 3-pozycyjny			/130.1
43A		Softstart			/124.9
43D2		Dioda prostownicza			/131.7
43F		Wyłącznik silnikowy	NS160H		/124.9
43FS		Wyłącznik nadprądowy	S191 B6		/126.4
43FT		Styki pomocnicze			/126.4
43H		Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona			/131.7
43K2		Przełącznik			/131.9
43K3		Przełącznik			/131.10
43KT		Przełącznik z opóźnieniem			/131.2
43Q1		Stycznik			/22.6
43Q2		Stycznik			/22.7
43R1		Rezystor	1K/1W		/131.7
43S		Łącznik krzywkowy 3-pozycyjny			/131.1
44A		Softstart			/125.2
44D2		Dioda prostownicza			/132.7
44F		Wyłącznik silnikowy	NS160H		/125.2
44F		Wyłącznik nadprądowy	S191 C2A		/139.5
44FS		Wyłącznik nadprądowy	S191 B6		/126.5
44FT		Styki pomocnicze			/126.5
44H		Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona			/132.7
44K2		Przełącznik			/132.9
44K3		Przełącznik			/132.10
44KT		Przełącznik z opóźnieniem			/132.2
44Q1		Stycznik			/22.7
44Q2		Stycznik			/22.8

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	214
					Rysunek nr:		Skala	1:1
					Obiekt:	SUW Graniczna	Poprzednia strona	213
					Branża:	AKPIA	Następna strona	215
Tytuł strony		Nazwa projektu		Liczba stron		242		

Komponent		Typ	Numer artykułu		Pozycja	
44R1		Rezystor	1K/1W		/132.7	
44S		Łącznik krzywkowy 3-pozycyjny			/132.1	
45A		Softstart			/125.4	
45D2		Dioda prostownicza			/133.7	
45F		Włącznik silnikowy	NS160H		/125.4	
45FS		Włącznik nadprądowy	S191 B6		/126.6	
45FT		Styki pomocnicze			/126.6	
45H		Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona			/133.7	
45K2		Przełącznik			/133.9	
45K3		Przełącznik			/133.10	
45KT		Przełącznik z opóźnieniem			/133.2	
45Q1		Stycznik			/22.8	
45Q2		Stycznik			/22.8	
45R1		Rezystor	1K/1W		/133.7	
45S		Łącznik krzywkowy 3-pozycyjny			/133.1	
46A		Softstart	ABB PSR72-600-70		/125.7	
46D2		Dioda prostownicza			/134.7	
46F		Włącznik silnikowy	PKZM4-58 + NH111-PKZO		/125.7	
46FS		Włącznik nadprądowy	S191 B6		/138.4	
46FS		Włącznik nadprądowy	iC60N-B6		/126.7	
46FT		Styki pomocnicze			/126.7	
46H		Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona	AD16-22SS/RG/24V		/134.7	
46K2		Przełącznik	RSL1PVBVU		/134.9	
46K3		Przełącznik	RSL1PVBVU		/134.10	
46KT		Przełącznik z opóźnieniem	RTx-133 220/230 1-12s		/134.2	
46Q1		Stycznik	DILM80-22(230V50HZ) + 2x DILM1000-XHI11-SA + DILM150-XHI40		/134.1	
46Q2		Stycznik	DILM80-22(230V50HZ) + 2x DILM1000-XHI11-SA + DILM150-XHI40		/134.3	
46S		Łącznik krzywkowy 3-pozycyjny			/134.1	

Data mod.:	15.05.2023	Klient	Biuro projektowe	Lista komponentów		Nr. projektu:		01/MK/11/2022		Strona		215	
				Modernizacja systemu automatyki i sterowania na SUW "Graniczna" Część A - AKPIA SUW		Rysunek nr:		Skala		1:1		214	
						Obiekt:		SUW Graniczna		Poprzednia strona		216	
						Branża:		AKPIA		Następna strona		242	
				Tytuł strony									

[illegible]

Komponent	Typ	Numer artykułu	Pozycja	
136K2	Przełącznik	RSL1PVBVU	/140.6	
136K3	Przełącznik	RSL1PVBVU	/141.5	
136K4	Przełącznik	RSL1PVBVU	/141.6	
136S1	Wyłącznik pływakowy	LR07-L20M	/140.5	
136S2	Wyłącznik pływakowy	LR07-L20M	/140.5	
136S3	Łącznik krzywkowy 2-pozycyjny		/141.5	
136S4	Łącznik krzywkowy 2-pozycyjny		/141.5	
137K1	Przełącznik	MIR17-001-U240-116	/151.2	
137K1	Przełącznik	MIR17-001-U240-116	/146.2	
137K2	Przełącznik	MIR17-001-U240-116	/146.3	
137K2	Przełącznik	MIR17-001-U240-116	/151.3	
137K3	Przełącznik	MIR17-001-U240-116	/146.4	
137K3	Przełącznik	MIR17-001-U240-116	/151.4	
137K4	Przełącznik	MIR17-001-U240-116	/146.5	
137K4	Przełącznik	MIR17-001-U240-116	/151.5	
137K5	Przełącznik	MIR17-001-U240-116	/146.6	
137K5	Przełącznik	MIR17-001-U240-116	/151.6	
137K6	Przełącznik	MIR17-001-U240-116	/146.7	
137K6	Przełącznik	MIR17-001-U240-116	/151.7	
137K7	Przełącznik	MIR17-001-U240-116	/146.8	
137K7	Przełącznik	MIR17-001-U240-116	/151.8	
137K8	Przełącznik	MIR17-001-U240-116	/146.8	
137K8	Przełącznik	MIR17-001-U240-116	/151.9	
137K9	Przełącznik	MIR17-001-U240-116	/151.10	
137K9	Przełącznik	MIR17-001-U240-116	/146.9	
138K1	Przełącznik		/10.10	
140B1	Pomiar tlenu	Liquiline CM444 + 3x Oxymax COS61D E+H	/147.5	
141P1	Przepływomierz wody	Endress+Hauser Promag 400	/148.4	
		Lista komponentów	Nr. projektu:	01/MK/11/2022
		Modernizacja systemu automatyki i sterowania na SUW "Graniczna" Część A - AKPIA SUW	Rysunek nr:	Strona
			Obiekt:	Skala
			Branża:	Poprzednia strona
Data mod.: 15.05.2023		Klient	SUW Graniczna	216
		Biuro projektowe	AKPIA	218
			Następna strona	242
		Tytuł strony	Liczba stron	

Komponent		Typ	Numer artykułu		Pozycja
141P2	Przepływomierz wody		Endress+Hauser Promag 400		/148.6
141P3	Przepływomierz wody		Endress+Hauser Promag 400		/148.7
142PC1	Przetwornik ciśnienia				/149.3
142PC2	Przetwornik ciśnienia				/149.5
142PC3	Przetwornik ciśnienia				/149.6
143Y1	Zawór regulacyjny proporcjonalny 4-20mA		ASCO E290CP2V0KFC4V1		/150.3
143Y2	Zawór regulacyjny proporcjonalny 4-20mA		ASCO E290CP2V0KFC4V1		/150.5
143Y3	Zawór regulacyjny proporcjonalny 4-20mA		ASCO E290CP2V0KFC4V1		/150.7
144Y1	Elektrozawór		ODE 21IH6K1V250		/151.1
144Y2	Elektrozawór		ODE 21IH6K1V250		/151.2
144Y3	Elektrozawór		ODE 21IH6K1V250		/151.3
144Y4	Elektrozawór		ODE 21IH6K1V250		/151.4
144Y5	Elektrozawór		ODE 21IH6K1V250		/151.5
144Y6	Elektrozawór		ODE 21IH6K1V250		/151.6
144Y7	Elektrozawór		ODE 21IH6K1V250		/151.7
144Y8	Elektrozawór		ODE 21IH6K1V250		/151.8
144Y9	Elektrozawór		ODE 21IH6K1V250		/151.9
145M1	Moduł komunikacyjny sprężarki				/152.7
145M2	Moduł komunikacyjny sprężarki				/152.8
145P1	Przepływomierz powietrza		PNEUMAT System VA 520		/152.3
145P2	Przepływomierz powietrza		PNEUMAT System VA 520		/152.5
145P3	Przepływomierz powietrza		PNEUMAT System VA 520		/152.7
145P4	Przepływomierz powietrza		PNEUMAT System VA 520		/152.8
145P5	Przepływomierz powietrza		PNEUMAT System VA 520		/152.3
145P6	Przepływomierz powietrza		PNEUMAT System VA 520		/152.5
159A1	Przepustnica sterowana Modbus RTU		Napęd SQ 07.2 + Sterownik AC01.2 30W 0,4A		/166.2
159A2	Przepustnica sterowana Modbus RTU		Napęd SQ 14.2 + Sterownik AC01.2 30W 0,4A		/166.4
159A3	Przepustnica sterowana Modbus RTU		Napęd SQ 14.2 + Sterownik AC01.2 30W 0,4A		/166.7

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	218	
							Rysunek nr:		Skala	1:1	
							Obiekt:		SUW Graniczna	Poprzednia strona	217
							Branża:		AKPIA	Następna strona	219
					Tytuł strony				Liczba stron	242	

Komponent		Typ	Numer artykułu	Pozycja
159F1	Wyłącznik silnikowy		PKZM0-0,4	/166.2
159F2	Wyłącznik silnikowy		PKZM0-1	/166.4
159F3	Wyłącznik silnikowy		PKZM0-1	/166.7
159F4	Rozłącznik bezpiecznikowy		Aparator RBK1 Pro gG 100A	/166.2
160A1	Przepustnica sterowana Modbus RTU		Napęd SA 14.2 + Sterownik AC01.2 + Kolumnienka SF14.2	/167.2
160A2	Przepustnica sterowana Modbus RTU		Napęd SA 14.2 + Sterownik AC01.2 + Kolumnienka SF14.2	/167.4
160A3	Przepustnica sterowana Modbus RTU		Zasuwa EBRO EBES DN200 + Napęd AUMATIC SAR07.6 + Sterownik AC01.2	/167.7
160F1	Wyłącznik silnikowy		PKZM0-4	/167.2
160F2	Wyłącznik silnikowy		PKZM0-4	/167.4
160F3	Wyłącznik silnikowy		PKZM0-1	/167.7
163F	Wyłącznik silnikowy		NZMB1-M80 + M22-CK11	/20.7
163F1	Wyłącznik silnikowy		NZMB1-M80 + M22-CK11	/9.6
163F2	Rozłącznik bezpiecznikowy		Aparator RBK1 Pro gG 200A	/9.6
168A1	Detektor chloru w powietrzu 0-5ppm		C3-NET-C1-EC-CL2-PL05-GD	/168.4
168A2	System pomiaru chloru w wodzie		CCS51D+CYA27+CPS31E+CM442+CYK10+XD22CZ-6WL0/0	/168.7
-1X1S	Listwa zaciskowa			/13.5
-1X1S1	Listwa zaciskowa			/13.5
-1X1S2	Listwa zaciskowa			/14.5
-1X1S3	Listwa zaciskowa			/14.5
-1X1S4	Listwa zaciskowa			/16.5
-1X1S5	Listwa zaciskowa			/17.5
-1X1S6	Listwa zaciskowa			/18.5
-1X1S7	Listwa zaciskowa			/19.5
-1X2S	Listwa zaciskowa			/26.1
-1X2S1	Listwa zaciskowa			/26.1
-1X2S2	Listwa zaciskowa			/39.1
-1XM	Listwa zaciskowa		10mm2	/8.2
-1XM1	Listwa zaciskowa		10mm2	/8.2

Data mod.:	15.05.2023	Klient	Biuro projektowe	Nazwa projektu	Tytuł strony	Lista komponentów	Nr. projektu:	01/MK/11/2022	Strona	219
							Rysunek nr:		Skala	1:1
							Obiekt:	SUW Graniczna	Poprzednia strona	218
							Branża:	AKPIA	Następna strona	220
									Liczba stron	242

Modernizacja systemu automatyki i sterowania na SUW "Graniczna"

Część A - AKPIA SUW

Komponent					Typ		Numer artykułu		Pozycja	
-1XM2					Listwa zaciskowa		10mm2			/8.3
-1XM3					Listwa zaciskowa		10mm2			/8.5
-1XM4					Listwa zaciskowa		10mm2			/8.6
-1XM5					Listwa zaciskowa		10mm2			/9.2
-1XM6					Listwa zaciskowa		10mm2			/9.3
-1XM7					Listwa zaciskowa		10mm2			/9.5
-1XPPP1					Listwa zaciskowa		2002-1201			/165.2
-1XRD1					Listwa zaciskowa		2002-1201			/163.2
-1XRD2					Listwa zaciskowa		2002-1201			/164.2
-1XS					Listwa zaciskowa					/13.1
-1XS1					Listwa zaciskowa					/13.1
-1XS2					Listwa zaciskowa					/14.1
-1XS3					Listwa zaciskowa					/15.1
-1XS4					Listwa zaciskowa					/16.1
-1XS5					Listwa zaciskowa					/17.1
-1XS6					Listwa zaciskowa					/18.1
-1XS7					Listwa zaciskowa					/19.1
-2X1S					Listwa zaciskowa					/23.1
-2X1S1					Listwa zaciskowa					/23.1
-2X2S					Listwa zaciskowa					/25.1
-2X2S1					Listwa zaciskowa					/26.6
-2X2S2					Listwa zaciskowa					/39.5
-2XM					Listwa zaciskowa					/32.1
-2XM1					Listwa zaciskowa					/32.1
-2XM2					Listwa zaciskowa					/32.2
-3XM					Listwa zaciskowa					/29.2
-3XM1					Listwa zaciskowa					/32.7
-3XS					Listwa zaciskowa					/139.2
					Data mod.:		15.05.2023	Klient		
							Biuro projektowe			

Komponent				Typ		Numer artykułu		Pozycja	
-4X1M				Listwa zaciskowa				/47.5	
-4X1M1				Listwa zaciskowa				/47.5	
-4X1S				Listwa zaciskowa				/47.6	
-4X1S1				Listwa zaciskowa				/47.6	
-4X2M				Listwa zaciskowa				/55.5	
-4X2M1				Listwa zaciskowa				/55.5	
-4X2S				Listwa zaciskowa				/55.6	
-4X2S1				Listwa zaciskowa				/55.6	
-4X3M				Listwa zaciskowa				/63.5	
-4X3M1				Listwa zaciskowa				/63.5	
-4X3S				Listwa zaciskowa				/63.6	
-4X3S1				Listwa zaciskowa				/63.6	
-4X4M				Listwa zaciskowa				/71.5	
-4X4M1				Listwa zaciskowa				/71.5	
-4X4S				Listwa zaciskowa				/71.6	
-4X4S1				Listwa zaciskowa				/71.6	
-4X5M				Listwa zaciskowa				/79.4	
-4X5M1				Listwa zaciskowa				/79.4	
-4X5S				Listwa zaciskowa				/79.5	
-4X5S1				Listwa zaciskowa				/79.5	
-4X6M				Listwa zaciskowa				/89.4	
-4X6M1				Listwa zaciskowa				/89.4	
-4X6S				Listwa zaciskowa				/89.5	
-4X6S1				Listwa zaciskowa				/89.5	
-4X7M				Listwa zaciskowa				/99.4	
-4X7M1				Listwa zaciskowa				/99.4	
-4X7S				Listwa zaciskowa				/99.5	
-4X7S1				Listwa zaciskowa				/99.5	

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	221
										Rysunek nr:			Skala	1:1
										Obiekt:		SUW Graniczna	Poprzednia strona	220
										Branża:		AKPIA	Następna strona	222
								Tytuł strony					Liczba stron	242

Komponent		Typ	Numer artykułu		Pozycja					
-4X8M		Listwa zaciskowa			/109.4					
-4X8M1		Listwa zaciskowa			/109.4					
-4X8S		Listwa zaciskowa			/109.5					
-4X8S1		Listwa zaciskowa			/109.5					
-5XM		Listwa zaciskowa			/124.2					
-6XS		Listwa zaciskowa	2002-1201		/140.5					
-6XS1		Listwa zaciskowa	2002-1201		/140.5					
-7XS		Listwa zaciskowa			/139.3					
-7XS		Listwa zaciskowa	2002-1201		/137.2					
-7XS1		Listwa zaciskowa	2002-1201		/140.2					
-7XS2		Listwa zaciskowa	2002-1201		/141.2					
-8XM		Listwa zaciskowa			/143.2					
-9X		Listwa zaciskowa			/10.10					
-9X3		Listwa zaciskowa			/40.1					
-9XS1		Listwa zaciskowa			/138.4					
-11X		Listwa zaciskowa	2002-1201		/146.2					
-12X		Listwa zaciskowa			/168.4					
-XA1		Listwa zaciskowa			/166.2					
-XA2		Listwa zaciskowa			/166.4					
-XA3		Listwa zaciskowa			/166.6					
-XA4		Listwa zaciskowa			/167.2					
-XA5		Listwa zaciskowa			/167.4					
-XA6		Listwa zaciskowa			/167.6					
-XAMB1		Listwa zaciskowa			/166.3					
-XAMB2		Listwa zaciskowa			/167.3					
-XAMB3		Listwa zaciskowa			/167.8					
-XPM1		Listwa zaciskowa do przekładników prądowych	2007-8873		/153.1					
-XPM2		Listwa zaciskowa do przekładników prądowych	2007-8873		/153.4					
			Biuro projektowe	Klient	Lista komponentów	Nr. projektu:		01/MK/11/2022	Strona	222
						Rysunek nr:		Skala	1:1	
						Obiekt:		SUW Graniczna	Poprzednia strona	221
						Branża:		AKPIA	Następna strona	223
Data mod.:		15.05.2023			Tytuł strony		Liczba stron		242	

Komponent		Typ	Numer artykułu		Pozycja	
-XPM3		Listwa zaciskowa do przekładników prądowych	2007-8873		/153.8	
-XPM4		Listwa zaciskowa do przekładników prądowych	2007-8873		/154.1	
-XPM5		Listwa zaciskowa do przekładników prądowych	2007-8873		/154.4	
-XPM6		Listwa zaciskowa do przekładników prądowych	2007-8873		/154.8	
-XPM7		Listwa zaciskowa do przekładników prądowych	2007-8873		/155.1	
-XPM8		Listwa zaciskowa do przekładników prądowych	2007-8873		/155.4	
-XPM9		Listwa zaciskowa do przekładników prądowych	2007-8873		/156.1	
-XPM10		Listwa zaciskowa do przekładników prądowych	2007-8873		/156.4	
-XPM11		Listwa zaciskowa do przekładników prądowych	2007-8873		/156.8	
-XPM12		Listwa zaciskowa do przekładników prądowych	2007-8873		/157.1	
-XPM13		Listwa zaciskowa do przekładników prądowych	2007-8873		/157.4	
-XPM14		Listwa zaciskowa do przekładników prądowych	2007-8873		/157.8	
-XPM15		Listwa zaciskowa do przekładników prądowych	2007-8873		/158.1	
-XPM16		Listwa zaciskowa do przekładników prądowych	2007-8873		/158.4	
-XPM17		Listwa zaciskowa do przekładników prądowych	2007-8873		/158.8	
-XPM18		Listwa zaciskowa do przekładników prądowych	2007-8873		/159.1	
-XPM19		Listwa zaciskowa do przekładników prądowych	2007-8873		/159.4	
-XPM20		Listwa zaciskowa do przekładników prądowych	2007-8873		/160.1	
-XPM21		Listwa zaciskowa do przekładników prądowych	2007-8873		/160.4	
-XPM22		Listwa zaciskowa do przekładników prądowych	2007-8873		/161.1	
-XPM23		Listwa zaciskowa do przekładników prądowych	2007-8873		/161.4	
-XPM24		Listwa zaciskowa do przekładników prądowych	2007-8873		/161.7	
-XRD1		Listwa zaciskowa	2002-1201		/163.2	
-XRD2		Listwa zaciskowa	2002-1201		/164.2	
AI1		Moduł wejść analogowych	750-455		/49.6	
AI2		Moduł wejść analogowych	750-455		/65.6	
AI3		Moduł wejść analogowych	750-455		/79.6	
AI4		Moduł wejść analogowych	750-455		/99.6	

	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/MMK/11/2022	Strona	223	
							Rysunek nr:		Skala	1:1	
							Obiekt:	SUW	Graniczna	Poprzednia strona	222
							Branża:		AKPIA	Następna strona	224
										Liczba stron	242

Komponent		Typ		Numer artykułu				Pozycja						
COM9		Moduł komunikacyjny RS485		750-653/003-000				/162.7						
COM10		Moduł komunikacyjny RS485		750-653/003-000				/162.9						
CPU1		Moduł CPU		750-8212				/169.2						
CPU1-EM		Moduł końcowy rozszerzający		750-627				/169.3						
CPU2		Moduł CPU		750-8212				/170.2						
CPU2-EM		Moduł końcowy		750-600				/170.3						
DI1		Moduł wejść cyfrowych		750-430				/13.5						
DI2		Moduł wejść cyfrowych		750-430				/14.5						
DI3		Moduł wejść cyfrowych		750-430				/15.5						
DI4		Moduł wejść cyfrowych		750-430				/16.5						
DI5		Moduł wejść cyfrowych		750-430				/17.5						
DI6		Moduł wejść cyfrowych		750-430				/18.5						
DI7		Moduł wejść cyfrowych		750-430				/19.5						
DI8		Moduł wejść cyfrowych		750-430				/22.9						
DI9		Moduł wejść cyfrowych		750-430				/25.8						
DI10		Moduł wejść cyfrowych		750-430				/27.8						
DI11		Moduł wejść cyfrowych		750-430				/33.5						
DI12		Moduł wejść cyfrowych		750-430				/34.5						
DI13		Moduł wejść cyfrowych		750-430				/35.5						
DI14		Moduł wejść cyfrowych		750-430				/36.5						
DI15		Moduł wejść cyfrowych		750-430				/38.8						
DI16		Moduł wejść cyfrowych		750-430				/40.8						
DI17		Moduł wejść cyfrowych		750-430				/42.7						
DI18		Moduł wejść cyfrowych		750-430				/44.6						
DI19		Moduł wejść cyfrowych		750-430				/47.7						
DI20		Moduł wejść cyfrowych		750-430				/53.7						
DI21		Moduł wejść cyfrowych		750-430				/58.7						
DI22		Moduł wejść cyfrowych		750-430				/63.7						
				Modernizacja systemu automatyki i sterowania na SUW "Graniczna" Część A - AKPIA SUW				Lista komponentów		Nr. projektu:		01/MK/11/2022	Strona	225
										Rysunek nr:			Skala	1:1
										Obiekt:		SUW Graniczna	Poprzednia strona	224
										Branża:		AKPIA	Następna strona	226
Data mod.:		15.05.2023	Klient	Biuro projektowe		Nazwa projektu		Tytuł strony				Liczba stron	242	

Komponent		Typ		Numer artykułu		Pozycja					
DI23		Moduł wejść cyfrowych		750-430			/69.7				
DI24		Moduł wejść cyfrowych		750-430			/74.7				
DI25		Moduł wejść cyfrowych		750-430			/80.7				
DI26		Moduł wejść cyfrowych		750-430			/85.7				
DI27		Moduł wejść cyfrowych		750-430			/90.7				
DI28		Moduł wejść cyfrowych		750-430			/95.7				
DI29		Moduł wejść cyfrowych		750-430			/100.7				
DI30		Moduł wejść cyfrowych		750-430			/105.7				
DI31		Moduł wejść cyfrowych		750-430			/110.7				
DI32		Moduł wejść cyfrowych		750-430			/115.7				
DI33		Moduł wejść cyfrowych		750-430			/128.4				
DI34		Moduł wejść cyfrowych		750-430			/129.4				
DI35		Moduł wejść cyfrowych		750-430			/130.4				
DI36		Moduł wejść cyfrowych		750-430			/131.4				
DI37		Moduł wejść cyfrowych		750-430			/132.4				
DI38		Moduł wejść cyfrowych		750-430			/133.4				
DI39		Moduł wejść cyfrowych		750-430			/134.4				
DI40		Moduł wejść cyfrowych		750-430			/135.4				
DI41		Moduł wejść cyfrowych		750-430			/136.5				
DI42		Moduł wejść cyfrowych		750-430			/140.7				
DI42		Moduł wejść cyfrowych		750-430			/141.7				
DI42		Moduł wejść cyfrowych		750-430			/141.7				
DI42		Moduł wejść cyfrowych		750-430			/140.7				
DI43		Moduł wejść cyfrowych		750-430			/184.2				
DI44		Moduł wejść cyfrowych		750-430			/184.5				
DO1		Moduł wyjść cyfrowych		750-530			/13.9				
DO2		Moduł wyjść cyfrowych		750-530			/19.9				
DO2		Moduł wyjść cyfrowych		750-530			/13.10				
				Modernizacja systemu automatyki i sterowania na SUW "Graniczna" Część A - AKPIA SUW		Lista komponentów		Nr. projektu: 01/MK/11/2022		Strona 226	
								Rysunek nr:		Skala 1:1	
								Obiekt: SUW Graniczna		Poprzednia strona 225	
								Branża: AKPIA		Następna strona 227	
Data mod.: 15.05.2023				Klient		Biuro projektowe		Nazwa projektu		Tytuł strony	
										Liczba stron 242	

Komponent		Typ	Numer artykułu		Pozycja						
DO3		Moduł wyjść cyfrowych	750-530		/33.9						
DO3		Moduł wyjść cyfrowych	750-530		/173.9						
DO4		Moduł wyjść cyfrowych	750-530		/39.10						
DO4		Moduł wyjść cyfrowych	750-530		/173.2						
DO5		Moduł wyjść cyfrowych	750-530		/47.9						
DO5		Moduł wyjść cyfrowych	750-530		/173.5						
DO6		Moduł wyjść cyfrowych	750-530		/173.9						
DO6		Moduł wyjść cyfrowych	750-530		/53.9						
DO7		Moduł wyjść cyfrowych	750-530		/60.9						
DO8		Moduł wyjść cyfrowych	750-530		/66.9						
DO9		Moduł wyjść cyfrowych	750-530		/73.9						
DO10		Moduł wyjść cyfrowych	750-530		/79.9						
DO11		Moduł wyjść cyfrowych	750-530		/85.9						
DO12		Moduł wyjść cyfrowych	750-530		/92.9						
DO13		Moduł wyjść cyfrowych	750-530		/99.9						
DO14		Moduł wyjść cyfrowych	750-530		/105.9						
DO15		Moduł wyjść cyfrowych	750-530		/112.9						
DO16		Moduł wyjść cyfrowych	750-530		/128.9						
DO17		Moduł wyjść cyfrowych	750-530		/132.9						
DO18		Moduł wyjść cyfrowych	750-530		/128.7						
DO19		Moduł wyjść cyfrowych	750-530		/146.2						
DO20		Moduł wyjść cyfrowych	750-530		/146.8						
DO21		Moduł wyjść cyfrowych	750-530		/176.9						
EXM1		Moduł rozszerzeń	750-628		/169.4						
EXM1-EM		Moduł końcowy	750-600		/169.5						
EXM2		Moduł rozszerzeń	750-628		/169.6						
EXM2-EM		Moduł końcowy	750-600		/169.7						
EXM3		Moduł rozszerzeń	750-628		/169.8						
			Modernizacja systemu automatyki i sterowania na SUW "Graniczna" Część A - AKPIA SUW		Lista komponentów		Nr. projektu:		01/MK/11/2022	Strona	227
							Rysunek nr:		Skala	1:1	
							Obiekt:		SUW Graniczna	Poprzednia strona	226
							Branża:		AKPIA	Następna strona	228
Data mod.:		15.05.2023	Klient	Biuro projektowe	Nazwa projektu	Tytuł strony				Liczba stron	242

[illegible]

Komponent		Typ	Numer artykułu		Pozycja							
P21		Przepływomierz powietrza	VA500 0695 5001 + Z695 5000		/165.8							
PCF1		Przetwornik ciśnienia	PC-28.Smart/PZH/0÷0, 7MPa/0÷2, 5bar/PD/G1/2"		/163.3							
PCF2		Przetwornik ciśnienia	PC-28.Smart/PZH/0÷0, 7MPa/0÷2, 5bar/PD/G1/2"		/163.4							
PCF3		Przetwornik ciśnienia	PC-28.Smart/PZH/0÷0, 7MPa/0÷2, 5bar/PD/G1/2"		/163.4							
PCF4		Przetwornik ciśnienia	PC-28.Smart/PZH/0÷0, 7MPa/0÷2, 5bar/PD/G1/2"		/163.4							
PCF5		Przetwornik ciśnienia	PC-28.Smart/PZH/0÷0, 7MPa/0÷2, 5bar/PD/G1/2"		/163.5							
PCF6		Przetwornik ciśnienia	PC-28.Smart/PZH/0÷0, 7MPa/0÷2, 5bar/PD/G1/2"		/163.5							
PCF7		Przetwornik ciśnienia	PC-28.Smart/PZH/0÷0, 7MPa/0÷2, 5bar/PD/G1/2"		/163.5							
PCF8		Przetwornik ciśnienia	PC-28.Smart/PZH/0÷0, 7MPa/0÷2, 5bar/PD/G1/2"		/163.6							
PCF9		Przetwornik ciśnienia	PC-28.Smart/PZH/0÷0, 7MPa/0÷2, 5bar/PD/G1/2"		/163.6							
PCF10		Przetwornik ciśnienia	PC-28.Smart/PZH/0÷0, 7MPa/0÷2, 5bar/PD/G1/2"		/163.7							
PCF11		Przetwornik ciśnienia	PC-28.Smart/PZH/0÷0, 7MPa/0÷2, 5bar/PD/G1/2"		/163.7							
PCF12		Przetwornik ciśnienia	PC-28.Smart/PZH/0÷0, 7MPa/0÷2, 5bar/PD/G1/2"		/163.7							
PCF13		Przetwornik ciśnienia	PC-28.Smart/PZH/0÷0, 7MPa/0÷2, 5bar/PD/G1/2"		/164.3							
PCF14		Przetwornik ciśnienia	PC-28.Smart/PZH/0÷0, 7MPa/0÷2, 5bar/PD/G1/2"		/164.4							
PCF15		Przetwornik ciśnienia	PC-28.Smart/PZH/0÷0, 7MPa/0÷2, 5bar/PD/G1/2"		/164.4							
PCF16		Przetwornik ciśnienia	PC-28.Smart/PZH/0÷0, 7MPa/0÷2, 5bar/PD/G1/2"		/164.4							
PCF17		Przetwornik ciśnienia	PC-28.Smart/PZH/0÷0, 7MPa/0÷2, 5bar/PD/G1/2"		/164.5							
PCF18		Przetwornik ciśnienia	PC-28.Smart/PZH/0÷0, 7MPa/0÷2, 5bar/PD/G1/2"		/164.5							
PCF19		Przetwornik ciśnienia	PC-28.Smart/PZH/0÷0, 7MPa/0÷2, 5bar/PD/G1/2"		/164.5							
PCF20		Przetwornik ciśnienia	PC-28.Smart/PZH/0÷0, 7MPa/0÷2, 5bar/PD/G1/2"		/164.6							
PCF21		Przetwornik ciśnienia	PC-28.Smart/PZH/0÷0, 7MPa/0÷2, 5bar/PD/G1/2"		/164.6							
PCF22		Przetwornik ciśnienia	PC-28.Smart/PZH/0÷0, 7MPa/0÷2, 5bar/PD/G1/2"		/164.7							
PCF23		Przetwornik ciśnienia	PC-28.Smart/PZH/0÷0, 7MPa/0÷2, 5bar/PD/G1/2"		/164.7							
PCF24		Przetwornik ciśnienia	PC-28.Smart/PZH/0÷0, 7MPa/0÷2, 5bar/PD/G1/2"		/164.7							
PCF25		Przetwornik ciśnienia	PC-28.Smart/PZH/0÷0, 7MPa/0÷2, 5bar/PD/G1/2"		/164.8							
PCF26		Przetwornik ciśnienia	PC-28.Smart/PZH/0÷0, 7MPa/0÷2, 5bar/PD/G1/2"		/164.8							
PCF27		Przetwornik ciśnienia	PC-28.Smart/PZH/0÷0, 7MPa/0÷2, 5bar/PD/G1/2"		/164.8							
			Modernizacja systemu automatyki i sterowania na SUW "Graniczna" Część A - AKPIA SUW		Lista komponentów		Nr. projektu: 01/MK/11/2022		Strona		230	
							Rysunek nr: 1:1		Skala			
							Obiekt: SUW Graniczna		Poprzednia strona		229	
							Branża: AKPIA		Następna strona		231	
Data mod.: 15.05.2023			Klient	Biuro projektowe	Nazwa projektu		Tytuł strony		Liczba stron		242	

Komponent		Typ	Numer artykułu		Pozycja
PCF28		Przetwornik ciśnienia	PC-28.Smart/PZH/0÷0,7MPa/0÷2,5bar/PD/G1/2"		/164.9
PM1		Moduł pomiaru mocy 3F	750-494		/153.2
PM2		Moduł pomiaru mocy 3F	750-494		/153.5
PM3		Moduł pomiaru mocy 3F	750-494		/153.9
PM4		Moduł pomiaru mocy 3F	750-494		/154.2
PM5		Moduł pomiaru mocy 3F	750-494		/154.5
PM6		Moduł pomiaru mocy 3F	750-494		/154.9
PM7		Moduł pomiaru mocy 3F	750-494		/155.2
PM8		Moduł pomiaru mocy 3F	750-494		/155.5
PM9		Moduł pomiaru mocy 3F	750-494		/156.2
PM10		Moduł pomiaru mocy 3F	750-494		/156.5
PM11		Moduł pomiaru mocy 3F	750-494		/156.9
PM12		Moduł pomiaru mocy 3F	750-494		/157.2
PM13		Moduł pomiaru mocy 3F	750-494		/157.5
PM14		Moduł pomiaru mocy 3F	750-494		/157.9
PM15		Moduł pomiaru mocy 3F	750-494		/158.2
PM16		Moduł pomiaru mocy 3F	750-494		/158.5
PM17		Moduł pomiaru mocy 3F	750-494		/158.9
PM18		Moduł pomiaru mocy 3F	750-494		/159.2
PM19		Moduł pomiaru mocy 3F	750-494		/159.5
PM20		Moduł pomiaru mocy 3F	750-494		/160.2
PM21		Moduł pomiaru mocy 3F	750-494		/160.5
PM22		Moduł pomiaru mocy 3F	750-494		/161.2
PM23		Moduł pomiaru mocy 3F	750-494		/161.5
PM24		Moduł pomiaru mocy 3F+N	750-495		/161.9
PS1		Moduł zasilający	750-613		/170.4
PS2		Moduł zasilający	750-613		/170.6
PS3		Moduł zasilający	750-613		/170.8

	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	231
							Rysunek nr:		Skala	1:1
							Obiekt:	SUW Graniczna	Poprzednia strona	230
							Branża:	AKPIA	Następna strona	232
						Tytuł strony	Liczba stron			242

Komponent		Typ	Numer artykułu		Pozycja				
PWR1	Zasilacz buforowy		DRS-480-24		/10.1				
PWR2	Zasilacz buforowy		DRS-480-24		/12.1				
RD1	Rejestrator danych		MultiCon CMC-99LT-PS32/ETU/I16/SR45/E-101		/163.3				
RD2	Rejestrator danych		MultiCon CMC-99LT-PS32/ETU/I16/SR45/E-101		/164.3				
T1	Falownik		ABB ACS550		/123.2				
TPM1	Przekładnik prądowy		855-3001/0100-0003 100A/1A		/153.1				
TPM2	Przekładnik prądowy		855-3001/0100-0003 100A/1A		/153.3				
TPM3	Przekładnik prądowy		855-3001/0100-0003 100A/1A		/153.4				
TPM4	Przekładnik prądowy		855-3001/0100-0003 60A/1A		/153.5				
TPM5	Przekładnik prądowy		855-3001/0100-0003 60A/1A		/153.6				
TPM6	Przekładnik prądowy		855-3001/0100-0003 60A/1A		/153.7				
TPM7	Przekładnik prądowy		855-3001/0100-0003 100A/1A		/153.8				
TPM8	Przekładnik prądowy		855-3001/0100-0003 100A/1A		/153.9				
TPM9	Przekładnik prądowy		855-3001/0100-0003 100A/1A		/153.10				
TPM10	Przekładnik prądowy		855-3001/0100-0003 60A/1A		/154.1				
TPM11	Przekładnik prądowy		855-3001/0100-0003 60A/1A		/154.3				
TPM12	Przekładnik prądowy		855-3001/0100-0003 60A/1A		/154.4				
TPM13	Przekładnik prądowy		855-3001/0100-0003 60A/1A		/154.5				
TPM14	Przekładnik prądowy		855-3001/0100-0003 60A/1A		/154.6				
TPM15	Przekładnik prądowy		855-3001/0100-0003 60A/1A		/154.7				
TPM16	Przekładnik prądowy		855-3001/0100-0003 60A/1A		/154.8				
TPM17	Przekładnik prądowy		855-3001/0100-0003 60A/1A		/154.9				
TPM18	Przekładnik prądowy		855-3001/0100-0003 60A/1A		/154.10				
TPM19	Przekładnik prądowy		855-3001/0100-0003 100A/1A		/155.1				
TPM20	Przekładnik prądowy		855-3001/0100-0003 100A/1A		/155.3				
TPM21	Przekładnik prądowy		855-3001/0100-0003 100A/1A		/155.4				
TPM22	Przekładnik prądowy		855-3001/0100-0003 100A/1A		/155.5				
TPM23	Przekładnik prądowy		855-3001/0100-0003 100A/1A		/155.6				
			Modernizacja systemu automatyki i sterowania na SUW "Graniczna" Część A - AKPIA SUW	Lista komponentów		Nr. projektu:	01/MK/11/2022	Strona	232
						Rysunek nr:		Skala	1:1
						Obiekt:	SUW Graniczna	Poprzednia strona	231
						Branża:	AKPIA	Następna strona	233
Data mod.:		15.05.2023	Klient	Nazwa projektu		Tytuł strony		Liczba stron	242

[illegible]

[illegible]

Komponent		Typ	Numer artykułu		Pozycja
XD6	Gniazdko elektryczne				/21.9
XD7	Gniazdko elektryczne				/32.1
XD8	Gniazdko elektryczne				/32.3
XD9	Gniazdko elektryczne				/32.3
XD10	Gniazdko elektryczne				/32.5
Y1	Przepustnica regulacyjna		Pn=50VA Un=220V		/47.5
Y2	Przepustnica regulacyjna		Pn=50VA Un=220V		/48.5
Y3	Przepustnica regulacyjna		Pn=50VA Un=220V		/49.4
Y4	Przepustnica regulacyjna		Pn=50VA Un=220V		/50.5
Y5	Przepustnica regulacyjna		Pn=50VA Un=220V		/51.5
Y6	Przepustnica regulacyjna		Pn=50VA Un=220V		/52.4
Y7	Przepustnica regulacyjna		Pn=50VA Un=220V		/53.5
Y8	Przepustnica regulacyjna		Pn=50VA Un=220V		/54.5
Y9	Przepustnica regulacyjna		Pn=50VA Un=220V		/55.5
Y10	Przepustnica regulacyjna		Pn=50VA Un=220V		/56.5
Y11	Przepustnica regulacyjna		Pn=50VA Un=220V		/57.4
Y12	Przepustnica regulacyjna		Pn=50VA Un=220V		/58.5
Y13	Przepustnica regulacyjna		Pn=50VA Un=220V		/59.5
Y14	Przepustnica regulacyjna		Pn=50VA Un=220V		/60.4
Y15	Przepustnica regulacyjna		Pn=50VA Un=220V		/61.5
Y16	Przepustnica regulacyjna		Pn=50VA Un=220V		/62.5
Y17	Przepustnica regulacyjna		Pn=50VA Un=220V		/63.5
Y18	Przepustnica regulacyjna		Pn=50VA Un=220V		/64.5
Y19	Przepustnica regulacyjna		Pn=50VA Un=220V		/65.4
Y20	Przepustnica regulacyjna		Pn=50VA Un=220V		/66.5
Y21	Przepustnica regulacyjna		Pn=50VA Un=220V		/67.5
Y22	Przepustnica regulacyjna		Pn=50VA Un=220V		/68.4
Y23	Przepustnica regulacyjna		Pn=50VA Un=220V		/69.5

	Lista komponentów	Modernizacja systemu automatyki i sterowania na SUW "Graniczna" Część A - AKPIA SUW	Nr. projektu:	01/MK/11/2022	Strona	236
			Rysunek nr:		Skala	1:1
			Obiekt:	SUW Graniczna	Poprzednia strona	235
			Branża:	AKPIA	Następna strona	237
Data mod.:	15.05.2023	Klient	Nazwa projektu		Tytuł strony	
Biurow projektowe		Liczba stron				
		242				

Komponent		Typ	Numer artykułu		Pozycja	
Y24		Przepustnica regulacyjna	Pn=50VA Un=220V		/70.5	
Y25		Przepustnica regulacyjna	Pn=50VA Un=220V		/71.5	
Y26		Przepustnica regulacyjna	Pn=50VA Un=220V		/72.5	
Y27		Przepustnica regulacyjna	Pn=50VA Un=220V		/73.4	
Y28		Przepustnica regulacyjna	Pn=50VA Un=220V		/74.5	
Y29		Przepustnica regulacyjna	Pn=50VA Un=220V		/75.5	
Y30		Przepustnica regulacyjna	Pn=50VA Un=220V		/76.4	
Y31		Przepustnica regulacyjna	Pn=50VA Un=220V		/77.5	
Y32		Przepustnica regulacyjna	Pn=50VA Un=220V		/78.5	
Y33		Przepustnica regulacyjna	Pn=50VA Un=220V		/79.4	
Y34		Przepustnica regulacyjna	Pn=50VA Un=220V		/80.5	
Y35		Przepustnica regulacyjna	Pn=50VA Un=220V		/81.5	
Y36		Przepustnica regulacyjna	Pn=50VA Un=220V		/82.5	
Y37		Przepustnica regulacyjna	Pn=50VA Un=220V		/83.5	
Y38		Przepustnica regulacyjna	Pn=50VA Un=220V		/84.4	
Y39		Przepustnica regulacyjna	Pn=50VA Un=220V		/85.5	
Y40		Przepustnica regulacyjna	Pn=50VA Un=220V		/86.5	
Y41		Przepustnica regulacyjna	Pn=50VA Un=220V		/87.5	
Y42		Przepustnica regulacyjna	Pn=50VA Un=220V		/88.5	
Y43		Przepustnica regulacyjna	Pn=50VA Un=220V		/89.4	
Y44		Przepustnica regulacyjna	Pn=50VA Un=220V		/90.5	
Y45		Przepustnica regulacyjna	Pn=50VA Un=220V		/91.5	
Y46		Przepustnica regulacyjna	Pn=50VA Un=220V		/92.5	
Y47		Przepustnica regulacyjna	Pn=50VA Un=220V		/93.5	
Y48		Przepustnica regulacyjna	Pn=50VA Un=220V		/94.4	
Y49		Przepustnica regulacyjna	Pn=50VA Un=220V		/95.5	
Y50		Przepustnica regulacyjna	Pn=50VA Un=220V		/96.5	
Y51		Przepustnica regulacyjna	Pn=50VA Un=220V		/97.5	
			Lista komponentów		Nr. projektu: 01/MK/11/2022	Strona 237
			Modernizacja systemu automatyki i sterowania na SUW "Graniczna" Część A - AKPIA SUW		Rysunek nr: 1:1	Skala 1:1
					Obiekt: SUW Graniczna	Poprzednia strona 236
					Branża: AKPIA	Następna strona 238
Data mod.: 15.05.2023			Klient	Biuro projektowe	Nazwa projektu	Tytuł strony 242

[illegible]

</									

Ilość			Nazwy komponentów		Numer artykułu		Typ	
2	25Q,27Q				CI25		Stycznik	
1	8Q				DILM80-22(230V50HZ) 37kW + 2x DILM1000-XHI11-SA + DILM150-XHI11-SA		Stycznik	
4	46Q1,46Q2,47Q1,47Q2				DILM80-22(230V50HZ) + 2x DILM1000-XHI11-SA + DILM150-XHI11-SA		Stycznik	
1	81Q				LC1-D09-10-P5		Stycznik	
4	13Q,15Q,21Q,23Q				LC1-K06-10-P7 +LA1-KN20		Stycznik	
11	1Q,2Q,3Q,4Q,5Q,6Q,7Q,16Q,17Q,18Q,19Q				LC1D80 11 P7 +LA1 DN40		Stycznik	
1	168A2				CCS51D+CYA27+CPS31E+CM442+CYK10+XD22CZ-6WLO/0		System pomiaru chloru w wodzie	
2	136S1,136S2				LR07-L20M		Wyłącznik pływakowy	
1	81F				S193 B10A		Wyłącznik bezpiecznikowy	
2	136F1,136F2				B2		Wyłącznik nadprądowy	
92	1FS,2FS,3FS,4FS,5FS,6FS,7FS,10FS,16FS,17FS,18FS,19FS,27FS,31F1..31F8,32F1..32F8,33F9,33F9,33F9,34F9,34F9,35F9,35F9,36F9,36F9,37F9,37F9,38F9,38F9,44F,57F,82F				S191 C2A		Wyłącznik nadprądowy	
2	46FS,47FS				IC60N-B6		Wyłącznik nadprądowy	
2	52F,53F				IC60N-B10		Wyłącznik nadprądowy	
1	8FS				IC60n-B6		Wyłącznik nadprądowy	
8	4F11..4F18				In=25A dItr=0.3A		Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym	
3	1F1,2F1,8F1				In=40A dItr=30mA		Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym	
1	27F				CTI 25 16..25A nast=16A		Wyłącznik silnikowy	
4	2F,4F,5F,6F				GV3 M40 +GV1-AN01 24..40A nast=38A		Wyłącznik silnikowy	
4	16F,17F,18F,19F				GV3 M63 +GV1-AN01 40..63A nast=41A		Wyłącznik silnikowy	
3	1F,3F,7F				GV7 M100 63..100A nast=80A		Wyłącznik silnikowy	
2	13F,15F				GZ1 M07 +GZ1-AN11		Wyłącznik silnikowy	
2	21F,23F				GZ1 M07 +GZ1-AN11 1,6..2,5A nast=1,6A		Wyłącznik silnikowy	
1	25F				GZ1 M14 +GZ1-AN11 6..10A nast=6.1A		Wyłącznik silnikowy	
2	8F,9F				GZ1 M21 +GZ1-AN11		Wyłącznik silnikowy	
6	40F,41F,42F,43F,44F,45F				NS160H		Wyłącznik silnikowy	
2	163F,163F1				NZMB1-M80 + M22-CK11		Wyłącznik silnikowy	
1	159F1				PKZM0-0,4		Wyłącznik silnikowy	

Data mod.:		15.05.2023	Klient		Biuro projektowe		Nazwa projektu		Tytuł strony		Nr. projektu:		01/MK/11/2022	Strona	241
											Rysunek nr:			Skala	1:1
											Obiekt:		SUW Graniczna	Poprzednia strona	240
											Branża:		AKPIA	Następna strona	242
														Liczba stron	242

[illegible]