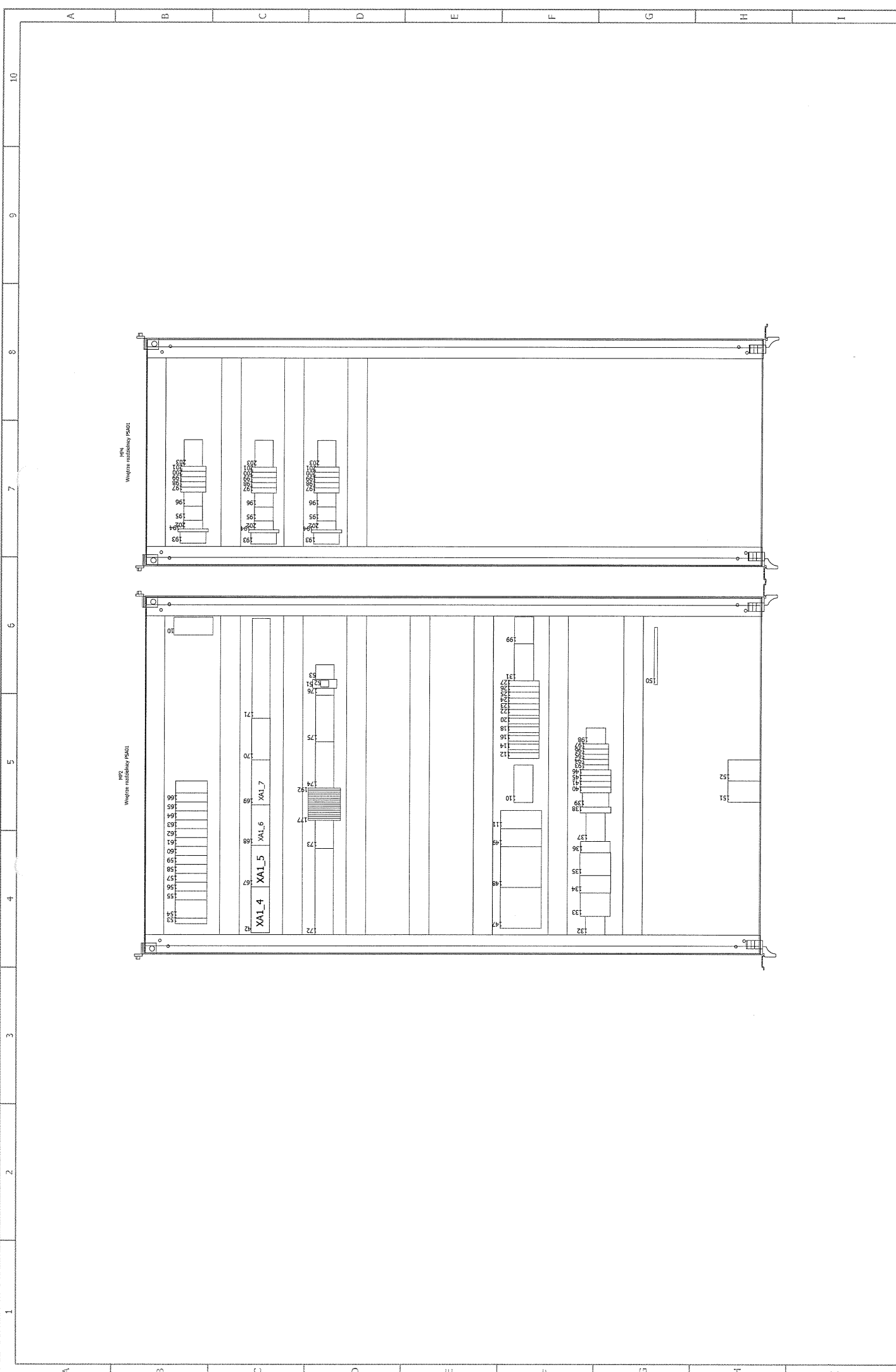


I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Legenda szafy sterowniczej Miejsce montażu: MP3									
Nr spec.	Id. aparatu	Numer typu	Opis						
A	E17	TABLICZKA 11x60	1	MAX. TEMP. DO SIĘCI	40	E17	TABLICZKA 11x60	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	CZYSTOŚĆ
A	E17	TABLICZKA 11x60	2	MAX. CIŚNIENIE DO SIĘCI	40	E17	TABLICZKA 11x60	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	CZYSTOŚĆ
A	E17	TABLICZKA 11x60	3	MAX. CIŚNIENIE ZA PO	40	E17	TABLICZKA 11x60	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	CZYSTOŚĆ
A	E17	TABLICZKA 11x60	4	MAX. CIŚNIENIE W ZWZ-1	40	E17	TABLICZKA 11x60	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	CZYSTOŚĆ
B	E17	TABLICZKA 11x60	5	PRACA Z AGREGATU	41	E17	TABLICZKA 11x60	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	CZYSTOŚĆ
B	E17	TABLICZKA 11x60	6	MIN. TEMP. DO SIĘCI	41	E17	TABLICZKA 11x60	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	STOPIEN OTWARCIA
B	E17	TABLICZKA 11x60	7	MIN. CIŚNIENIE DO SIĘCI	41	E17	TABLICZKA 11x60	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	STOPIEN OTWARCIA
B	E17	TABLICZKA 11x60	8	MAX. CIŚNIENIE W SIĘCI	41	E17	TABLICZKA 11x60	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	STOPIEN OTWARCIA
B	E17	TABLICZKA 11x60	9	MIN. POZIOMA W ZWZ-1	42	E31	TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	GOTOWOŚĆ
B	E17	TABLICZKA 11x60	10	ZASILANIE SPRAWNE	42	E31	TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	GOTOWOŚĆ
B	E17	TABLICZKA 11x60	11	TEMPERATURA WODY Z SIĘCI	42	E31	TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	GOTOWOŚĆ
B	E17	TABLICZKA 11x60	12	TEMPERATURA WODY DO SIĘCI	42	E31	TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	GOTOWOŚĆ
B	E17	TABLICZKA 11x60	13	PRZEPYŹNY WODU DO SIĘCI	42	E31	TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	GOTOWOŚĆ
B	E17	TABLICZKA 11x60	14	TEMPERATURA ZWIĘTRZONA	42	E31	TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	GOTOWOŚĆ
B	E17	TABLICZKA 11x60	15	CIŚNIENIE WODY Z SIĘCI	42	E31	TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	GOTOWOŚĆ
B	E17	TABLICZKA 11x60	16	CIŚNIENIE WODY DO SIĘCI	42	E31	TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	GOTOWOŚĆ
B	E17	TABLICZKA 11x60	17	TEMP. WODY DO SIĘCI	42	E31	TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	GOTOWOŚĆ
C	E17	TABLICZKA 11x60	18	POZIOMA W ZWZ-1	42	E31	TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	GOTOWOŚĆ
C	E17	TABLICZKA 11x60	19	CIŚNIENIE WODY Z SIĘCI	42	E31	TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	GOTOWOŚĆ
C	E17	TABLICZKA 11x60	20	CIŚNIENIE WODY DO SIĘCI	42	E31	TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	GOTOWOŚĆ
D	E4	TABLICZKA 11x40	21	KASOWANIE BŁYCZKA	43	E33	TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	AWARIA
D	E4	TABLICZKA 11x40	22	TABLICZKA 11x40	43	E33	TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	AWARIA
D	E4	TABLICZKA 11x40	23	CONTR. SVGN.	43	E33	TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	AWARIA
D	E4	TABLICZKA 11x40	24	TEMP. WODY DO SIĘCI	43	E33	TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	AWARIA
D	E4	TABLICZKA 11x40	25	TEMP. WODY DO SIĘCI	43	E33	TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	AWARIA
D	E4	TABLICZKA 11x40	26	CIŚNIENIE WODY Z SIĘCI	43	E33	TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	AWARIA
D	E4	TABLICZKA 11x40	27	CIŚNIENIE WODY DO SIĘCI	43	E33	TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	AWARIA
D	E4	TABLICZKA 11x40	28	TEMPERATURA W ZWZ-1	44	E32	TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	PRACA
D	E4	TABLICZKA 11x40	29	POMPA PUS1	44	E32	TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	PRACA
D	E4	TABLICZKA 11x40	30	POMPA PUS2	44	E32	TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	PRACA
D	E4	TABLICZKA 11x40	31	ZAWÓR NADMAROWY	44	E32	TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	PRACA
D	E4	TABLICZKA 11x40	32	ZAWÓR REG. TEMP. W ZWZ-1	44	E32	TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	PRACA
D	E4	TABLICZKA 11x40	33	POMPA OBIĘGOWA PO1	45	E34	TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	WYŁĄCZ
D	E4	TABLICZKA 11x40	34	POMPA OBIĘGOWA PO2	45	E34	TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	WYŁĄCZ
D	E4	TABLICZKA 11x40	35	POMPA OBIĘGOWA PO3	45	E34	TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	WYŁĄCZ
D	E4	TABLICZKA 11x40	36	POMPA OBIĘGOWA PO4	45	E34	TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	WYŁĄCZ
D	E4	TABLICZKA 11x40	37	POMPA OBIĘGOWA PO5	45	E34	TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	WYŁĄCZ
D	E4	TABLICZKA 11x40	38	POMPA OBIĘGOWA PO6	45	E34	TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	WYŁĄCZ
D	E4	TABLICZKA 11x40	39	HZ	45	E34	TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	WYŁĄCZ
D	E4	TABLICZKA 11x40	40	HZ	45	E34	TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	WYŁĄCZ
D	E4	TABLICZKA 11x40	41	HZ	45	E34	TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	ZALĄCZ
D	E4	TABLICZKA 11x40	42	HZ	45	E34	TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	ZALĄCZ
D	E4	TABLICZKA 11x40	43	HZ	46	E35	TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	ZALĄCZ
D	E4	TABLICZKA 11x40	44	HZ	46	E35	TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	ZALĄCZ
D	E4	TABLICZKA 11x40	45	HZ	46	E35	TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	ZALĄCZ
D	E4	TABLICZKA 11x40	46	HZ	46	E35	TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	ZALĄCZ
D	E4	TABLICZKA 11x40	47	%	46	E35	TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	ZALĄCZ
D	E4	TABLICZKA 11x40	48	%	46	E35	TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	ZALĄCZ
D	E4	TABLICZKA 11x40	49	%	46	E35	TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	ZALĄCZ
D	E4	TABLICZKA 11x40	50	CZYSTOŚĆ	47	E48	TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	ZEW. STEROWANIA
D	E4	TABLICZKA 11x40	51	CZYSTOŚĆ	47	E48	TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	ZEW. STEROWANIA
D	E4	TABLICZKA 11x40	52	CZYSTOŚĆ	47	E48	TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery	ZEW. STEROWANIA





Data zmiany: 2014-03-13		Data utworzenia: 2014-03-11		Szafa sterownicza - wewnętrzna	P-145-14 Numer projektu: PPW Rozdział projektu:	=0 + PSA01 Arkusz II. Ark.
Zmienił: Maciej Mruk		Opracował: Maciej Mruk				
Nr zmiany: WUPUJ40887		Sprawdził:				
Zakład Przemysłowych Automatyki ZPSA				KGK Sp. z o.o. Automatyzacja kółła WLM 5/JEM nr K4 ZEC Kozłenice		Opis rysunku:
Inwestor/Tenisy/Obiekt:						

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
Legenda szafy sterowniczej																			
lp	nr spec.	id. aparatu	numer typu	Opis	3	4	5	6	7	8	9	10							
10	107	A3	JelNet 3008	Ethernet switch									170	XAL 8					
11	34	GA	SD-500L-24	Przetwornica DC/DC									176	XAL 13					
12	32	65	DR UPS-80	Moduł ładowania baterii									177	40 H57JK21	PR6W-1P-24DC				ZALĄCZ
13	8	24F1	BMS6 C 2/1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy									178	40 H57JK22	PR6W-1P-24DC				WYŁĄCZ
14	8	24F1	BMS6 C 2/1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy									179	40 H57JK23	PR6W-1P-24DC				ZWIOLNI
15	11	24F2	BMS6 C 2/1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy									180	40 H57JK24	PR6W-1P-24DC				PRZYSPIESZ
16	8	24F3	BMS6 C 2/1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy									181	40 H57K21	PR6W-1P-24DC				ZALĄCZ
17	8	24F3	BMS6 C 2/1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy									182	40 H57K22	PR6W-1P-24DC				WYŁĄCZ
18	8	24F4	BMS6 C 2/1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy									183	40 H57K23	PR6W-1P-24DC				ZWIOLNI
19	8	24F4	BMS6 C 2/1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy									184	40 H57K24	PR6W-1P-24DC				PRZYSPIESZ
20	11	24F5	BMS6 C 2/1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy									185	40 H57K22	PR6W-1P-24DC				ZALĄCZ
21	11	24F5	BMS6 C 2/1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy									186	40 H57K23	PR6W-1P-24DC				WYŁĄCZ
22	8	24F6	BMS6 C 2/1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy									187	40 H57K24	PR6W-1P-24DC				ZWIOLNI
23	8	24F7	BMS6 C 2/1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy									188	40 H57K22	PR6W-1P-24DC				PRZYSPIESZ
24	8	24F8	BMS6 C 2/1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy									189	40 KR1	PR6W-1P-24DC				ZAL/WYL
25	8	24F9	BMS6 C 2/1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy									190	40 KR2	PR6W-1P-24DC				RESET
26	8	24F10	BMS6 C 2/1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy									191	40 KR	PR6W-1P-24DC				WYŁĄCZNIK F1 ZALĄCZONY
27	8	24F11	BMS6 C 2/1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy									192	40 KR	PR6W-1P-24DC				WYŁĄCZNIK F2 ZALĄCZONY
28	131	24KG	X1										193	51 RGNK1	PI84-230AC-00LV				WYŁĄCZNIK F3 ZALĄCZONY
29	3	F1	V20-C	UCHRONNIKI PRZECIWPRAZIECIELNOY KAT. II TMS									194	51 RGNK2	PI84-230AC-00LV				WYŁĄCZNIK F60 ZALĄCZONY
30	4	F2	BMS6 B 25/3	Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy									195	51 RGNK3	PI84-230AC-00LV				WYŁĄCZNIK F61 ZALĄCZONY
31	5	F3	BCF6-40/4/003	Wyłącznik różnicowy									196	51 RGNK60	PI84-230AC-00LV				WYŁĄCZNIK F62 ZALĄCZONY
32	6	KK1	CZF-B	CZUJNIK ZANIKU FAZY CZF-B									197	51 RGNK61	PI84-230AC-00LV				WYŁĄCZNIK F63 ZALĄCZONY
33	7	F4	BMS6 B 10/1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy									198	XPO					WYŁĄCZNIK F64 ZALĄCZONY
34	9	XO1	G380	Gniazdo 230VAC 10A do montażu na szynie DIN									199						
35	8	F5	BMS6 C 2/1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy															
36	10	F7	BMS6 B 10/1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy															
37	30	G1	DRP-240-24	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy															
38	30	G2	DRP-240-24	Zasilacz ZAVDC 10A															
39	31	G3	DR-RDN20	Zasilacz ZAVDC 10A															
40	1	PE	ZO-0013	Szyba zabezpieczeń ochronnych															
41	33	G6																	
42	33	G7																	
43	100	A1.1	Q312B-E	Główna płyta bazowa 12 modułów															
44	101	A1.2	Q63P	Moduł zasilacza pily barowej ZAVDC/5VDC															
45	102	A1.3	Q03UECPU	Procesor z portem ethernetowym															
46	103	A1.4	Q68ADI	MODUŁ WEJŚC ANAŁOGOWYCH 8xAI															
47	103	A1.5	Q68ADI	MODUŁ WEJŚC ANAŁOGOWYCH 8xAI															
48	103	A1.6	Q68ADI	MODUŁ WEJŚC ANAŁOGOWYCH 8xAI															
49	103	A1.7	Q68ADI	MODUŁ WEJŚC ANAŁOGOWYCH 8xAI															
50	103	A1.8	Q68ADI	MODUŁ WEJŚC ANAŁOGOWYCH 8xAI															
51	104	A1.9	QX82	Moduł wejść binarnych															
52	104	A1.10	QX82	Moduł wejść binarnych															
53	105	A1.11	QY81P	Moduł wyjść binarnych															
54	105	A1.12	QY81P	Moduł wyjść binarnych															
55	105	A1.13	QY81P	Moduł wyjść binarnych															
56	110	A1.15	QJ71MB91	Moduł modbus master															
57																			
58																			
59																			
60																			
61																			
62																			
63																			
64																			
65																			
66																			
67																			
68																			
69																			

Data zmiany: 2014-03-13 Data utworzenia: 2014-03-13  
 Zmienil: Maciej Mruk Opracował: Maciej Mruk  
 Nr zmiany: WUP04/0887 Sprawdził:  
 Liczba: 2

Inwestor/Tenaw/Obiekt:

GGK Sp. z o.o.  
 Automatyzaacja kolia WUM 5/EM nr K4  
 ZEC Kozienice

Legenda szafy sterowniczej : =0+PSA01-A3 -  
 =0+PSA01-XPO

P-145-14  
 Numer projekt: PPW  
 Arkusz II. Ark. 95  
 113

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
Legenda szafy sterowniczej Miejsce montażu: MP4																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Lp	Nr spec	Id. aparatu	Numer typu	Opis															
A	193	12	H561F1	Wyłącznik silnikowy 2-bieg	ZASILANIE														
	193	12	H563F1	Wyłącznik silnikowy 2-bieg	ZASILANIE														
	193	12	H562F1	Wyłącznik silnikowy 2-bieg	ZASILANIE														
	194	12	H561F1	Sybk pomocniczy	ZASILANIE														
	194	12	H562F1	H11	ZASILANIE														
	194	12	H563F1	H11	ZASILANIE														
B	195	120	H561Q1	RSRS0-D32-AD-24-250-0	Półprzewodnikowy przełącznik mocy														
	195	120	H562Q1	RSRS0-D32-AD-24-250-0	Półprzewodnikowy przełącznik mocy														
	195	120	H563Q1	RSRS0-D32-AD-24-250-0	Półprzewodnikowy przełącznik mocy														
	196	120	H561Q2	RSRS0-D32-AD-24-250-0	Półprzewodnikowy przełącznik mocy														
	196	120	H562Q2	RSRS0-D32-AD-24-250-0	Półprzewodnikowy przełącznik mocy														
	196	120	H563Q2	RSRS0-D32-AD-24-250-0	Półprzewodnikowy przełącznik mocy														
	197	41	H561K5	PI84-024DC-00LD	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZH80	MIEJSCOWE/ZDALNE													
	197	41	H563K5	PI84-024DC-00LD	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZH80	MIEJSCOWE/ZDALNE													
	197	41	H562K5	PI84-024DC-00LD	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZH80	MIEJSCOWE/ZDALNE													
C	198	41	H561K6	PI84-024DC-00LD	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZH80	OTWIERA													
	198	41	H563K6	PI84-024DC-00LD	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZH80	OTWIERA													
	198	41	H562K6	PI84-024DC-00LD	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZH80	OTWIERA													
	199	41	H561K7	PI84-024DC-00LD	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZH80	ZAMYKA													
	199	41	H563K7	PI84-024DC-00LD	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZH80	ZAMYKA													
	199	41	H562K7	PI84-024DC-00LD	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZH80	ZAMYKA													
	200	41	H561K8	PI84-024DC-00LD	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZH80	OTWARTY													
	200	41	H563K8	PI84-024DC-00LD	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZH80	OTWARTY													
	200	41	H562K8	PI84-024DC-00LD	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZH80	OTWARTY													
D	201	41	H562K9	PI84-024DC-00LD	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZH80	ZAMKNIĘTY													
	201	41	H561K9	PI84-024DC-00LD	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZH80	ZAMKNIĘTY													
	201	41	H563K9	PI84-024DC-00LD	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZH80	ZAMKNIĘTY													
E	202		H562X1																
	202		H563X1																
	202		H561X1																
	203		H562X2																
	203		H561X2																
	203		H563X2																

		<b>ZAKŁAD PROJEKTOWYCH SYSTEMÓW AUTOMATYKI</b>	
Inwestor/Tenisor/Objekt:		KGK Sp. z o.o. Automatyżacja kotła WLM 5/JEM nr K4 ZEC Kozłenice	
Data zmiany: 2014-03-13		Data uwzględnienia: 2014-03-13	
Zmienil: Maciej Mruk		Opracował: Maciej Mruk	
Nr zmiany:		Opracował:	
Licencja: WUP0U40387		Sprawdził:	
1		2	
P-145-14 Numer projektu:		=0 + PSA01	
Rodzaj projektu:		PPW	
Opis rysunku:		Arkusz	
II. Ark.		96	
113		113	

# Lista artykułów

Lista artykułów : TS 8204.500 - SCHR.BMS6 C 2/1

F01\_001ZPSA

Lp.	Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Typ	Numer katalogowy	Producent / Dostawca	Strona
1	-MP1	1	TS 8204.500 1200/2000/400	TS 8204.500	TS 8204.500	Rittal Sp. z o.o. Rittal Sp. z o.o.	/89.4-B
1	-MP1	1		8104.235	8104.235	Rittal Sp. z o.o. Rittal Sp. z o.o.	/89.4-B
1	-MP1	1	COKÓŁ PRZÓD I TYŁ 100 mm SZEROKOŚĆ 1200	TS8601.200	TS8601.200	Rittal Sp. z o.o. Rittal Sp. z o.o.	/89.4-B
1	-MP1	1	COKÓŁ BOCZNY 100 mm GŁĘBOKOŚĆ 400mm	TS8601.040	TS8601.040	Rittal Sp. z o.o. Rittal Sp. z o.o.	/89.4-B
1	-MP3	1	TS 8204.500 1200/2000/400	TS 8204.500	TS 8204.500	Rittal Sp. z o.o. Rittal Sp. z o.o.	/92.4-B
1	-MP3	1		8104.235	8104.235	Rittal Sp. z o.o. Rittal Sp. z o.o.	/92.4-B
1	-MP3	1	COKÓŁ PRZÓD I TYŁ 100 mm SZEROKOŚĆ 1200	TS8601.200	TS8601.200	Rittal Sp. z o.o. Rittal Sp. z o.o.	/92.4-B
1	-MP3	1	COKÓŁ BOCZNY 100 mm GŁĘBOKOŚĆ 400mm	TS8601.040	TS8601.040	Rittal Sp. z o.o. Rittal Sp. z o.o.	/92.4-B
1	-PE	1	Szyna zacisków ochronnych	ZO-0013	14-0750	"POKOY" S.E.	/6.2-H
2	-Q1	1	Rozłącznik główny 25A	EK2SRG P	EK2SRG P08	SPANEL Sp. z o.o. P. H. U. "PARATEX"	/6.2-F
3	-F1	1	OCHRONNIKI PRZECIWPZEPĘCZĄCY KAT. II TNS	VZP-C	5099609	OBO Beltermann P. H. U. "PARATEX"	/6.3-B
4	-F2	1	Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy	BMS6 B 25/3	BM618325	SCHRACK TECHNIK	/6.4-B
5	-F3	1	Wyłącznik różnicowy	BCF6 40/4/003	BC604103	SCHRACK TECHNIK	/6.4-C
6	-KK1	1	CZUJNIK ZANIKU FAZY CZF-B	CZF-B	CZF-B	FNF	/6.5-D
7	-F4	1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy	BMS6 B 10/1	BM61810	SCHRACK TECHNIK	/6.5-F
8	-F5	1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy	BMS6 C 2/1	BM617102	SCHRACK TECHNIK	/6.6-F
8	-F6	1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy	BMS6 C 2/1	BM617102	SCHRACK TECHNIK	/6.8-F
8	-24F1	1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy	BMS6 C 2/1	BM617102	SCHRACK TECHNIK	/7.1-H
8	-24F1	1	Sylok pomocniczy	H11	BM900001	SCHRACK TECHNIK	/7.1-H
8	-24F3	1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy	BMS6 C 2/1	BM617102	SCHRACK TECHNIK	/7.3-H
8	-24F3	1	Sylok pomocniczy	H11	BM900001	SCHRACK TECHNIK	/7.3-H
8	-24F4	1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy	BMS6 C 2/1	BM617102	SCHRACK TECHNIK	/7.3-H
8	-24F4	1	Sylok pomocniczy	H11	BM900001	SCHRACK TECHNIK	/7.3-H
8	-24F6	1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy	BMS6 C 2/1	BM617102	SCHRACK TECHNIK	/7.5-H
8	-24F7	1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy	BMS6 C 2/1	BM617102	SCHRACK TECHNIK	/7.6-H
8	-24F8	1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy	BMS6 C 2/1	BM617102	SCHRACK TECHNIK	/7.7-H
8	-24F9	1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy	BMS6 C 2/1	BM617102	SCHRACK TECHNIK	/7.7-H
8	-24F10	1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy	BMS6 C 2/1	BM617102	SCHRACK TECHNIK	/7.8-H
8	-24F11	1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy	BMS6 C 2/1	BM617102	SCHRACK TECHNIK	/7.9-H

Data zmiany:	2014-03-13	Data utworzenia:	2014-03-13
Zmienił:	Maciej Mruk	Opracował:	Maciej Mruk
Nr zmiany:		Opracował:	
Legenda:	WUPOU40387	Sprawił:	



KGK Sp. z o.o.  
Automatyzacja kółka WLM 5/EM nr K4  
ZEC Kozłecina  
Inwestor/Tenisor/Obiekt:

Lista artykułów : TS 8204.500 - SCHR.BMS6 C 2/1  
Cena rysunku:  
P-145-14  
Numer projektu:  
PPW  
Arkusze  
II. Ark.  
97  
113

0  
+ PSA01  
PPW  
Arkusze  
II. Ark.  
97  
113

# Lista artykułów : G380 - SIEMENS MIERNIK SWE-73-A-2-001

F01\_001ZPSA

Lp.	Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Typ	Numer katalogowy	Producent / Dostawca	Strona
9	-XQ1	1	Gniazdo 230V/IC 10A do montażu na szynę DIN	G380	0042 80	Legrand Polska Sp. z o.o.	/6.6:G
10	-F7	1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy	BM56 B 10/1	BM61810	SCHRACK TECHNIK SCHRACK TECHNIK	/7.5:B
10	-F8	1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy	BM56 B 10/1	BM61810	SCHRACK TECHNIK SCHRACK TECHNIK	/7.6:B
11	-24F2	1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy	BM56 C 4/1	BM61704	SCHRACK TECHNIK SCHRACK TECHNIK	/7.2:H
11	-24F2	1	Styk pomocniczy	H11	BM900001	SCHRACK TECHNIK SCHRACK TECHNIK	/7.2:H
11	-24F5	1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy	BM56 C 4/1	BM61704	SCHRACK TECHNIK SCHRACK TECHNIK	/7.4:H
11	-24F5	1	Styk pomocniczy	H11	BM900001	SCHRACK TECHNIK SCHRACK TECHNIK	/7.4:H
12	-HS61F1	1	Wyłącznik silnikowy 2-bieg	MP 1,0/2P	BE400205	SCHRACK TECHNIK SCHRACK TECHNIK	/10.2:C
12	-HS61F1	1	Styk pomocniczy	H11	BM900001	SCHRACK TECHNIK SCHRACK TECHNIK	/10.2:C
12	-HS62F1	1	Wyłącznik silnikowy 2-bieg	MP 1,0/2P	BE400205	SCHRACK TECHNIK SCHRACK TECHNIK	/11.2:C
12	-HS62F1	1	Styk pomocniczy	H11	BM900001	SCHRACK TECHNIK SCHRACK TECHNIK	/11.2:C
12	-HS63F1	1	Wyłącznik silnikowy 2-bieg	MP 1,0/2P	BE400205	SCHRACK TECHNIK SCHRACK TECHNIK	/12.2:C
12	-HS63F1	1	Styk pomocniczy	H11	BM900001	SCHRACK TECHNIK SCHRACK TECHNIK	/12.2:C
20	-E1	1	Oświetlenie szafy - świetlówka	LAMP3012	LAMP3012-18	Asant Sp. z o.o.	/6.5:G
25	-FT01P	1	MIERNIK SWE-73-A-2-001	SWE-73-A-2-001	SWE-73-A-2-001	P. H. U. "PARATEX"	/52.4:E
25	-HS51P	1	MIERNIK SWE-73-A-2-001	SWE-73-A-2-001	SWE-73-A-2-001	P. H. U. "PARATEX"	/8.3:E
25	-HS52P	1	MIERNIK SWE-73-A-2-001	SWE-73-A-2-001	SWE-73-A-2-001	P. H. U. "PARATEX"	/8.4:E
25	-HS53P	1	MIERNIK SWE-73-A-2-001	SWE-73-A-2-001	SWE-73-A-2-001	P. H. U. "PARATEX"	/8.5:E
25	-HS54P	1	MIERNIK SWE-73-A-2-001	SWE-73-A-2-001	SWE-73-A-2-001	P. H. U. "PARATEX"	/8.6:E
25	-HS55P	1	MIERNIK SWE-73-A-2-001	SWE-73-A-2-001	SWE-73-A-2-001	P. H. U. "PARATEX"	/8.8:E
25	-HS56P	1	MIERNIK SWE-73-A-2-001	SWE-73-A-2-001	SWE-73-A-2-001	P. H. U. "PARATEX"	/8.9:E
25	-HS61P	1	MIERNIK SWE-73-A-2-001	SWE-73-A-2-001	SWE-73-A-2-001	P. H. U. "PARATEX"	/46.4:E
25	-HS62P	1	MIERNIK SWE-73-A-2-001	SWE-73-A-2-001	SWE-73-A-2-001	P. H. U. "PARATEX"	/57.4:E
25	-HS63P	1	MIERNIK SWE-73-A-2-001	SWE-73-A-2-001	SWE-73-A-2-001	P. H. U. "PARATEX"	/58.4:E
25	-HS71P	1	MIERNIK SWE-73-A-2-001	SWE-73-A-2-001	SWE-73-A-2-001	P. H. U. "PARATEX"	/43.4:E
25	-HS72P	1	MIERNIK SWE-73-A-2-001	SWE-73-A-2-001	SWE-73-A-2-001	P. H. U. "PARATEX"	/44.4:E
25	-HS73P	1	MIERNIK SWE-73-A-2-001	SWE-73-A-2-001	SWE-73-A-2-001	P. H. U. "PARATEX"	/45.4:E
25	-LT01P	1	MIERNIK SWE-73-A-2-001	SWE-73-A-2-001	SWE-73-A-2-001	P. H. U. "PARATEX"	/50.4:E
25	-PT01P	1	MIERNIK SWE-73-A-2-001	SWE-73-A-2-001	SWE-73-A-2-001	P. H. U. "PARATEX"	/17.4:E

Data zmiany: Zmienił: Nr zmiany: Leczący:	2014-03-13 Maciej Piłuk WUPOU40387	Data utworzenia: Opracował: Opracował: Sprawdził:	2014-03-13 Maciej Piłuk WUPOU40387
--	--	--	--



KGK Sp. z o.o.  
Automatyzacja kotła WLM 5/EW nr K4  
ZEC Kozienice

Lista artykułów : G380 - SIEMENS MIERNIK SWE-73-A-2-001

Numeral projektu: PPW	P-145-14
Rodzaj projektu:	Arkusze II. Ark.
	=0 98 113

Opis rysunku:  
Inwestor/Tenator/Odbiór:

Lp.	Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Typ	Numer katalogowy	Producent / Dostawca	Strona
25	-PT11P	1	MIERNIK SWE-73-A-2-001	SWE-73-A-2-001	SWE-73-A-2-001	P. H. U. "PARATEX"	/22-4E
25	-PT26P	1	MIERNIK SWE-73-A-2-001	SWE-73-A-2-001	SWE-73-A-2-001	P. H. U. "PARATEX"	/53-4E
25	-TT01P	1	MIERNIK SWE-73-A-2-001	SWE-73-A-2-001	SWE-73-A-2-001	P. H. U. "PARATEX"	/16-4E
25	-TT06P	1	MIERNIK SWE-73-A-2-001	SWE-73-A-2-001	SWE-73-A-2-001	P. H. U. "PARATEX"	/40-4E
25	-TT07P	1	MIERNIK SWE-73-A-2-001	SWE-73-A-2-001	SWE-73-A-2-001	P. H. U. "PARATEX"	/41-4E
25	-TT08P	1	MIERNIK SWE-73-A-2-001	SWE-73-A-2-001	SWE-73-A-2-001	P. H. U. "PARATEX"	/48-4E
25	-TT09P	1	MIERNIK SWE-73-A-2-001	SWE-73-A-2-001	SWE-73-A-2-001	P. H. U. "PARATEX"	/49-4E
30	-G1	1	Zasilacz 24VDC 10A	DRP-240-24	10551	MPL Power Sp. z o.o.	/7-5B
30	-G2	1	Zasilacz 24VDC 10A	DRP-240-24	10551	MPL Power Sp. z o.o.	/7-6B
31	-G3	1	ZESPÓŁ DIODOWY 20A	DR-RDN20		MPL Power Sp. z o.o.	/7-5C
32	-G5	1	Moduł ładowania baterii	DR_LPS40		MPL Power Sp. z o.o.	/7-4D
33	-G6	1					/7-3E
33	-G7	1					/7-2E
34	-G4	1	Przetwornica DC/DC	SD-500L-24		MPL Power Sp. z o.o.	/7-4F
40	-H571K21	1	Przełącznik interfejsowy wąskoprofilowy	PIR6W-1P-24DC	PIR6W-1P-24DC	Relpol S.A.	/76-4-G
40	-H571K22	1	Przełącznik interfejsowy wąskoprofilowy	PIR6W-1P-24DC	PIR6W-1P-24DC	Relpol S.A.	/76-4-G
40	-H571K23	1	Przełącznik interfejsowy wąskoprofilowy	PIR6W-1P-24DC	PIR6W-1P-24DC	Relpol S.A.	/76-5-G
40	-H571K24	1	Przełącznik interfejsowy wąskoprofilowy	PIR6W-1P-24DC	PIR6W-1P-24DC	Relpol S.A.	/76-6-G
40	-H572K21	1	Przełącznik interfejsowy wąskoprofilowy	PIR6W-1P-24DC	PIR6W-1P-24DC	Relpol S.A.	/76-7-G
40	-H572K22	1	Przełącznik interfejsowy wąskoprofilowy	PIR6W-1P-24DC	PIR6W-1P-24DC	Relpol S.A.	/76-8-G
40	-H572K23	1	Przełącznik interfejsowy wąskoprofilowy	PIR6W-1P-24DC	PIR6W-1P-24DC	Relpol S.A.	/76-8-G
40	-H572K24	1	Przełącznik interfejsowy wąskoprofilowy	PIR6W-1P-24DC	PIR6W-1P-24DC	Relpol S.A.	/76-9-G
40	-H573K21	1	Przełącznik interfejsowy wąskoprofilowy	PIR6W-1P-24DC	PIR6W-1P-24DC	Relpol S.A.	/77-4-G
40	-H573K22	1	Przełącznik interfejsowy wąskoprofilowy	PIR6W-1P-24DC	PIR6W-1P-24DC	Relpol S.A.	/77-4-G
40	-H573K24	1	Przełącznik interfejsowy wąskoprofilowy	PIR6W-1P-24DC	PIR6W-1P-24DC	Relpol S.A.	/77-5-G
40	-KB	1	Przełącznik interfejsowy wąskoprofilowy	PIR6W-1P-24DC	PIR6W-1P-24DC	Relpol S.A.	/77-6-G
40	-KR	1	Przełącznik interfejsowy wąskoprofilowy	PIR6W-1P-24DC	PIR6W-1P-24DC	Relpol S.A.	/77-8-G
40	-KR1	1	Przełącznik interfejsowy wąskoprofilowy	PIR6W-1P-24DC	PIR6W-1P-24DC	Relpol S.A.	/77-9-G
40	-KR1	1	Przełącznik interfejsowy wąskoprofilowy	PIR6W-1P-24DC	PIR6W-1P-24DC	Relpol S.A.	/77-7-G

Data zmiany: 2014-03-13		Data utworzenia: 2014-03-13	
Zmienił: Maciej Mruk	Operował: Maciej Mruk	Zakład PRZEMYŚLOWYCH AUTOMATYKI	
Nr zmiany: WUPOL0887	Operował: WUPOL0887	ZPSA	
Wzrost: WUPOL0887	Operował: WUPOL0887	ZPSA	
Inwestor/Transak/Objekt: KGK Sp. z o.o. Automatyka koła WLM 5/EM nr K4 ZEC Kozienice		Lista artykułów : SIM.MIERNIK SWE-73-A-2-001 - REL.PIR6W-1P-24DC	
Opis rysunku:		P-145-14	
PPW		=0	
Rozmiar projektu:		+ PSA01	
99		Arkusz	
113		Il. Ark.	



# Lista artykułów

## Lista artykułów : REL.PIR6V. 1P-24DC - MOE.M22-K10

F01\_001ZPSA

Lp.	Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Typ	Numer katalogowy	Producent / Dostawca	Strona
40	-KR2	1	Przełącznik interfejsowy wąskoprofilowy	PIR6W-1P-24DC	Relpol S.A.	/77:8-G	
41	-H561K5	1	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80	P184-024DC-00LD	NOVA FRANCE S.C. J.K.R. BRZEZETOWSCY, MARIATANCZAK	/10:3-D	
41	-H561K6	1	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80	P184-024DC-00LD	NOVA FRANCE S.C. J.K.R. BRZEZETOWSCY, MARIATANCZAK	/10:4-D	
41	-H561K7	1	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80	P184-024DC-00LD	NOVA FRANCE S.C. J.K.R. BRZEZETOWSCY, MARIATANCZAK	/10:5-D	
41	-H561K8	1	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80	P184-024DC-00LD	NOVA FRANCE S.C. J.K.R. BRZEZETOWSCY, MARIATANCZAK	/10:8-D	
41	-H561K9	1	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80	P184-024DC-00LD	NOVA FRANCE S.C. J.K.R. BRZEZETOWSCY, MARIATANCZAK	/10:9-D	
41	-H562K5	1	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80	P184-024DC-00LD	NOVA FRANCE S.C. J.K.R. BRZEZETOWSCY, MARIATANCZAK	/11:3-D	
41	-H562K6	1	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80	P184-024DC-00LD	NOVA FRANCE S.C. J.K.R. BRZEZETOWSCY, MARIATANCZAK	/11:4-D	
41	-H562K7	1	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80	P184-024DC-00LD	NOVA FRANCE S.C. J.K.R. BRZEZETOWSCY, MARIATANCZAK	/11:4-D	
41	-H562K8	1	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80	P184-024DC-00LD	NOVA FRANCE S.C. J.K.R. BRZEZETOWSCY, MARIATANCZAK	/11:4-D	
41	-H562K9	1	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80	P184-024DC-00LD	NOVA FRANCE S.C. J.K.R. BRZEZETOWSCY, MARIATANCZAK	/11:8-D	
41	-H563K5	1	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80	P184-024DC-00LD	NOVA FRANCE S.C. J.K.R. BRZEZETOWSCY, MARIATANCZAK	/11:9-D	
41	-H563K6	1	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80	P184-024DC-00LD	NOVA FRANCE S.C. J.K.R. BRZEZETOWSCY, MARIATANCZAK	/12:3-D	
41	-H563K7	1	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80	P184-024DC-00LD	NOVA FRANCE S.C. J.K.R. BRZEZETOWSCY, MARIATANCZAK	/12:4-D	
41	-H563K8	1	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80	P184-024DC-00LD	NOVA FRANCE S.C. J.K.R. BRZEZETOWSCY, MARIATANCZAK	/12:8-D	
41	-H563K9	1	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80	P184-024DC-00LD	NOVA FRANCE S.C. J.K.R. BRZEZETOWSCY, MARIATANCZAK	/12:9-D	
42	-K52	1	GMAZDO DO PRZEKŁĄCZNIKÓW R4	GZM4	Relpol S.A. P. H. U. "MARATEX"	/9:3-H	
42	-K52	1	PRZEKŁĄCZNIK 4P Z CENIWKĄ 24VDC	R4-2014-23-1024-WT	Relpol S.A. P. H. U. "MARATEX"	/9:3:H	
51	-RGNNK1	1	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80	P184-230AC-00LV	NOVA FRANCE S.C. J.K.R. BRZEZETOWSCY, MARIATANCZAK	/9:7-G	
51	-RGNNK2	1	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80	P184-230AC-00LV	NOVA FRANCE S.C. J.K.R. BRZEZETOWSCY, MARIATANCZAK	/9:7-G	
51	-RGNNK3	1	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80	P184-230AC-00LV	NOVA FRANCE S.C. J.K.R. BRZEZETOWSCY, MARIATANCZAK	/9:9-G	
51	-RGNNK60	1	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80	P184-230AC-00LV	NOVA FRANCE S.C. J.K.R. BRZEZETOWSCY, MARIATANCZAK	/9:9-G	
51	-RGNNK61	1	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80	P184-230AC-00LV	NOVA FRANCE S.C. J.K.R. BRZEZETOWSCY, MARIATANCZAK	/9:9-G	
61	-H551S2	1	Napędy przysięsłów, płaskia, zielona, z samopowrotem	M22-D-G	Moeller	/60:4:F	
61	-H551S2	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	Moeller	/60:4:F	
61	-H551S2	1	elementy stykowe, IZ, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K10	Moeller	/60:4:F	
61	-H552S2	1	Napędy przysięsłów, płaskia, zielona, z samopowrotem	M22-D-G	Moeller	/60:7:F	
61	-H552S2	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	Moeller	/60:7:F	
61	-H552S2	1	elementy stykowe, IZ, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K10	Moeller	/60:7:F	

Data realizacji:	2014-03-13	Data utworzenia:	2014-03-13
Zmienił:	Maciej Mruk	Opracował:	Maciej Mruk
Przeanalizował:	WUPOU40887	Opracował:	
Recenzja:		Sprawił:	



KGX Sp. z o.o.  
Automatyzacja kabla WLM 5/EM nr K4  
ZEC Kozłowiec  
Inwestor/Tenaw/Odbiorca:

Lista artykułów : REL.PIR6W-1P-24DC - MOE.M22-K10	P-145-14 Numer Projektu: PPW	=0 +PSA01
Opis rysunku:	Arkusze II. Ark.	100 113

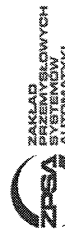
# Lista artykułów

## Lista artykułów : MOE.M22-L-G - MOE.M22-A

F01\_001ZPSA

Lp.	Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Typ	Numer katalogowy	Producent / Dostawca	Strona
61	-H5352	1	Napeły przycisków, płaska, zielona, z samopowrotem	M22-D-G	216996	Moeller	/61.4:F
61	-H5352	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/61.4:F
61	-H5352	1	elementy stykowe, 1Z, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K10	216376	Moeller	/61.4:F
61	-H5452	1	Napeły przycisków, płaska, zielona, z samopowrotem	M22-D-G	216996	Moeller	/61.7:F
61	-H5452	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/61.7:F
61	-H5452	1	elementy stykowe, 1Z, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K10	216376	Moeller	/61.7:F
61	-H5552	1	Napeły przycisków, płaska, zielona, z samopowrotem	M22-D-G	216996	Moeller	/62.4:F
61	-H5552	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/62.4:F
61	-H5552	1	elementy stykowe, 1Z, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K10	216376	Moeller	/62.4:F
61	-H5652	1	Napeły przycisków, płaska, zielona, z samopowrotem	M22-D-G	216996	Moeller	/62.7:F
61	-H5652	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/62.7:F
61	-H5652	1	elementy stykowe, 1Z, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K10	216376	Moeller	/62.7:F
61	-H5752	1	Napeły przycisków, płaska, zielona, z samopowrotem	M22-D-G	216996	Moeller	/63.4:F
61	-H5752	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/63.4:F
61	-H5752	1	elementy stykowe, 1Z, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K10	216376	Moeller	/63.4:F
61	-H5752	1	Napeły przycisków, płaska, zielona, z samopowrotem	M22-D-G	216996	Moeller	/64.4:F
61	-H5752	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/64.4:F
61	-H5752	1	elementy stykowe, 1Z, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K10	216376	Moeller	/64.4:F
61	-H5752	1	Napeły przycisków, płaska, zielona, z samopowrotem	M22-D-G	216996	Moeller	/65.4:F
61	-H5752	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/65.4:F
61	-H5752	1	elementy stykowe, 1Z, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K10	216376	Moeller	/65.4:F
62	-H5151	1	Napeły przycisków, płaska, czerwona, z samopowrotem	M22-D-R	216994	Moeller	/60.4:F
62	-H5151	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/60.4:F
62	-H5151	1	elementy stykowe, 1R, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K01	216378	Moeller	/60.4:F
62	-H5251	1	Napeły przycisków, płaska, czerwona, z samopowrotem	M22-D-R	216994	Moeller	/60.8:F
62	-H5251	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/60.8:F
62	-H5251	1	elementy stykowe, 1R, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K01	216378	Moeller	/60.8:F
62	-H5351	1	Napeły przycisków, płaska, czerwona, z samopowrotem	M22-D-R	216994	Moeller	/61.4:F
62	-H5351	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/61.4:F

Data zmiany:	2014-03-13	Data utworzenia:	2014-03-13
Zmienił:	Maciej Mruk	Operował:	Maciej Mruk
Wzrost:		Operował:	
Wzrost:	WUPOL40387	Sprawił:	



KGK Sp. z o.o.  
Automatyzacja kotła WLM 5/EM nr 44  
ZEC Kozienice

Lista artykułów : MOE.M22-D-G - MOE.M22-A

Numery projektów:	P-145-14
PPW	PPW
Arkusze	101
Il. Ark.	113

Opis rysunku:

Opis rysunku:

Opis rysunku:

Opis rysunku:

Opis rysunku:

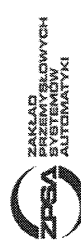
# Lista artykułów

## Lista artykułów : MOE.M22-1-1 - MOE.M22-WKV

F01\_001ZPSA

Lp.	Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Typ	Numer katalogowy	Producent / Dostawca	Strona
62	H55351	1	elementy stykowe, 1R, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K01	216376	Moeller	/61.4:F
62	H55451	1	Napędy przycisków, płaska, czerwona, z samopowrotem	M22-D-R	216594	Moeller	/61.8:F
62	H55451	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/61.8:F
62	H55451	1	elementy stykowe, 1R, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K01	216376	Moeller	/61.8:F
62	H55551	1	Napędy przycisków, płaska, czerwona, z samopowrotem	M22-D-R	216594	Moeller	/62.4:F
62	H55551	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/62.4:F
62	H55551	1	elementy stykowe, 1R, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K01	216378	Moeller	/62.4:F
62	H55651	1	Napędy przycisków, płaska, czerwona, z samopowrotem	M22-D-R	216594	Moeller	/62.8:F
62	H55651	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/62.8:F
62	H55651	1	elementy stykowe, 1R, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K01	216378	Moeller	/62.8:F
62	H57151	1	Napędy przycisków, płaska, czerwona, z samopowrotem	M22-D-R	216594	Moeller	/63.4:F
62	H57151	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/63.4:F
62	H57151	1	elementy stykowe, 1R, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K01	216378	Moeller	/63.4:F
62	H57251	1	Napędy przycisków, płaska, czerwona, z samopowrotem	M22-D-R	216594	Moeller	/64.4:F
62	H57251	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/64.4:F
62	H57251	1	elementy stykowe, 1R, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K01	216378	Moeller	/64.4:F
62	H57351	1	Napędy przycisków, płaska, czerwona, z samopowrotem	M22-D-R	216594	Moeller	/65.4:F
62	H57351	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/65.4:F
62	H57351	1	elementy stykowe, 1R, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K01	216378	Moeller	/65.4:F
63	H55154	1	Przełącznik z samopowrotem	M22-WKV	216674	Moeller	/60.5:F
63	H55154	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/60.5:F
63	H55154	2	elementy stykowe, 1Z, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K10	216376	Moeller	/60.5:F
63	H55254	1	Przełącznik z samopowrotem	M22-WKV	216674	Moeller	/60.8:F
63	H55254	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/60.8:F
63	H55254	2	elementy stykowe, 1Z, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K10	216376	Moeller	/60.8:F
63	H55354	1	Przełącznik z samopowrotem	M22-WKV	216674	Moeller	/61.5:F
63	H55354	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/61.5:F
63	H55354	2	elementy stykowe, 1Z, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K10	216376	Moeller	/61.5:F
63	H55454	1	Przełącznik z samopowrotem	M22-WKV	216674	Moeller	/61.8:F

Data parady:	2014-03-13	Data utworzenia:	2014-03-13
Zmienil:	Maciej Mruk	Operowali:	Maciej Mruk
Nr zmiany:		Operowali:	
Wersja:	WUPQU40887	Sprawdził:	



KGK Sp. z o.o.  
Automatyzacja kotła WLM 5/EM nr K4  
ZEC Kozienice

Lista artykułów : MOE.M22-K01 - MOE.M22-WKV

P-145-14  
Numer projektu:

PPW

102

Arkusze  
Il. Ark.

113

Opis rysunku:

2

1

# Lista artykułów : MOE.M22-r, - MOE.M22-K01

Lp.	Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Typ	Numer katalogowy	Producent / Dostawca	Strona
63	-HS5654	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/61.8:F
63	-HS5454	2	elementy stykowe, 1Z, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K10	216376	Moeller	/61.8:F
63	-HS5554	1	Przełącznik z samopowrotem	M22-WKV	216874	Moeller	/62.5:F
63	-HS5554	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/62.5:F
63	-HS5554	2	elementy stykowe, 1Z, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K10	216376	Moeller	/62.5:F
63	-HS5654	1	Przełącznik z samopowrotem	M22-WKV	216874	Moeller	/62.8:F
63	-HS5654	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/62.8:F
63	-HS5654	2	elementy stykowe, 1Z, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K10	216376	Moeller	/62.8:F
63	-HS7154	1	Przełącznik z samopowrotem	M22-WKV	216874	Moeller	/63.5:F
63	-HS7154	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/63.5:F
63	-HS7154	2	elementy stykowe, 1Z, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K10	216376	Moeller	/63.5:F
63	-HS7254	1	Przełącznik z samopowrotem	M22-WKV	216874	Moeller	/64.5:F
63	-HS7254	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/64.5:F
63	-HS7254	2	elementy stykowe, 1Z, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K10	216376	Moeller	/64.5:F
63	-HS7354	1	Przełącznik z samopowrotem	M22-WKV	216874	Moeller	/65.5:F
63	-HS7354	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/65.5:F
63	-HS7354	2	elementy stykowe, 1Z, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K10	216376	Moeller	/65.5:F
64	-HS6153	1	Napełdy przełączników, 2położenia, czarna, bez samopowrotu	M22-WRK	216867	Moeller	/10.3:B
64	-HS6153	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/10.3:B
64	-HS6153	1	elementy stykowe, 1Z, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K10	216376	Moeller	/10.3:B
64	-HS6253	1	Napełdy przełączników, 2położenia, czarna, bez samopowrotu	M22-WRK	216867	Moeller	/11.3:B
64	-HS6253	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/11.3:B
64	-HS6253	1	elementy stykowe, 1Z, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K10	216376	Moeller	/11.3:B
64	-HS6353	1	Napełdy przełączników, 2położenia, czarna, bez samopowrotu	M22-WRK	216867	Moeller	/12.3:B
64	-HS6353	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/12.3:B
64	-HS6353	1	elementy stykowe, 1Z, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K10	216376	Moeller	/12.3:B
65	-58	1	Napełdy przycisków, płaska, niebieska	M22-D-B	216600	Moeller	/9.3:G
65	-58	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/9.3:G
65	-58	1	elementy stykowe, 1R, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K01	216378	Moeller	/9.3:G

Data zmiany: 2014-03-13		Data utworzenia: 2014-03-13	
Zmieniał: Maciej Mruk	Opracował: Maciej Mruk	KGK Sp. z o.o.	
Nr zmiany: WUPOU-40687	Opracował: WUPOU-40687	Automatyzacja kotła WLM 5/EM nr K4	
Utworzył: WUPOU-40687	Sprawił: WUPOU-40687	ZEC Kozienice	
Inwestor/Tenator/Obiekt:		Opis rysunku:	
Lista artykułów : MOE.M22-A - MOE.M22-K01		P-145-14	
Zakład Przemysłowych Automatyki		Numer projektu: PPW	
ZPSA		103	
=0		+ PSA01	
Arkusz		II. Ark.	
113			

# Lista artykułów

## Lista artykułów : MOE.M22-L Y - MOE.M22-LED-R

F01\_001ZPSA

Lp.	Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Typ	Numer katalogowy	Producent / Dostawca	Strona
69	-S10	1	Napędy przycisków, płaska, żółta, z samopowrotem	M22-D-Y	216598	Moeller	/74-4:F
69	-S10	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/74-4:F
69	-S10	1	elementy stykowe, 1Z, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K10	216376	Moeller	/10-4:B
71	-H561S4	1	Napędy przełączników, 3położenia, czarna, z samopowrotem	M22-WK3	216870	Moeller	/11-4:B
71	-H561S4	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/11-4:B
71	-H561S4	2	elementy stykowe, 1Z, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K10	216376	Moeller	/11-4:B
71	-H562S4	1	Napędy przełączników, 3położenia, czarna, z samopowrotem	M22-WK3	216870	Moeller	/12-4:B
71	-H562S4	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/12-4:B
71	-H563S4	1	Napędy przełączników, 3położenia, czarna, z samopowrotem	M22-WK3	216870	Moeller	/12-4:B
71	-H563S4	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/12-4:B
71	-H563S4	2	elementy stykowe, 1Z, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K10	216376	Moeller	/12-4:B
80	-H551H2	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, zielona	M22-L-G	216773	Moeller	/80-5:G
80	-H551H2	1	Elementy z diodami LED, zielona, Mocowanie do płyty czolowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-G	216559	Moeller	/80-5:G
80	-H551H2	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/80-5:G
80	-H551H3	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, czerwona	M22-L-R	216772	Moeller P. H.U. "PARATEX"	/80-4:G
80	-H551H3	1	Elementy z diodami LED, czerwona, Mocowanie do płyty czolowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-R	216558	Moeller	/80-4:G
80	-H551H3	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/80-4:G
80	-H551H4	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, biała	M22-L-W	216771	Moeller P. H.U. "PARATEX"	/80-4:G
80	-H551H4	1	Elementy z diodami LED, biała, Mocowanie do płyty czolowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-W	216557	Moeller	/80-4:G
80	-H551H4	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/80-4:G
80	-H551H5	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, biała	M22-L-W	216771	Moeller P. H.U. "PARATEX"	/80-6:G
80	-H551H5	1	Elementy z diodami LED, biała, Mocowanie do płyty czolowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-W	216557	Moeller	/80-6:G
80	-H551H5	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/80-6:G
80	-H552H2	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, zielona	M22-L-G	216773	Moeller	/80-8:G
80	-H552H2	1	Elementy z diodami LED, zielona, Mocowanie do płyty czolowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-G	216559	Moeller	/80-8:G
80	-H552H2	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/80-8:G
80	-H552H3	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, czerwona	M22-L-R	216772	Moeller P. H.U. "PARATEX"	/80-8:G
80	-H552H3	1	Elementy z diodami LED, czerwona, Mocowanie do płyty czolowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-R	216558	Moeller	/80-8:G

Data zmiany:	2014-03-13	Data utworzenia:	2014-03-13
Zmienił:	Maciej Mruk	Opracował:	Maciej Mruk
Nr zmiany:		Opracował:	
Utworzył:	WUR0140387	Sprezentował:	



KGK Sp. z o.o.  
Automatyzacja kotła WLM 5/JEM nr K4  
ZEC Kozienice  
Inwestor/Temat/Objekt:

Lista artykułów : MOE.M22-D-Y - MOE.M22-LED-R  
Numer projektu:  
P-145-14  
ppw  
rodzaj projektu:

=0  
+ PSA01  
Arkusz 104  
II. Ark. 113

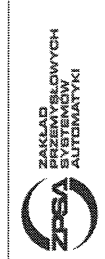
# Lista artykułów

## Lista artykułów : MOE.M22-7, - MOE.M22-L-W

F01\_001ZPSA

Lp.	Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Typ	Numer katalogowy	Producent / Dostawca	Strona
80	-H52H3	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/80.8:G
80	-H52H4	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, biała	M22-L-W	216771	Moeller P. H.U. "PARATEX"	/80.7:G
80	-H52H4	1	Elementy z diodami LED, biała, Mocowanie do płyty czolowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-W	216557	Moeller	/80.7:G
80	-H52H4	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/80.7:G
80	-H52H5	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, biała	M22-L-W	216771	Moeller P. H.U. "PARATEX"	/80.9:G
80	-H52H5	1	Elementy z diodami LED, biała, Mocowanie do płyty czolowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-W	216557	Moeller	/80.9:G
80	-H52H5	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/80.9:G
80	-H53H2	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, zielona	M22-L-G	216773	Moeller	/81.5:G
80	-H53H2	1	Elementy z diodami LED, zielona, Mocowanie do płyty czolowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-G	216559	Moeller	/81.5:G
80	-H53H2	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/81.5:G
80	-H53H3	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, czerwona	M22-L-R	216772	Moeller P. H.U. "PARATEX"	/81.4:G
80	-H53H3	1	Elementy z diodami LED, czerwona, Mocowanie do płyty czolowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-R	216558	Moeller	/81.4:G
80	-H53H3	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/81.4:G
80	-H53H4	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, biała	M22-L-W	216771	Moeller P. H.U. "PARATEX"	/81.4:G
80	-H53H4	1	Elementy z diodami LED, biała, Mocowanie do płyty czolowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-W	216557	Moeller	/81.4:G
80	-H53H4	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/81.4:G
80	-H53H5	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, biała	M22-L-W	216771	Moeller P. H.U. "PARATEX"	/81.6:G
80	-H53H5	1	Elementy z diodami LED, biała, Mocowanie do płyty czolowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-W	216557	Moeller	/81.6:G
80	-H53H5	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/81.6:G
80	-H54H2	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, zielona	M22-L-G	216773	Moeller	/81.8:G
80	-H54H2	1	Elementy z diodami LED, zielona, Mocowanie do płyty czolowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-G	216559	Moeller	/81.8:G
80	-H54H2	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/81.8:G
80	-H54H3	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, czerwona	M22-L-R	216772	Moeller P. H.U. "PARATEX"	/81.8:G
80	-H54H3	1	Elementy z diodami LED, czerwona, Mocowanie do płyty czolowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-R	216558	Moeller	/81.8:G
80	-H54H3	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/81.8:G
80	-H54H4	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, biała	M22-L-W	216771	Moeller P. H.U. "PARATEX"	/81.7:G
80	-H54H4	1	Elementy z diodami LED, biała, Mocowanie do płyty czolowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-W	216557	Moeller	/81.7:G
80	-H54H4	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/81.7:G
80	-H54H5	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, biała	M22-L-W	216771	Moeller P. H.U. "PARATEX"	/81.9:G

Data zmiany:	2014-03-13	Data uchwycenia:	2014-03-13
Zmienił:	Maciej Mruk	Operował:	Maciej Mruk
Nr zmiany:	WUP0U-0387	Operował:	
Utworzył:		Sprawił:	



KGK Sp. z o.o.  
Automatyzacja kolia WLM S/EM nr K4  
ZEC Kozienice

Lista artykułów : MOE.M22-A - MOE.M22-L-W

Numery projektu:	P-145-14	Strona projektu:	=0
PPW	Arkusz	Strona projektu:	105
Strona projektu:	II. Ark.	Strona projektu:	113

# Lista artykułów

## Lista artykułów : MOE.M22-LED-W - MOE.M22-LED-G

F01\_001ZPSA

Lp.	Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Typ	Numer katalogowy	Producent / Dostawca	Strona
80	-H554H5	1	Elementy z diodami LED, biała, Mocowanie do płyty czołowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-W	216557	Moeller	/81.9:G
80	-H554H5	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/81.9:G
80	-H555H2	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, zielona	M22-L-G	216773	Moeller	/82.5:G
80	-H555H2	1	Elementy z diodami LED, zielona, Mocowanie do płyty czołowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-G	216559	Moeller	/82.5:G
80	-H555H2	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/82.5:G
80	-H555H3	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, czerwona	M22-L-R	216772	Moeller	/82.4:G
80	-H555H3	1	Elementy z diodami LED, czerwona, Mocowanie do płyty czołowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-R	216558	Moeller	/82.4:G
80	-H555H3	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/82.4:G
80	-H555H4	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, biała	M22-L-W	216771	Moeller	/82.4:G
80	-H555H4	1	Elementy z diodami LED, biała, Mocowanie do płyty czołowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-W	216557	Moeller	/82.4:G
80	-H555H4	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/82.4:G
80	-H555H5	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, biała	M22-L-W	216771	Moeller	/82.6:G
80	-H555H5	1	Elementy z diodami LED, biała, Mocowanie do płyty czołowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-W	216557	Moeller	/82.6:G
80	-H555H5	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/82.6:G
80	-H556H2	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, zielona	M22-L-G	216773	Moeller	/82.8:G
80	-H556H2	1	Elementy z diodami LED, zielona, Mocowanie do płyty czołowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-G	216559	Moeller	/82.8:G
80	-H556H2	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/82.8:G
80	-H556H3	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, czerwona	M22-L-R	216772	Moeller	/82.8:G
80	-H556H3	1	Elementy z diodami LED, czerwona, Mocowanie do płyty czołowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-R	216558	Moeller	/82.8:G
80	-H556H3	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/82.8:G
80	-H556H4	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, biała	M22-L-W	216771	Moeller	/82.7:G
80	-H556H4	1	Elementy z diodami LED, biała, Mocowanie do płyty czołowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-W	216557	Moeller	/82.7:G
80	-H556H4	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/82.7:G
80	-H556H5	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, biała	M22-L-W	216771	Moeller	/82.9:G
80	-H556H5	1	Elementy z diodami LED, biała, Mocowanie do płyty czołowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-W	216557	Moeller	/82.9:G
80	-H556H5	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/82.9:G
80	-H556H5	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, zielona	M22-L-G	216773	Moeller	/10.8:D
80	-H556H5	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/10.8:D
80	-H561H5	1	Elementy z diodami LED, zielona, Mocowanie do płyty czołowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-G	216559	Moeller	/10.8:D

Data zmiany: 2014-03-13		Data utworzenia: 2014-03-13	
Zmienił: Maciej Mruk	Opracował: Maciej Mruk	ZAKŁAD SYSTEMYBŁOŚCOWYCH ZPSA AUTOMATYKI	
Nr zmiany: WUP040387	Opracował: WUP040387	ZEC Kozienice	
Wycenił: WUP040387	Sprawił: WUP040387	KGG Sp. z o.o.	
Inwestor/Tenent/Objekt:		Automatyzacja kotła WLM 5/EM nr K4	
P-145-14		Lista artykułów : MOE.M22-LED-W - MOE.M22-LED-G	
PPW		Opis rysunku:	
Arkusz		=0	
II. Ark.		+PSA01	
106		Podaj projekt:	
113			

# Lista artykułów

## Lista artykułów : MOE.M22-L-G - MOE.M22-LED-R

F01\_001ZPSA

Lp.	Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Typ	Numer katalogowy	Producent / Dostawca	Strona
80	-H561H6	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, zielona	M22-L-G	216773	Moeller JUPRO TAMI K. Kraczyńska I S.Aa Sp. J.	/10.9:D
80	-H561H6	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller JUPRO TAMI K. Kraczyńska I S.Aa Sp. J.	/10.9:D
80	-H561H6	1	Elementy z diodami LED, zielona, Mocowanie do płyty czolowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-G	216559	Moeller JUPRO TAMI K. Kraczyńska I S.Aa Sp. J.	/10.9:D
80	-H562H5	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, zielona	M22-L-G	216773	Moeller JUPRO TAMI K. Kraczyńska I S.Aa Sp. J.	/11.8:D
80	-H562H5	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller JUPRO TAMI K. Kraczyńska I S.Aa Sp. J.	/11.8:D
80	-H562H5	1	Elementy z diodami LED, zielona, Mocowanie do płyty czolowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-G	216559	Moeller JUPRO TAMI K. Kraczyńska I S.Aa Sp. J.	/11.8:D
80	-H562H6	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, zielona	M22-L-G	216773	Moeller JUPRO TAMI K. Kraczyńska I S.Aa Sp. J.	/11.9:D
80	-H562H6	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller JUPRO TAMI K. Kraczyńska I S.Aa Sp. J.	/11.9:D
80	-H562H6	1	Elementy z diodami LED, zielona, Mocowanie do płyty czolowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-G	216559	Moeller JUPRO TAMI K. Kraczyńska I S.Aa Sp. J.	/11.9:D
80	-H563H5	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, zielona	M22-L-G	216773	Moeller JUPRO TAMI K. Kraczyńska I S.Aa Sp. J.	/12.8:D
80	-H563H5	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller JUPRO TAMI K. Kraczyńska I S.Aa Sp. J.	/12.8:D
80	-H563H5	1	Elementy z diodami LED, zielona, Mocowanie do płyty czolowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-G	216559	Moeller JUPRO TAMI K. Kraczyńska I S.Aa Sp. J.	/12.8:D
80	-H563H6	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, zielona	M22-L-G	216773	Moeller JUPRO TAMI K. Kraczyńska I S.Aa Sp. J.	/12.8:D
80	-H563H6	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller JUPRO TAMI K. Kraczyńska I S.Aa Sp. J.	/12.8:D
80	-H563H6	1	Elementy z diodami LED, zielona, Mocowanie do płyty czolowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-G	216559	Moeller JUPRO TAMI K. Kraczyńska I S.Aa Sp. J.	/12.8:D
80	-H571H2	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, zielona	M22-L-G	216773	Moeller JUPRO TAMI K. Kraczyńska I S.Aa Sp. J.	/63.8:F
80	-H571H2	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller JUPRO TAMI K. Kraczyńska I S.Aa Sp. J.	/63.8:F
80	-H571H2	1	Elementy z diodami LED, zielona, Mocowanie do płyty czolowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-G	216559	Moeller JUPRO TAMI K. Kraczyńska I S.Aa Sp. J.	/63.8:F
80	-H572H2	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, zielona	M22-L-G	216773	Moeller JUPRO TAMI K. Kraczyńska I S.Aa Sp. J.	/64.8:F
80	-H572H2	1	Elementy z diodami LED, zielona, Mocowanie do płyty czolowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-G	216559	Moeller JUPRO TAMI K. Kraczyńska I S.Aa Sp. J.	/64.8:F
80	-H572H2	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller JUPRO TAMI K. Kraczyńska I S.Aa Sp. J.	/64.8:F
80	-H573H2	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, zielona	M22-L-G	216773	Moeller JUPRO TAMI K. Kraczyńska I S.Aa Sp. J.	/65.8:F
80	-H573H2	1	Elementy z diodami LED, zielona, Mocowanie do płyty czolowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-G	216559	Moeller JUPRO TAMI K. Kraczyńska I S.Aa Sp. J.	/65.8:F
80	-H573H2	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller JUPRO TAMI K. Kraczyńska I S.Aa Sp. J.	/65.8:F
81	-H571H3	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, czerwona	M22-L-R	216772	Moeller P. H.U. "PARATEX"	/63.9:F
81	-H571H3	1	Elementy z diodami LED, czerwona, Mocowanie do płyty czolowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-R	216558	Moeller P. H.U. "PARATEX"	/63.9:F
81	-H571H3	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller P. H.U. "PARATEX"	/63.9:F
81	-H572H3	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, czerwona	M22-L-R	216772	Moeller P. H.U. "PARATEX"	/64.9:F
81	-H572H3	1	Elementy z diodami LED, czerwona, Mocowanie do płyty czolowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-R	216558	Moeller P. H.U. "PARATEX"	/64.9:F

Data zmiany:	2014-03-13	Data utworzenia:	2014-03-13
Znak:	Maciej Mruk	Opracował:	Maciej Mruk
Nr zmiany:	WUP0140887	Opieczętował:	
Leży:		Szacował:	



KGK Sp. z o.o.  
Automatyzacja kotła WLM 5/EM nr K4  
ZEC Kozienice  
Inwestor/Tenar/Objekt:

Lista artykułów : MOE.M22-L-G - MOE.M22-LED-R  
Opis rysunku:

Numer projektu:	P-145-14	Strona:	=0
PPW	107	Arkusz	+ PSA01
Rodzaj projektu:	PPW	II. Ark.	113



# Lista artykułów

Lista artykułów : MOE.M22-~~7~~ - MOE.M22-A

F01\_001ZPSA

Lp.	Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Typ	Numer katalogowy	Producent / Dostawca	Strona
81	-HS72H3	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/64.9:F
81	-HS73H3	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, czerwona	M22-L-R	216772	Moeller P. H. U. "PARATEX"	/65.9:F
81	-HS73H3	1	Elementy z diodami LED, czerwona, Mocowanie do płyty czołowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-R	216558	Moeller	/65.9:F
81	-HS73H3	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/65.9:F
81	-LT01H1	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, czerwona	M22-L-R	216772	Moeller P. H. U. "PARATEX"	/78.8:G
81	-LT01H1	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/78.8:G
81	-LT01H1	1	Elementy z diodami LED, czerwona, Mocowanie do płyty czołowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-R	216558	Moeller	/78.8:G
81	-LT01H2	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, czerwona	M22-L-R	216772	Moeller P. H. U. "PARATEX"	/78.9:G
81	-LT01H2	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/78.9:G
81	-LT01H2	1	Elementy z diodami LED, czerwona, Mocowanie do płyty czołowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-R	216558	Moeller	/78.9:G
81	-PT01H2	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, czerwona	M22-L-R	216772	Moeller P. H. U. "PARATEX"	/78.7:G
81	-PT01H2	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/78.7:G
81	-PT01H2	1	Elementy z diodami LED, czerwona, Mocowanie do płyty czołowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-R	216558	Moeller	/78.7:G
81	-PT24H1	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, czerwona	M22-L-R	216772	Moeller P. H. U. "PARATEX"	/78.8:G
81	-PT24H1	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/78.8:G
81	-PT24H1	1	Elementy z diodami LED, czerwona, Mocowanie do płyty czołowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-R	216558	Moeller	/78.8:G
81	-PT26H1	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, czerwona	M22-L-R	216772	Moeller P. H. U. "PARATEX"	/78.5:G
81	-PT26H1	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/78.5:G
81	-PT26H1	1	Elementy z diodami LED, czerwona, Mocowanie do płyty czołowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-R	216558	Moeller	/78.5:G
81	-PT26H2	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, czerwona	M22-L-R	216772	Moeller P. H. U. "PARATEX"	/78.6:G
81	-PT26H2	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/78.6:G
81	-PT26H2	1	Elementy z diodami LED, czerwona, Mocowanie do płyty czołowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-R	216558	Moeller	/78.6:G
81	-TT06H1	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, czerwona	M22-L-R	216772	Moeller P. H. U. "PARATEX"	/78.4:G
81	-TT06H1	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/78.4:G
81	-TT06H1	1	Elementy z diodami LED, czerwona, Mocowanie do płyty czołowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-R	216558	Moeller	/78.4:G
81	-TT06H2	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, czerwona	M22-L-R	216772	Moeller P. H. U. "PARATEX"	/78.4:G
81	-TT06H2	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/78.4:G
81	-TT06H2	1	Elementy z diodami LED, czerwona, Mocowanie do płyty czołowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-R	216558	Moeller	/78.4:G
83	-H561H1	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/10.7:D

Data zmiany:	2014-03-13	Data utworzenia:	2014-03-13
Zmienił:	Maciej Mruk	Opracował:	Maciej Mruk
Nr zmiany:	WUPOU40887	Opracował:	
Legenda:		Stworzył:	



KGK Sp. z o.o.  
Automatyzacja kotła WLM 5/EM nr K4  
ZEC Kozłonicze

Lista artykułów : MOE.M22-A - MOE.M22-A

P-145-14

Imię i nazwisko:

+ PSA01

108

PPW

Arkusz

113

Rozdział projektu:

II. Ark.

Opis rysunku:

# Lista artykułów : MOE.M22-L-W - MOE.M22-LED-W

F01\_001ZPSA

Lp.	Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Typ	Numer katalogowy	Producent / Dostawca	Strona
83	-HS61H1	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, biała	M22-L-W	216771	Moeller P. H.U. "PARATEX"	/10.7:D
83	-HS61H1	1	Elementy z diodami LED, białe, Mocowanie do płyty czołowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-W	216557	Moeller	/10.7:D
83	-HS62H1	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/11.7:D
83	-HS62H1	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, biała	M22-L-W	216771	Moeller P. H.U. "PARATEX"	/11.7:D
83	-HS62H1	1	Elementy z diodami LED, białe, Mocowanie do płyty czołowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-W	216557	Moeller	/11.7:D
83	-HS63H1	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/12.7:D
83	-HS63H1	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, biała	M22-L-W	216771	Moeller P. H.U. "PARATEX"	/12.7:D
83	-HS63H1	1	Elementy z diodami LED, białe, Mocowanie do płyty czołowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-W	216557	Moeller	/12.7:D
83	-HS71H4	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, biała	M22-L-W	216771	Moeller P. H.U. "PARATEX"	/63.7:F
83	-HS71H4	1	Elementy z diodami LED, białe, Mocowanie do płyty czołowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-W	216557	Moeller	/63.7:F
83	-HS71H4	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/63.7:F
83	-HS71H5	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, biała	M22-L-W	216771	Moeller P. H.U. "PARATEX"	/63.10:F
83	-HS71H5	1	Elementy z diodami LED, białe, Mocowanie do płyty czołowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-W	216557	Moeller	/63.10:F
83	-HS71H5	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/63.10:F
83	-HS72H4	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, biała	M22-L-W	216771	Moeller P. H.U. "PARATEX"	/64.7:F
83	-HS72H4	1	Elementy z diodami LED, białe, Mocowanie do płyty czołowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-W	216557	Moeller	/64.7:F
83	-HS72H4	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/64.7:F
83	-HS72H5	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, biała	M22-L-W	216771	Moeller P. H.U. "PARATEX"	/64.10:F
83	-HS72H5	1	Elementy z diodami LED, białe, Mocowanie do płyty czołowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-W	216557	Moeller	/64.10:F
83	-HS72H5	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/64.10:F
83	-HS73H4	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, biała	M22-L-W	216771	Moeller P. H.U. "PARATEX"	/65.7:F
83	-HS73H4	1	Elementy z diodami LED, białe, Mocowanie do płyty czołowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-W	216557	Moeller	/65.7:F
83	-HS73H4	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/65.7:F
83	-HS73H5	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, biała	M22-L-W	216771	Moeller P. H.U. "PARATEX"	/65.10:F
83	-HS73H5	1	Elementy z diodami LED, białe, Mocowanie do płyty czołowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-W	216557	Moeller	/65.10:F
83	-HS73H5	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/65.10:F
83	-HZ1	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, biała	M22-L-W	216771	Moeller P. H.U. "PARATEX"	/79.9:G
83	-HZ1	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/79.9:G
83	-HZ1	1	Elementy z diodami LED, białe, Mocowanie do płyty czołowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-W	216557	Moeller	/79.9:G

Data zmiany:	2014-03-13	Data decyzji:	2014-03-13
Zmienił:	Maciej Mruk	Operował:	Maciej Mruk
Nr zmiany:	WIUP040887	Operował:	
Uwagi:		Sprawdził:	

KGK Sp. z o.o.  
Automatyzacja kotła WLM s/EM nr K4  
ZEC Kozienice  
Inwestor/Tenant/Obiekt:

Lista artykułów : MOE.M22-L-W - MOE.M22-LED-W  
Numer projektu: P-145-14  
PPW 109  
Arkusze II. Ark. 113

Strona  
=0  
+ PSA01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
F01_001ZPSA									
Lista artykułów : MOE.M22-L-R - REL.RSR50-D32-A0-24-250-0									
Lp.	Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Typ	Numer katalogowy	Producent / Dostawca	Strona		
83	H22	1	Lampki sygnalizacyjne, białe, czerwone	M22-L-R	216772	Moeller P. H. U. "PARATID"	/79.8:G		
83	H22	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/79.8:G		
83	H22	1	Elementy z diodami LED, czerwone, Mocowanie do płyty czołowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-R	216558	Moeller	/79.8:G		
89	B01	1	BUZZEK ALARMOWY ZE ŚWIATŁEM BŁYSKOWYM	425	42512075	WIERNIA SIGNALTECHNIK Asat Sp. z o.o.	/9.4:B		
100	-AL_1	1	Główna płyta bazowa 12 modułów	Q312B-E	129566	Mitsubishi Electric Europe B.V.	/13.1:B		
101	-AL_2	1	Moduł zasilacza płyty bazowej 24VDC/5VDC	Q63P	136371	Mitsubishi Electric Europe B.V.	/13.1:B		
102	-AL_3	1	Procesor z portami ethernetowym	Q03UDECPU	217899	Mitsubishi Electric Europe B.V.	/13.2:B		
102	-AL_3	1	Bateria podtrzymująca	Q6BAT	130376	Mitsubishi Electric Europe B.V.	/13.2:B		
103	-AL_4	1	MODUŁ WEJŚC ANALOGOWYCH 8x4I	Q68ADI	129617	Mitsubishi Electric Europe B.V.	/15.2:F		
103	-AL_5	1	MODUŁ WEJŚC ANALOGOWYCH 8x4I	Q68ADI	129617	Mitsubishi Electric Europe B.V.	/24.2:F		
103	-AL_6	1	MODUŁ WEJŚC ANALOGOWYCH 8x4I	Q68ADI	129617	Mitsubishi Electric Europe B.V.	/33.2:F		
103	-AL_7	1	MODUŁ WEJŚC ANALOGOWYCH 8x4I	Q68ADI	129617	Mitsubishi Electric Europe B.V.	/42.2:F		
103	-AL_8	1	MODUŁ WEJŚC ANALOGOWYCH 8x4I	Q68ADI	129617	Mitsubishi Electric Europe B.V.	/51.2:F		
104	-AL_9	1	Moduł wejść binarnych	QX82	QX82	Mitsubishi Electric Europe B.V.	/60.2:H		
104	-AL_10	1	Moduł wejść binarnych	QX82	QX82	Mitsubishi Electric Europe B.V.	/68.2:H		
105	-AL_11	1	Moduł wyjść binarnych	QY81P	129607	Mitsubishi Electric Europe B.V.	/76.2:H		
105	-AL_12	1	Moduł wyjść binarnych	QY81P	129607	Mitsubishi Electric Europe B.V.	/80.2:H		
105	-AL_13	1	Moduł wyjść binarnych	QY81P	129607	Mitsubishi Electric Europe B.V.	/84.2:H		
106	-A2	1	PANEL OPERATORSKI 15" KOLOR TFT	GTT1695M-XTBD	129607	Mitsubishi Electric Europe B.V.	/13.2:F		
106	-A2	1					/13.2:F		
107	-AL_9	1	Kabel do modułów QX82 3m	Q-40-ST-40-CAB-30	146911	Mitsubishi Electric Europe B.V.	/60.2:H		
107	-AL_10	1	Kabel do modułów QX82 3m	Q-40-ST-40-CAB-30	146911	Mitsubishi Electric Europe B.V.	/68.2:H		
107	-A3	1	Switch 8 portowy	JetNet 3008	JetNet 3008	Korenix Technology Co., Ltd. Asotex Sp. z o.o. oddział Prestal	/13.5:E		
108	-AL_11	1	Kabel do modułów QX81-QY81P 3m	Q32CBL-3M	136575	Mitsubishi Electric Europe B.V.	/76.2:H		
108	-AL_12	1	Kabel do modułów QX81-QY81P 3m	Q32CBL-3M	136575	Mitsubishi Electric Europe B.V.	/80.2:H		
108	-AL_13	1	Kabel do modułów QX81-QY81P 3m	Q32CBL-3M	136575	Mitsubishi Electric Europe B.V.	/84.2:H		
108	-AL_14	1	Moduł master/slave sieci CC-Link IIE Field, skretka cat.5e	QJ71GF11-T2	236484	Mitsubishi Electric Europe B.V.	/13.5:B		
110	-AL_15	1	Moduł modbus master	QJ71M691	167757	Mitsubishi Electric Europe B.V.	/88.2:F		
120	H561Q1	1	Półprzewodnikowy przekaźnik mocy	RSR50-D32-A0-24-250-0	RSR50-D32-A0-24-250-0	Reipol S.A.	/10.5:D		

Data zmiany:	2014-03-13	Data inwenturacji:	2014-03-13
Zmiana:	Maciej Mruk	Operacjami:	Maciej Mruk
Nr zmiany:	WUJ0140387	Operacjami:	
Wzrost:		Sprzedaż:	

ZAKŁAD PRZEMYSŁOWYCH AUTOMATYKI		ZEC Kozłowiec	
ZPSA		KGG Sp. z o.o.	
Inwestor/Temat/Objekt:		Automatyzacja kotła WLM 5/JEM nr K4	
Objekt rysunku:		Lista artykułów : MOE.M22-L-R - REL.RSR50-D32-A0-24-250-0	
Podział projektu:		PPW	
II. Arkt.		110	
II. Arkt.		113	

# Lista artykułów

Lista artykułów : REL.RSR50-D32-A0-24-250-0 - WEI.9540000000 (ZEW 35)

F01\_001ZPSA

Lp.	Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Typ	Numer katalogowy	Producent / Dostawca	Strona
120	-H561Q2	1	Półprzewodnikowy przełącznik mocy	RSR50-D32-A0-24-250-0	Reipol S.A.	/10.6:D	
120	-H562Q1	1	Półprzewodnikowy przełącznik mocy	RSR50-D32-A0-24-250-0	Reipol S.A.	/11.5:D	
120	-H562Q2	1	Półprzewodnikowy przełącznik mocy	RSR50-D32-A0-24-250-0	Reipol S.A.	/11.6:D	
120	-H563Q1	1	Półprzewodnikowy przełącznik mocy	RSR50-D32-A0-24-250-0	Reipol S.A.	/12.5:D	
120	-H563Q2	1	Półprzewodnikowy przełącznik mocy	RSR50-D32-A0-24-250-0	Reipol S.A.	/12.6:D	
170	-X1	2	TRZYMACZ KOŃCOWY	ZEW 35	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H.U. "PARATEX"	/6.1:G	
170	-X1	6	Zadisk przelotowy z mostkiem grzebleniowym beżowy	ZDU 2.5	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/6.1:G	
170	-X1	1	PLYTKA SKRAJNA BEZOWA	ZAP/TW 1	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/6.1:G	
170	-X1	2	Zadisk przelotowy z mostkiem grzebleniowym niebieski	ZDU 2.5 BL	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/6.1:G	
170	-X1	1	PLYTKA SKRAJNA NIEBIESKA	ZAP/TW 1 BL	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/6.1:G	
171	-Z30X1	2	TRZYMACZ KOŃCOWY	ZEW 35	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H.U. "PARATEX"	/6.4:E	
171	-Z30X1	8	Zadisk przelotowy z mostkiem grzebleniowym beżowy	ZDU 2.5	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/6.4:E	
171	-Z30X1	1	PLYTKA SKRAJNA BEZOWA	ZAP/TW 1	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/6.4:E	
171	-Z30X1	6	Zadisk przelotowy z mostkiem grzebleniowym niebieski	ZDU 2.5 BL	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H.U. "PARATEX"	/6.4:E	
171	-Z30X1	1	PLYTKA SKRAJNA NIEBIESKA	ZAP/TW 1 BL	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/6.4:E	
174	-H561X1	2	TRZYMACZ KOŃCOWY	ZEW 35	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H.U. "PARATEX"	/10.1:H	
174	-H561X1	2	Zadisk przelotowy z mostkiem grzebleniowym beżowy	ZDU 2.5	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/10.1:H	
174	-H561X1	1	Zadisk przelotowy z mostkiem grzebleniowym niebieski	ZDU 2.5 BL	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/10.1:H	
174	-H562X1	2	TRZYMACZ KOŃCOWY	ZEW 35	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H.U. "PARATEX"	/11.1:H	
174	-H562X1	2	Zadisk przelotowy z mostkiem grzebleniowym beżowy	ZDU 2.5	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/11.1:H	
174	-H562X1	1	Zadisk przelotowy z mostkiem grzebleniowym niebieski	ZDU 2.5 BL	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/11.1:H	
174	-H563X1	2	TRZYMACZ KOŃCOWY	ZEW 35	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H.U. "PARATEX"	/12.1:H	
174	-H563X1	2	Zadisk przelotowy z mostkiem grzebleniowym beżowy	ZDU 2.5	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/12.1:H	
174	-H563X1	1	Zadisk przelotowy z mostkiem grzebleniowym niebieski	ZDU 2.5 BL	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/12.1:H	
182	-XAL_4	1	TRZYMACZ KOŃCOWY	ZEW 35	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/15.1:E	
182	-XAL_4	8	Zadisk bezpiecznikowy	ASK 1/EN	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H.U. "PARATEX"	/15.1:E	
182	-XAL_4	20	Zadisk przelotowy z mostkiem grzebleniowym beżowy	ZDU 1.5	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/15.1:E	
182	-XAL_4	1	PLYTKA SKRAJNA DO ZACISKU ASK1/EN	AP ASK1	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/15.1:E	
182	-XAL_5	1	TRZYMACZ KOŃCOWY	ZEW 35	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/24.1:E	


Data zmiany: 2014-03-13		Data utworzenia: 2014-03-13	
Zmiana: Maciej Mitrak		Maciej Mitrak	
Niższy: [ ]		Opracował: [ ]	
Uredukt: WUPDU40887		Sprawdził: [ ]	
 <b>ZAKŁAD PRZEKŁADNIWYCH AUTOMATYKI</b>			
KGK Sp. z o.o. Automatyka kotła WLM 5/EM nr K4 ZEC Kozienice			
Inwestor/Tenent/Objekt:		Opis rysunku:	
Lista artykułów : REL.RSR50-D32-A0-24-250-0 - WEI.9540000000 (ZEW 35)		Rodzaj projektu: II, Artk. 113	
Numer projektu: P-145-14		=0	
PPW		+ PSA01	
Arkusz		II, Artk. 113	

# Lista artykułów

F01\_001ZPSA

Lista artykułów : WEI.0474...J000 (ASK 1/EN) - WEI.1775480000 (ZDU ...S)

Lp.	Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Typ	Numer katalogowy	Producent / Dostawca	Strona
182	-XAL_5	8	Zacisk bezpiecznikowy	ASK 1/EN	0474560000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H. U. "PARATEX"	/24.1:E
182	-XAL_5	16	Zacisk przelotowy z mostkiem grzebleniowym bezowy	ZDU 1.5	1775480000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/24.1:E
182	-XAL_5	1	PLYTKA SKRAJNA DO ZACISKU ASK1/EN	AP ASK1	0380360000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/24.1:E
182	-XAL_6	1	TRZYMACZ KOŃCOWY	ZEW 35	9540000000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/33.1:E
182	-XAL_6	8	Zacisk bezpiecznikowy	ASK 1/EN	0474560000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H. U. "PARATEX"	/33.1:E
182	-XAL_6	15	Zacisk przelotowy z mostkiem grzebleniowym bezowy	ZDU 1.5	1775480000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/33.1:E
182	-XAL_6	1	PLYTKA SKRAJNA DO ZACISKU ASK1/EN	AP ASK1	0380360000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/33.1:E
182	-XAL_7	1	TRZYMACZ KOŃCOWY	ZEW 35	9540000000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/42.1:E
182	-XAL_7	8	Zacisk bezpiecznikowy	ASK 1/EN	0474560000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H. U. "PARATEX"	/42.1:E
182	-XAL_7	19	Zacisk przelotowy z mostkiem grzebleniowym bezowy	ZDU 1.5	1775480000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/42.1:E
182	-XAL_7	1	PLYTKA SKRAJNA DO ZACISKU ASK1/EN	AP ASK1	0380360000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/42.1:E
182	-XAL_8	1	TRZYMACZ KOŃCOWY	ZEW 35	9540000000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/51.1:E
182	-XAL_8	8	Zacisk bezpiecznikowy	ASK 1/EN	0474560000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H. U. "PARATEX"	/51.1:E
182	-XAL_8	16	Zacisk przelotowy z mostkiem grzebleniowym bezowy	ZDU 1.5	1775480000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/51.1:E
182	-XAL_8	1	PLYTKA SKRAJNA DO ZACISKU ASK1/EN	AP ASK1	0380360000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/51.1:E
187	-XAL_9	1	TRZYMACZ KOŃCOWY	ZEW 35	9540000000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/60.2:G
187	-XAL_9	86	Zacisk przelotowy z mostkiem grzebleniowym bezowy	ZDU 1.5	1775480000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H. U. "PARATEX"	/60.2:G
187	-XAL_10	1	TRZYMACZ KOŃCOWY	ZEW 35	9540000000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/68.2:G
187	-XAL_10	74	Zacisk przelotowy z mostkiem grzebleniowym bezowy	ZDU 1.5	1775480000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H. U. "PARATEX"	/68.2:G
190	-XAL_11	1	TRZYMACZ KOŃCOWY	ZEW 35	9540000000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/76.1:H
190	-XAL_11	23	Zacisk przelotowy z mostkiem grzebleniowym bezowy	ZDU 1.5	1775480000	ENTRELEC Polska Sp. z o.o. Hurtownia "RUBA" - Kędzierzka S.J.	/76.1:H
190	-24XG	2	TRZYMACZ KOŃCOWY	ZEW 35	9540000000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H. U. "PARATEX"	/71:G
190	-24XG	18	Zacisk przelotowy z mostkiem grzebleniowym bezowy	ZDU 2.5	1608510000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/71:G
190	-24XG	2	PLYTKA SKRAJNA BEZOWA	ZAP/TW 1	1608740000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/71:G
190	-24XG	2	Zacisk przelotowy z mostkiem grzebleniowym bezowy	ZQV 2.5/10	1608940000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/71:G
191	-XAL_12	1	TRZYMACZ KOŃCOWY	ZEW 35	9540000000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H. U. "PARATEX"	/80.1:H
191	-XAL_12	39	Zacisk przelotowy z mostkiem grzebleniowym bezowy	ZDU 1.5	1775480000	ENTRELEC Polska Sp. z o.o. Hurtownia "RUBA" - Kędzierzka S.J.	/80.1:H
191	-XAL_13	1	TRZYMACZ KOŃCOWY	ZEW 35	9540000000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H. U. "PARATEX"	/84.1:H
191	-XAL_13	39	Zacisk przelotowy z mostkiem grzebleniowym bezowy	ZDU 1.5	1775480000	ENTRELEC Polska Sp. z o.o. Hurtownia "RUBA" - Kędzierzka S.J.	/84.1:H

Data zmiany: 2014-03-13		Data utworzenia: 2014-03-13	
Zmiana:	Maciej Mruk	Opracował:	Maciej Mruk
Nr zmiany:	WUF0140387	Opracował:	
Utworzył:		Sprawdził:	
 <b>ZAKŁAD PRZEMYSŁOWYCH AUTOMATYKI</b>			
Listy artykułów : WEI.0474560000 (ASK 1/EN) - WEI.1775480000 (ZDU 1.5)		Numer projektu: P-145-14	
Arkusze: Arkusz II, Ark. 113		PPW	
=0		Arkusze: Arkusz II, Ark. 113	

Investor/Temat/Objekt:  
 Inwestor: ...  
 Temat: ...  
 Objekt: ...

# Lista artykułów : WEI.954000000 (ZEW 35) - WEI.0380360000 (AP ASK...)

F01\_001ZPSA

Lp.	Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Typ	Numer katalogowy	Producent / Dostawca	Strona
191	-XS	2	TRZYMACZ KOŃCOWY	ZEW 35	9540000000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H.U. "PARATEX"	/9.1:E
191	-XS	9	Zacisk przelotowy z mostkiem grzebleniowym beżowy	ZDU 1.5	1775480000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H.U. "PARATEX"	/9.1:E
191	-XS	1	PLYTKA SKRAJNA BEŻOWA	ZAP/TW 1,5	1776030000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/9.1:E
193	-XA1_15	1	TRZYMACZ KOŃCOWY	ZEW 35	9540000000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H.U. "PARATEX"	/88.1:F
193	-XA1_15	4	Zacisk przelotowy z mostkiem grzebleniowym beżowy	ZDU 1.5	1775480000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H.U. "PARATEX"	/88.1:F
193	-XA1_15	1	PLYTKA SKRAJNA BEŻOWA	ZAP/TW 1,5	1776030000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/88.1:F
200	+H561X2	2	TRZYMACZ KOŃCOWY	ZEW 35	9540000000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H.U. "PARATEX"	/10.3:A
200	+H561X2	20	Zacisk przelotowy z mostkiem grzebleniowym beżowy	ZDU 1.5	1775480000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H.U. "PARATEX"	/10.3:A
200	+H562X2	2	TRZYMACZ KOŃCOWY	ZEW 35	9540000000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H.U. "PARATEX"	/11.3:A
200	+H562X2	20	Zacisk przelotowy z mostkiem grzebleniowym beżowy	ZDU 1.5	1775480000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H.U. "PARATEX"	/11.3:A
200	+H563X2	2	TRZYMACZ KOŃCOWY	ZEW 35	9540000000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H.U. "PARATEX"	/12.3:A
200	+H563X2	20	Zacisk przelotowy z mostkiem grzebleniowym beżowy	ZDU 1.5	1775480000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H.U. "PARATEX"	/12.3:A
203	-Z30XRGNW	2	TRZYMACZ KOŃCOWY	ZEW 35	9540000000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H.U. "PARATEX"	/9.6:F
203	-Z30XRGNW	6	Zacisk przelotowy z mostkiem grzebleniowym beżowy	ZDU 2.5	1608510000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H.U. "PARATEX"	/9.6:F
203	-Z30XRGNW	2	PLYTKA SKRAJNA BEŻOWA	ZAP/TW 1	1608740000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/9.6:F
204	-XPO	2	TRZYMACZ KOŃCOWY	ZQV 2.5/10	1608940000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H.U. "PARATEX"	/9.6:F
204	-XPO	6	Zacisk bezpiecznikowy	ASK 1/EN	0474560000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H.U. "PARATEX"	/8.2:E
204	-XPO	6	Zacisk przelotowy z mostkiem grzebleniowym beżowy	ZDU 1.5	1775480000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H.U. "PARATEX"	/8.2:E
204	-XPO	1	PLYTKA SKRAJNA DO ZACISKU ASK1/EN	AP ASK1	0380360000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/8.2:E

Data zmiany:	2014-03-13	Data utworzenia:	2014-03-13
Zmienił:	Maciej Mruk	Operował:	Maciej Mruk
Nr zmiany:		Operowali:	
Utworzył:		Sprawił:	



KGK Sp. z o.o.  
Automatyzacja kółka WLM 5/EM nr K4  
ZEC Kozienice

Lista artykułów : WEI.954000000 (ZEW 35) - WEI.0380360000 (AP ASK1)

Numer projektu:	P-145-14		=0
PPW	PPW		+ PSA01
Podział projektu:	II. Ark.		Arkusz
			113
			113

Opis rysunku:

2



ZAKŁAD  
PRZEMYSŁOWYCH  
SYSTEMÓW  
AUTOMATYKI

Zakład Przemysłowych Systemów Automatyki  
Sp. z o.o.  
Ul. Krotoszyńska 35  
63-400 Ostrów Wielkopolski

## PROJEKT POWYKONAWCZY

### P-145-14

## Album kabli OPSA01

Zawartość:

1. Spis rysunków
2. Rysunki wg spisu

Projektował:

M.Mruk

Sprawdził:

B.Jasiński

Inwestor : KGK Sp. z o.o.  
Lokalizacja: ZEC Kozienice

Ostrów Wielkopolski 2015-02-16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Plan kabli									
F09_002ZPSA									
Nazwa kabla =0+PSA01-BUW6									
Opis Sygnalizacja dzwinkowa									
Strona / kolumna Skąd(szafa) Skąd(listwa) Zacisk Żyła Białej /9.4H =0+PSA01 XS 9 Białej /9.4B									
/9.4D =0+PSA01 XS 7 Białej /9.4B									
Długość kabla 5									
Przekrój 0,5									
Uwagi									
Nazwa kabla =0+PSA01-FT01W1									
Opis FT01-PRZEPLYW WODY DO SIECI									
Strona / kolumna Skąd(szafa) Skąd(listwa) Zacisk Żyła Białej /52.3-D =0+PSA01 XAL_8 9 Białej /52.3-C									
/52.3-D =0+PSA01 XAL_8 1 Białej /52.3-C									
/52.3-C =0+PSA01 FT01W1 SH Ekran /52.3-C									
Długość kabla 35									
Przekrój 0,5									
Uwagi									
Nazwa kabla =0+PSA01-FT02W1									
Opis LICZNIK CIEPŁA TRANSMISJA									
Strona / kolumna Skąd(szafa) Skąd(listwa) Zacisk Żyła Białej /88.3-F =0+PSA01 XAL_15 4 Białej /88.3-E									
/88.3-F =0+PSA01 XAL_15 2 Białej /88.3-E									
/88.3-E =0+PSA01 FT02W1 Ekran /88.3-E									
Długość kabla 30									
Przekrój 0,5									
Uwagi									
Nazwa kabla =0+PSA01-FT02W2									
Opis Zasilanie licznika ciepła/przeplwy									
Strona / kolumna Skąd(szafa) Skąd(listwa) Zacisk Żyła Białej /74.6-D =0+PSA01 XAL_10 68 Białej /74.6-G									
/74.6-D =0+PSA01 FT03W1 Ekran /74.6-G									
/74.6-G =0+PSA01 XAL_10 52 Białej /74.7-G									
/74.7-G =0+PSA01 XAL_10 53 Białej /74.7-D									
Długość kabla 30									
Przekrój 1,0									
Uwagi									
Nazwa kabla =0+PSA01-FT03W1									
Opis FT03 - Przeplwy wody nadmiarowej									
Strona / kolumna Skąd(szafa) Skąd(listwa) Zacisk Żyła Białej /68.8-G =0+PSA01 XAL_10 7 Białej /68.8-E									
/68.8-G =0+PSA01 XAL_10 68 Białej /74.6-D									
/74.6-D =0+PSA01 FT03W1 Ekran /74.6-G									
/74.6-G =0+PSA01 XAL_10 52 Białej /74.7-G									
/74.7-G =0+PSA01 XAL_10 53 Białej /74.7-D									
Długość kabla 0,5									
Przekrój 0,5									
Uwagi									
Nazwa kabla =0+PSA01-FT04W1									
Opis FT04 - Przeplwy wody uzupełniającej									
Strona / kolumna Skąd(szafa) Skąd(listwa) Zacisk Żyła Białej /68.2-E =0+PSA01 XAL_10 66 Białej /74.7-D									
/68.2-E =0+PSA01 FT04W1 Ekran /74.7-D									
/74.7-D =0+PSA01 XAL_10 69 Białej /74.7-D									
Długość kabla 0,5									
Przekrój 0,5									
Uwagi									
Nazwa kabla =0+PSA01-FT05W1									
Opis FT05-PRZEPLYW WODY ZIMNEJ 1									
Strona / kolumna Skąd(szafa) Skąd(listwa) Zacisk Żyła Białej /54.3-F =0+PSA01 XAL_8 14 Białej /54.3-C									
/54.3-F =0+PSA01 XAL_8 3 Białej /54.3-C									
/54.3-C =0+PSA01 FT05W1 SH Ekran /54.3-C									
Długość kabla 35									
Przekrój 0,5									
Uwagi									

Data zmiany: 2014-03-13		Data utworzenia: 2014-03-13	
Zmienił: Maciej Mruk	Opracował: Maciej Mruk	Zmienił: Maciej Mruk	Opracował: Maciej Mruk
Nr zmiany: _____	Opracował: _____	Nr zmiany: _____	Opracował: _____
Utworzył: _____	Sprawił: _____	Utworzył: _____	Sprawił: _____
ZAKŁAD PRZEMYSŁOWYCH AUTOMATYKI		ZEC Kozłanice	
Investor/Tenator/Obiekt: _____		KGG Sp. z o.o.	
_____		Automatyzacja kotła WLM 5/EM nr K4	
_____		ZEC Kozłanice	
_____		Plan kabli =0+PSA01-BUW6 =0+PSA01-FT01W1	
_____		=0+PSA01-FT02W1 =0+PSA01-FT02W2	
_____		=0+PSA01-FT03W1 =0+PSA01-FT04W1	
_____		=0+PSA01-FT05W1	
_____		Opis rysunku: _____	
_____		PPW	
_____		P-145-14	
_____		Numer projektu: _____	
_____		+ AK_PSA01	
_____		Arkusze	
_____		2	
_____		Il. Ark.	
_____		12	



Plan kabli

Nazwa kabla	=0+PSA01-FT06W1		typ kabla		LIYCY	liczba żył	2		Długość kabla	35	Przekrój	0,5	Uwagi	
Opis	FT06-PRZEPLYW WODY ZIMNEJ 2	Skąd (szafa)	Zacisk	Żyła	Dokąd (listwa)	Zacisk	Strona / kolumna	Zacisk	Strona / kolumna					
/55.3:D	=0+PSA01	XAL 8	15	Biały	FT06B1	2-	/55.3:C	2-	/55.3:C					
/55.3:D	=0+PSA01	XAL 8	4	Braz	FT06B1	1+	/55.3:C	1+	/55.3:C					
/55.3:C	=0+PSA01	FT06W1	SH	Ekran	SCH		/55.3:C		/55.3:C					
<b>Nazwa kabla =0+PSA01-FT07W1</b>														
Opis	FT07-PRZEPLYW WODY UZUPELNIAJĄCEJ	Skąd (szafa)	Zacisk	Żyła	Dokąd (listwa)	Zacisk	Strona / kolumna	Zacisk	Strona / kolumna	Długość kabla	35	Przekrój	0,5	Uwagi
/55.3:F	=0+PSA01	XAL 8	16	Biały	FT07B1	2-	/55.3:C	2-	/55.3:C					
/55.3:F	=0+PSA01	XAL 8	5	Braz	FT07B1	1+	/55.3:C	1+	/55.3:C					
/55.3:C	=0+PSA01	FT07W1	SH	Ekran	SCH		/55.3:C		/55.3:C					
<b>Nazwa kabla =0+PSA01-HS51PW1</b>														
Opis	CZĘSTOTLIWOŚĆ POMPY P01	Skąd (listwa)	Zacisk	Żyła	Dokąd (listwa)	Zacisk	Strona / kolumna	Zacisk	Strona / kolumna	Długość kabla	20	Przekrój	0,5	Uwagi
/8.3:E	=0+PSA01	XFO	1	Biały	U6	42	/8.3:C	42	/8.3:C					
/8.3:E	=0+PSA01	XFO	7	Braz	U6	39	/8.3:C	39	/8.3:C					
/8.3:D	=0+PSA01	H551PW1	SH	Ekran	SH		/8.3:D		/8.3:D					
<b>Nazwa kabla =0+PSA01-HS52PW1</b>														
Opis	CZĘSTOTLIWOŚĆ POMPY P02	Skąd (listwa)	Zacisk	Żyła	Dokąd (listwa)	Zacisk	Strona / kolumna	Zacisk	Strona / kolumna	Długość kabla	20	Przekrój	0,5	Uwagi
/8.4:E	=0+PSA01	XFO	2	Biały	U3	42	/8.4:C	42	/8.4:C					
/8.4:E	=0+PSA01	XFO	8	Braz	U3	39	/8.4:C	39	/8.4:C					
/8.4:D	=0+PSA01	H552PW1	SH	Ekran	SH		/8.4:D		/8.4:D					
<b>Nazwa kabla =0+PSA01-HS53PW1</b>														
Opis	CZĘSTOTLIWOŚĆ POMPY P03	Skąd (listwa)	Zacisk	Żyła	Dokąd (listwa)	Zacisk	Strona / kolumna	Zacisk	Strona / kolumna	Długość kabla	20	Przekrój	0,5	Uwagi
/8.5:E	=0+PSA01	XFO	3	Biały	U5	42	/8.5:C	42	/8.5:C					
/8.5:E	=0+PSA01	XFO	9	Braz	U5	39	/8.5:C	39	/8.5:C					
/8.5:D	=0+PSA01	H553PW1	SH	Ekran	SH		/8.5:D		/8.5:D					
<b>Nazwa kabla =0+PSA01-HS54PW1</b>														
Opis	CZĘSTOTLIWOŚĆ POMPY P04	Skąd (listwa)	Zacisk	Żyła	Dokąd (listwa)	Zacisk	Strona / kolumna	Zacisk	Strona / kolumna	Długość kabla	20	Przekrój	0,5	Uwagi
/8.7:E	=0+PSA01	XFO	4	Biały	U2	42	/8.7:C	42	/8.7:C					
/8.7:E	=0+PSA01	XFO	10	Braz	U2	39	/8.6:C	39	/8.6:C					
/8.6:D	=0+PSA01	H554PW1	SH	Ekran	SH		/8.7:D		/8.7:D					
<b>Nazwa kabla =0+PSA01-HS55PW1</b>														
Opis	CZĘSTOTLIWOŚĆ POMPY P05	Skąd (listwa)	Zacisk	Żyła	Dokąd (listwa)	Zacisk	Strona / kolumna	Zacisk	Strona / kolumna	Długość kabla	20	Przekrój	0,5	Uwagi
/8.8:E	=0+PSA01	XFO	5	Biały	U4	42	/8.8:C	42	/8.8:C					
/8.8:E	=0+PSA01	XFO	11	Braz	U4	39	/8.8:C	39	/8.8:C					
/8.8:D	=0+PSA01	H555PW1	SH	Ekran	SH		/8.8:D		/8.8:D					

Data zmian: 2014-03-13		Data utworzenia: 2014-03-13		Plan kabli =0+PSA01-FT06W1 =0+PSA01-FT07W1 =0+PSA01-HS51PW1 =0+PSA01-HS52PW1 =0+PSA01-HS53PW1 =0+PSA01-HS54PW1 =0+PSA01-HS55PW1	
Zmienił: Maciej Mruk	Opracował: Maciej Mruk	ZAKŁAD PRZEMYSŁOWYCH AUTOMATYKI ZPSA		KGK Sp. z o.o.	
Nr zmiany: Maciej Mruk	Opracował: Maciej Mruk	Automatyzacja kotła WLM 5/EW nr 64		P-145-14	
Issued by: Maciej Mruk	Opracował: Maciej Mruk	ZEC Kozienice		Numer projektu: PPW	
	Sprawił: Maciej Mruk	Inwestor/Tenaw/Obiekt:		Rodzaj projektu: II. Ark.	
				=0 + AK_PSA01	
				Arkusze: 3	
				Liczba arkuszy: 12	

Nazwa kabla		=0+PSA01-HS56PW1		typ kabla		LIYCY		Długość kabla		20	
Opis		CZĘŚĆ OTLWOSC POMPY P06		liczba żył		2		Przekrój		0,5	
Strona / kolumna	Skąd (szafa)	Skąd (listwa)	Zacisk	Żyły	Dokąd (szafa)	Dokąd (listwa)	Zacisk	Strona / kolumna	Uwagi		
/10.2E	=0+PSA01	XFO	6	Biały	=0+PSA01	U1	42	/10.9C			
/10.2E	=0+PSA01	XFO	12	Braz	=0+PSA01	U1	39	/10.9C			
/10.2D	=0+PSA01	HS56PW1	SH	Ekran	=0+PSA01	SH		/10.10D			
Nazwa kabla		=0+PSA01-HS61W1		typ kabla		OLFLEXCLASIC 100		Długość kabla		30	
Opis		Zasilanie silownika zaworu nadmiarowego		liczba żył		5G		Przekrój		1	
Strona / kolumna	Skąd (szafa)	Skąd (listwa)	Zacisk	Żyły	Dokąd (szafa)	Dokąd (listwa)	Zacisk	Strona / kolumna	Uwagi		
/10.2H	=0+PSA01	HS61X1	1	Czarny	=0+H3_2	HS61Y	8	/10.2I			
/10.2H	=0+PSA01	HS61X1	2	Braz	=0+H3_2	HS61Y	9	/10.2I			
/10.3H	=0+PSA01	HS61X1	3	Szary	=0+H3_2	HS61Y	12	/10.3I			
/10.3H	=0+PSA01	PE		Niebieski	=0+H3_2	HS61Y	7	/10.3I			
Nazwa kabla		=0+PSA01-HS61W6		typ kabla		LIYCY		Długość kabla		30	
Opis		HS61- Położenie zaworu nadmiarowego		liczba żył		5		Przekrój		0,5	
Strona / kolumna	Skąd (szafa)	Skąd (listwa)	Zacisk	Żyły	Dokąd (szafa)	Dokąd (listwa)	Zacisk	Strona / kolumna	Uwagi		
/10.6H	=0+PSA01	HS61X2	4	Biały	=0+H3_2	HS61Y	2	/10.6I			
/10.5H	=0+PSA01	HS61X2	16	Braz	=0+H3_2	HS61Y	1	/10.5I			
/10.6H	=0+PSA01	HS61X2	14	Zielony	=0+H3_2	HS61Y	4	/10.6I			
/16.3E	=0+PSA01	XAL 7	4	Zółty	=0+H3_2	HS61Y	14	/10.7I			
/16.3E	=0+PSA01	XAL 7	12	Szary	=0+H3_2	HS61Y	15	/10.7I			
/10.5H	=0+PSA01	HS61W6	SH	Ekran	=0+PSA01	PE		/10.7H			
Nazwa kabla		=0+PSA01-HS62W1		typ kabla		OLFLEXCLASIC 100		Długość kabla		30	
Opis		Zasilanie silownika zaworu nadmiarowego		liczba żył		5G		Przekrój		1	
Strona / kolumna	Skąd (szafa)	Skąd (listwa)	Zacisk	Żyły	Dokąd (szafa)	Dokąd (listwa)	Zacisk	Strona / kolumna	Uwagi		
/11.2H	=0+PSA01	HS62X1	1	Czarny	=0+ODGAZOWANIE	HS62Y	16	/11.2I			
/11.2H	=0+PSA01	HS62X1	2	Braz	=0+ODGAZOWANIE	HS62Y	20	/11.2I			
/11.3H	=0+PSA01	HS62X1	3	Szary	=0+ODGAZOWANIE	HS62Y	1	/11.3I			
/11.3H	=0+PSA01	PE		Niebieski	=0+ODGAZOWANIE	HS62Y		/11.3I			
Nazwa kabla		=0+PSA01-HS62W6		typ kabla		LIYCY		Długość kabla		30	
Opis		HS62- Położenie zaworu nadmiarowego		liczba żył		5		Przekrój		0,5	
Strona / kolumna	Skąd (szafa)	Skąd (listwa)	Zacisk	Żyły	Dokąd (szafa)	Dokąd (listwa)	Zacisk	Strona / kolumna	Uwagi		
/11.6H	=0+PSA01	HS62X2	4	Biały	=0+ODGAZOWANIE	HS62Y	28	/11.6I			
/11.5H	=0+PSA01	HS62X2	16	Braz	=0+ODGAZOWANIE	HS62Y	30	/11.5I			
/11.6H	=0+PSA01	HS62X2	14	Zielony	=0+ODGAZOWANIE	HS62Y	34	/11.6I			
/17.3E	=0+PSA01	XAL 8	6	Zółty	=0+ODGAZOWANIE	HS62Y	82	/11.7I			
/17.3E	=0+PSA01	XAL 8	17	Szary	=0+ODGAZOWANIE	HS62Y	81	/11.7I			
/11.5H	=0+PSA01	HS62W6	SH	Ekran	=0+PSA01	PE		/11.7H			
Nazwa kabla		=0+PSA01-HS63W1		typ kabla		OLFLEXCLASIC 100		Długość kabla		30	
Opis		Zasilanie silownika zaworu nadmiarowego		liczba żył		5G		Przekrój		1	
Strona / kolumna	Skąd (szafa)	Skąd (listwa)	Zacisk	Żyły	Dokąd (szafa)	Dokąd (listwa)	Zacisk	Strona / kolumna	Uwagi		
/12.2H	=0+PSA01	HS63X1	1	Czarny	=0+ODGAZOWANIE	HS63Y	16	/12.2I			
/12.2H	=0+PSA01	HS63X1	2	Braz	=0+ODGAZOWANIE	HS63Y	20	/12.2I			
/12.3H	=0+PSA01	HS63X1	3	Szary	=0+ODGAZOWANIE	HS63Y	1	/12.3I			
/12.3H	=0+PSA01	HS63X1		Niebieski	=0+ODGAZOWANIE	HS63Y		/12.3I			

Data zmiany:	2015-02-09	Data uchwycenia:	2015-02-09
Złogich:	Maciej Mruk	Opracował:	Maciej Mruk
Nr zmiany:		Opracował:	
Legenda:		Szacował:	
ZAKŁAD PRZEMYSŁOWYCH AUTOMATYKI		KGR Sp. z o.o.	
ZPSA		Automatyzacja kotła WLM 5JEM nr K4	
		ZEC Kozłenice	
		Plan kabli =0+PSA01-HS56PW1 =0+PSA01-HS61W1 =0+PSA01-HS61W6 =0+PSA01-HS62W1 =0+PSA01-HS62W6 =0+PSA01-HS63W1	
		=0	
		+ AK_PSA01	
		Arkusze	
		PPW	
		Opis rysunku:	
		II. Ark.	
		12	

Nazwa kabla		typ kabla		Długość kabla		Przekrój		Uwagi	
=0+PSA01-HS63W1		OFLEXCLASIC 100		30		I			
Zasilanie silownika zaworu nadmiarowego		liczba żył 5G							
Strona / kolumna	Skąd(listwa)	Zacisk	Żyła	Dokąd (szafa)	Dokąd (listwa)	Zacisk	Strona / kolumna		
/12.3:H	=0+PSA01	PE	Żół-ziel	=0+ODGAZOWANIE	H563Y	PE	/12.3:I		
<b>Nazwa kabla =0+PSA01-HS63W6</b> <b>HS63- Położenie zaworu nadmiarowego</b>									
Strona / kolumna	Skąd(listwa)	Zacisk	Żyła	Dokąd (szafa)	Dokąd (listwa)	Zacisk	Strona / kolumna		
/12.6:H	=0+PSA01	4	Biały	=0+ODGAZOWANIE	H563Y	28	/12.6:I		
/12.5:H	=0+PSA01	16	Braz	=0+ODGAZOWANIE	H563Y	30	/12.5:I		
/12.6:H	=0+PSA01	14	Zielony	=0+ODGAZOWANIE	H563Y	34	/12.6:I		
/59.3:E	=0+PSA01	7	Żółty	=0+ODGAZOWANIE	H563Y	82	/12.7:I		
/58.3:E	=0+PSA01	19	Szary	=0+ODGAZOWANIE	H563Y	81	/12.7:I		
/12.5:H	=0+PSA01	SH	Ekran	=0+PSA01	PE		/12.7:H		

Nazwa kabla		typ kabla		Długość kabla		Przekrój		Uwagi	
=0+PSA01-HS71W6		LIYCY		0,5		0,5			
Strona / kolumna	Skąd(listwa)	Zacisk	Żyła	Dokąd (szafa)	Dokąd (listwa)	Zacisk	Strona / kolumna		
/60.2:E	=0+PSA01	78	Biały	=0+PS201	HS71X2	27	/63.6:D		
/63.7:G	=0+PSA01	29	Braz	=0+PS201	HS71X2	31	/63.7:D		
/63.8:G	=0+PSA01	31	Zielony	=0+PS201	HS71X2	29	/63.8:D		
/63.9:G	=0+PSA01	33	Szary	=0+PS201	HS71X2	30	/63.9:D		
/63.9:G	=0+PSA01	35	Różowy	=0+PS201	HS71X2	32	/63.9:D		
/66.7:G	=0+PSA01	65	Niebieski	=0+PS201	HS71X2	28	/66.7:E		
/76.4:E	=0+PSA01	11	Czerwony	=0+PS201	HS71X2	5	/76.5:D		
/76.4:E	=0+PSA01	14	Czarny	=0+PS201	HS71X2	8	/76.4:D		
/76.4:E	=0+PSA01	11	Fioletowy	=0+PS201	HS71X2	10	/76.4:D		
/76.6:D	=0+PSA01	14	Sz-łóž	=0+PS201	HS71X2	13	/76.6:D		
/76.5:D	=0+PSA01	14	Czarn-łeb	=0+PS201	HS71X2	11	/76.6:D		
/76.4:E	=0+PSA01	12	Br-ziel	=0+PS201	HS71X2	15	/76.5:D		
			Br-żółty	=0+PS201	HS71X2	9	/76.4:D		
			Żół-br						
			Br-sz						
			Sz-br						
			Ekran						

Nazwa kabla		typ kabla		Długość kabla		Przekrój		Uwagi	
=0+PSA01-HS72W6		LIYCY		0,5		0,5			
Strona / kolumna	Skąd(listwa)	Zacisk	Żyła	Dokąd (szafa)	Dokąd (listwa)	Zacisk	Strona / kolumna		
/64.2:D	=0+PSA01	81	Biały	=0+PS201	HS72X2	27	/64.6:D		
/64.7:G	=0+PSA01	41	Braz	=0+PS201	HS72X2	31	/64.7:D		
/64.8:G	=0+PSA01	43	Zielony	=0+PS201	HS72X2	29	/64.8:D		
/64.8:G	=0+PSA01	45	Szary	=0+PS201	HS72X2	30	/64.8:D		
/64.9:G	=0+PSA01	47	Różowy	=0+PS201	HS72X2	32	/64.9:D		
/66.8:G	=0+PSA01	66	Niebieski	=0+PS201	HS72X2	28	/66.8:E		
/76.7:E	=0+PSA01	11	Czerwony	=0+PS201	HS72X2	5	/76.8:D		
/76.7:E	=0+PSA01	14	Czarny	=0+PS201	HS72X2	8	/76.7:D		
/76.7:E	=0+PSA01	11	Fioletowy	=0+PS201	HS72X2	10	/76.7:D		
/76.9:D	=0+PSA01	14	Sz-łóž	=0+PS201	HS72X2	13	/76.9:D		
/76.9:D	=0+PSA01	11	Czarn-łeb	=0+PS201	HS72X2	11	/76.9:D		
/76.8:D	=0+PSA01	14	Br-ziel	=0+PS201	HS72X2	15	/76.8:D		


Data zmiany: 2015-02-09		Data uwzerzenia: 2015-02-09		Plan kabli =0+PSA01-HS63W1 =0+PSA01-HS71W6 =0+PSA01-HS72W6	
Zmiana: Maciej Mruk	Opracował: Maciej Mruk	Automatyzacja kotła WLM 5/JEM nr K4		PPW	
Nr zmiany: Liczba: 2	Opróczwał: Sprawdził:	ZEC Kozłenice		II. Ark.	
				KGR Sp. z o.o. ZEC Kozłenice	
Zakład Przemysłowy Automatyki				Inwestor/Temat/Obiekt:	
2015-02-09				P-145-14 Numer projektu:	
Maciej Mruk				=0	
Liczba: 2				Arkusz	
Opróczwał:				II. Ark.	
Sprawdził:				PPW	
Liczba: 2				Inwestor/Temat/Obiekt:	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Plan kabli										
F09_002ZPSA										
Nazwa kabla =0+PSA01-HS72W6										
Opis										
Strona / kolumna	Skąd(szafla)	Skąd(listwa)	Zacisk	Żyły	Dokąd (szafa)	Dokąd (listwa)	Zacisk	Strona / kolumna	Długość kabla	Przekrój
/76.7:E	=0+PSA01	HS72K22	12	Br-ziel	=0+PS201	HS72K2	9	/76.7:D	0,5	
				Bi-zielny						
				Zół-br						
				Bi-sz						
				Sz-br						
				Ekran						
Nazwa kabla =0+PSA01-HS73W6										
Opis										
Strona / kolumna	Skąd(szafla)	Skąd(listwa)	Zacisk	Żyły	Dokąd (szafa)	Dokąd (listwa)	Zacisk	Strona / kolumna	Długość kabla	Przekrój
/64.3:D	=0+PSA01	XAL 9	82	Biały	=0+PS201	HS73K2	27	/65.6:D		
/65.7:G	=0+PSA01	XAL 9	53	Zielony	=0+PS201	HS73K2	31	/65.7:D		
/65.8:G	=0+PSA01	XAL 9	55	Zóły	=0+PS201	HS73K2	29	/65.8:D		
/65.8:G	=0+PSA01	XAL 9	57	Szary	=0+PS201	HS73K2	30	/65.8:D		
/65.9:G	=0+PSA01	XAL 9	59	Różowy	=0+PS201	HS73K2	32	/65.9:D		
/66.8:G	=0+PSA01	XAL 9	67	Niebieski	=0+PS201	HS73K2	28	/66.8:E		
/77.4:E	=0+PSA01	HS73K21	11	Czerwony	=0+PS201	HS73K2	5	/77.5:D		
/77.4:E	=0+PSA01	HS73K21	14	Czarny	=0+PS201	HS73K2	8	/77.4:D		
/77.4:E	=0+PSA01	HS73K22	11	Fioletowy	=0+PS201	HS73K2	10	/77.4:D		
/77.6:D	=0+PSA01	HS73K24	14	Sz-óń	=0+PS201	HS73K2	13	/77.6:D		
/77.6:D	=0+PSA01	HS73K24	11	Czerw-nieb	=0+PS201	HS73K2	11	/77.6:D		
/77.5:D	=0+PSA01	HS73K23	14	Bi-ziel	=0+PS201	HS73K2	15	/77.5:D		
/77.4:E	=0+PSA01	HS73K22	12	Br-ziel	=0+PS201	HS73K2	9	/77.4:D		
				Bi-zielny						
				Zół-br						
				Bi-sz						
				Sz-br						
				Ekran						
Nazwa kabla =0+PSA01-LT01W6										
Opis										
Strona / kolumna	Skąd(szafla)	Skąd(listwa)	Zacisk	Żyły	Dokąd (szafa)	Dokąd (listwa)	Zacisk	Strona / kolumna	Długość kabla	Przekrój
/50.3:E	=0+PSA01	XAL 7	19	Biały	=0+H12.0	LT01B1	-	/50.3:C	30	
/50.3:E	=0+PSA01	XAL 7	8	Brąz	=0+H12.0	LT01B1	+	/50.3:C	0,5	
/50.3:D	=0+PSA01	LT01W6	SH	Ekran	=0+PSA01	PE		/50.3:D		
Nazwa kabla =0+PSA01-LTA02W1										
Opis										
Strona / kolumna	Skąd(szafla)	Skąd(listwa)	Zacisk	Żyły	Dokąd (szafa)	Dokąd (listwa)	Zacisk	Strona / kolumna	Długość kabla	Przekrój
/68.8:G	=0+PSA01	XAL 10	6	Biały	=0+OGGAZOWANIE	LTA02U1	2	/68.8:E	0,5	
/68.2:E	=0+PSA01	XAL 10	66	Brąz	=0+OGGAZOWANIE	LTA02U1	1	/68.8:E		
/68.7:D	=0+PSA01	LTA02W1		Ekran	=0+PSA01	PE		/68.8:E		

Data zmiany: 2015-02-09		Data utworzenia: 2015-02-09	
Zmiana: Macej Mruk	Operował: Macej Mruk	Macej Mruk	
Nr zmiany: Liczba: 2	Operował: Sprawdził:		
Zakład Przemysłowych Automatyki ZPSA		Inwestor/Tenanta/Objekt:	
Automatyzacja kotła WLM 5/EW nr K4		ZEC Kozienice	
KGK Sp. z o.o.		Plan kabli =0+PSA01-HS72W6 =0+PSA01-HS73W6	
Numer projektu: P-145-14		=0+PSA01-LT01W6 =0+PSA01-LTA02W1	
PPW		Opis rysunku:	
+ AK PSA01		Arkusz	
II. Ark.		6	
		12	

F09\_002ZPSA

Plan kabli		typ kabla LIYCY		Długość kabla		Przekrój		Uwagi	
Nazwa kabla =0+PSA01-LTA03W1									
Opis LTA03 - Poziom MIN. w ŻWZ-1									
Strona / kolumna		Skąd (szafa)		Zacisk		Żyła		Strona / kolumna	
		Białe							
		Braz							
		Ekran							
/7x,7:D		=0+PSA01		PE		/68,9:E			
Nazwa kabla =0+PSA01-PSZ01W6									
Opis KONTROLA ZASILANIA W OPSZ01									
Strona / kolumna		Skąd (szafa)		Zacisk		Żyła		Strona / kolumna	
		Białe							
		Braz							
		Ekran							
/75,8:G		=0+PSA01		62		/75,8:E			
Nazwa kabla =0+PSA01-PT01W1									
Opis PT01 - Ciśnienie wody do kotła									
Strona / kolumna		Skąd (listwa)		Zacisk		Żyła		Strona / kolumna	
		XAL_4		11		Białe		/17,3:B	
		XAL_4		2		Braz		/17,3:B	
		PT01W1		SH		Ekran		/17,3:C	
Nazwa kabla =0+PSA01-PT09W1									
Opis PT09 - Ciśnienie wody do kotłów K5...K6									
Strona / kolumna		Skąd (listwa)		Zacisk		Żyła		Strona / kolumna	
		XAL_4		13		Białe		/18,3:B	
		XAL_4		3		Braz		/18,3:B	
		PT09W1		SH		Ekran		/18,3:C	
Nazwa kabla =0+PSA01-PT10W1									
Opis PT10 - Ciśnienie wody do kotłów K1...K4									
Strona / kolumna		Skąd (listwa)		Zacisk		Żyła		Strona / kolumna	
		XAL_4		17		Białe		/20,3:B	
		XAL_4		5		Braz		/20,3:B	
		PT10W1		SH		Ekran		/20,3:C	
Nazwa kabla =0+PSA01-PT11W1									
Opis PT11 - Ciśnienie wody z kotłów K5...K6									
Strona / kolumna		Skąd (listwa)		Zacisk		Żyła		Strona / kolumna	
		XAL_4		21		Białe		/22,3:B	
		XAL_4		7		Braz		/22,3:B	
		PT11W1		SH		Ekran		/22,3:C	
Nazwa kabla =0+PSA01-PT12W1									
Opis PT12 - Ciśnienie wody z kotłów K1...K4									
Strona / kolumna		Skąd (listwa)		Zacisk		Żyła		Strona / kolumna	
		XAL_5		9		Białe		/25,3:B	
		XAL_5		1		Braz		/25,3:B	
		PT12W1		SH		Ekran		/25,3:C	

Data inzynier: 2014-03-13		Data uzgodzenia: 2014-03-13	
Zmienil: Maciej Mruk	Opracowal: Maciej Mruk	Miejscowość: Maciej Mruk	2014-03-13
Nr zmiany:	Opracowal:	Opracowal:	
Wersja:	Sprawozdaj:	Sprawozdaj:	
 <b>ZAKŁAD PRZEMISŁOWY AUTOMATYKI</b>			
KGK Sp. z o.o. Automatyzyjacja kotła WLM 5/EM nr K4 ZEC Kozienice			
Plan kabli =0+PSA01-LTA03W1 =0+PSA01-PSZ01W6 =0+PSA01-PT01W1 =0+PSA01-PT09W1 =0+PSA01-PT10W1 =0+PSA01-PT11W1 =0+PSA01-PT12W1		P-145-14 Numer projektu: PPW	
Opis projektu:		Arkusze: 8	
		II. Arłr.	

Nazwa kabla		=0+PSA01-PT13W1		typ kabla LIYCY		Długość kabla		20		Przekrój		0,5		Uwagi	
<b>A</b>															
Opis PT13 - Ciśnienie wody przed pompami PUS															
Strona / kolumna	Skąd (szafa)	Skąd (listwa)	Zacisk	Żył	Dokąd (szafa)	Dokąd (listwa)	Zacisk	Strona / kolumna							
/Z/3-E	=0+PSA01	XAL 5	13	Biał	PT13B	PT13B	-	/Z/3-B							
/Z/3-E	=0+PSA01	XAL 5	3	Braz	PT13B	PT13B	+	/Z/3-B							
/Z/3-C	=0+PSA01	PT13W1	SH	Ekran	SH	SH		/Z/3-C							
<b>B</b>															
Nazwa kabla =0+PSA01-PT14W1															
Opis PT14 - Ciśnienie wody za pompą PUS1															
Strona / kolumna	Skąd (szafa)	Skąd (listwa)	Zacisk	Żył	Dokąd (szafa)	Dokąd (listwa)	Zacisk	Strona / kolumna							
/Z/3-D	=0+PSA01	XAL 5	15	Biał	PT14B	PT14B	-	/Z/3-B							
/Z/3-D	=0+PSA01	XAL 5	4	Braz	PT14B	PT14B	+	/Z/3-B							
/Z/3-C	=0+PSA01	PT14W1	SH	Ekran	SH	SH		/Z/3-C							
<b>C</b>															
Nazwa kabla =0+PSA01-PT15W1															
Opis PT15 - Ciśnienie wody za pompą PUS2															
Strona / kolumna	Skąd (szafa)	Skąd (listwa)	Zacisk	Żył	Dokąd (szafa)	Dokąd (listwa)	Zacisk	Strona / kolumna							
/Z/3-E	=0+PSA01	XAL 5	16	Biał	PT15B	PT15B	-	/Z/3-B							
/Z/3-E	=0+PSA01	XAL 5	5	Braz	PT15B	PT15B	+	/Z/3-B							
/Z/3-C	=0+PSA01	PT15W1	SH	Ekran	SH	SH		/Z/3-C							
<b>D</b>															
Nazwa kabla =0+PSA01-PT16W1															
Opis PT16 - Ciśnienie wody za pompą PUS3															
Strona / kolumna	Skąd (szafa)	Skąd (listwa)	Zacisk	Żył	Dokąd (szafa)	Dokąd (listwa)	Zacisk	Strona / kolumna							
/Z/3-D	=0+PSA01	XAL 5	17	Biał	PT16B	PT16B	-	/Z/3-B							
/Z/3-D	=0+PSA01	XAL 5	6	Braz	PT16B	PT16B	+	/Z/3-B							
/Z/3-C	=0+PSA01	PT16W1	SH	Ekran	SH	SH		/Z/3-C							
<b>E</b>															
Nazwa kabla =0+PSA01-PT17W1															
Opis PT17 - Ciśnienie wody za pompami PUS															
Strona / kolumna	Skąd (szafa)	Skąd (listwa)	Zacisk	Żył	Dokąd (szafa)	Dokąd (listwa)	Zacisk	Strona / kolumna							
/Z/3-D	=0+PSA01	XAL 5	18	Biał	PT17B	PT17B	-	/Z/3-B							
/Z/3-D	=0+PSA01	XAL 5	7	Braz	PT17B	PT17B	+	/Z/3-B							
/Z/3-C	=0+PSA01	PT17W1	SH	Ekran	SH	SH		/Z/3-C							
<b>F</b>															
Nazwa kabla =0+PSA01-PT18W1															
Opis PT18 - Ciśnienie wody przed pompą PO1															
Strona / kolumna	Skąd (szafa)	Skąd (listwa)	Zacisk	Żył	Dokąd (szafa)	Dokąd (listwa)	Zacisk	Strona / kolumna							
/Z/3-F	=0+PSA01	XAL 5	20	Biał	PT18B	PT18B	-	/Z/3-B							
/Z/3-F	=0+PSA01	XAL 5	8	Braz	PT18B	PT18B	+	/Z/3-B							
/Z/3-C	=0+PSA01	PT18W1	SH	Ekran	SH	SH		/Z/3-C							
<b>G</b>															
Nazwa kabla =0+PSA01-PT19W1															
Opis PT19 - Ciśnienie wody przed pompą PO2															
Strona / kolumna	Skąd (szafa)	Skąd (listwa)	Zacisk	Żył	Dokąd (szafa)	Dokąd (listwa)	Zacisk	Strona / kolumna							
/Z/3-F	=0+PSA01	XAL 6	9	Biał	PT19B	PT19B	-	/Z/3-B							
/Z/3-F	=0+PSA01	XAL 6	1	Braz	PT19B	PT19B	+	/Z/3-B							
/Z/3-C	=0+PSA01	PT19W1	SH	Ekran	SH	SH		/Z/3-C							
<b>H</b>															
<b>I</b>															

Data inwentarza:		2014-03-13		Data utworzenia:		2014-03-13	
Zmien:	Maciej Mruk		Opracował:	Maciej Mruk		Inwestor/Tenent/Obiekt:	
Nr zmiany:			Opracował:			KGK Sp. z o.o.	
Licencja:	2		Sprawdził:			Automatyzacja kotła WLM 5/EM nr K4	
				ZEC Kozienice			
				P-145-14			
				Numer projektu:			
				PPW			
				Arkusze			
				II. Ark.			
				=0			
				+ AK_PSA01			
				9			
				12			

F09\_002ZPSA

Nazwa kabla		typ kabla		LIYCY		Długość kabla		Przekrój		Uwagi	
Plan kabli											
Nazwa kabla =0+PSA01-PT20W1											
Opis PT20 -Cisnienie wody przed pompą PO3											
Strona / kolumna		Skąd (szafa)		Dokąd (listwa)		Zacisk		Strona / kolumna		Uwagi	
/35.3:F	=0+PSA01	XAL_6	10	PT20B	-	/35.3:B					
/35.3:F	=0+PSA01	XAL_6	2	PT20B	+	/35.3:B					
/35.3:C	=0+PSA01	PT20W1	SH	SH		/35.3:C					
Nazwa kabla =0+PSA01-PT21W1											
Opis PT21 -Cisnienie wody przed pompą PO4											
Strona / kolumna		Skąd (szafa)		Dokąd (listwa)		Zacisk		Strona / kolumna		Uwagi	
/36.3:F	=0+PSA01	XAL_6	11	PT21B	-	/36.3:B					
/36.3:F	=0+PSA01	XAL_6	3	PT21B	+	/36.3:B					
/36.3:C	=0+PSA01	PT21W1	SH	SH		/36.3:C					
Nazwa kabla =0+PSA01-PT22W1											
Opis PT22 -Cisnienie wody przed pompą PO5											
Strona / kolumna		Skąd (szafa)		Dokąd (listwa)		Zacisk		Strona / kolumna		Uwagi	
/37.3:F	=0+PSA01	XAL_6	12	PT22B	-	/37.3:B					
/37.3:F	=0+PSA01	XAL_6	4	PT22B	+	/37.3:B					
/37.3:C	=0+PSA01	PT22W1	SH	SH		/37.3:C					
Nazwa kabla =0+PSA01-PT23W1											
Opis PT23 -Cisnienie wody przed pompą PO6											
Strona / kolumna		Skąd (szafa)		Dokąd (listwa)		Zacisk		Strona / kolumna		Uwagi	
/38.3:F	=0+PSA01	XAL_6	13	PT23B	-	/38.3:B					
/38.3:F	=0+PSA01	XAL_6	5	PT23B	+	/38.3:B					
/38.3:C	=0+PSA01	PT23W1	SH	SH		/38.3:C					
Nazwa kabla =0+PSA01-PT24W1											
Opis PT24 -Cisnienie wody za pompami PO											
Strona / kolumna		Skąd (szafa)		Dokąd (listwa)		Zacisk		Strona / kolumna		Uwagi	
/39.3:D	=0+PSA01	XAL_6	14	PT24B	-	/39.3:B					
/39.3:D	=0+PSA01	XAL_6	6	PT24B	+	/39.3:B					
/39.3:C	=0+PSA01	PT24W1	SH	SH		/39.3:C					
Nazwa kabla =0+PSA01-PT25W1											
Opis PT25 -Cisnienie w kopule odgazowiywacza											
Strona / kolumna		Skąd (szafa)		Dokąd (listwa)		Zacisk		Strona / kolumna		Uwagi	
/47.3:F	=0+PSA01	XAL_7	14	PT25B	-	/47.3:B					
/47.3:F	=0+PSA01	XAL_7	5	PT25B	+	/47.3:B					
/47.3:C	=0+PSA01	PT25W1	SH	SH		/47.3:C					
Nazwa kabla =0+PSA01-PT26W1											
Opis PT26 -Cisnienie wody do sieci											
Strona / kolumna		Skąd (szafa)		Dokąd (listwa)		Zacisk		Strona / kolumna		Uwagi	
/53.3:E	=0+PSA01	XAL_8	11	PT26B	-	/53.3:B					
/53.3:E	=0+PSA01	XAL_8	2	PT26B	+	/53.3:B					
/53.3:C	=0+PSA01	PT26W1	SH	SH		/53.3:C					

Data planu: 2014-03-13		Data utworzenia: 2014-03-13	
Zmienil: Maciej Mruk	Opracowal: Maciej Mruk	ZAKŁAD PROJEKTOWY I AUTOMATYKI	
Nr zmiany: Liczba: 2	Opracowal: Sprawdzil:	ZEC Kozienice	
Plan kabli =0+PSA01-PT20W1 =0+PSA01-PT21W1 =0+PSA01-PT22W1 =0+PSA01-PT23W1 =0+PSA01-PT24W1 =0+PSA01-PT25W1 =0+PSA01-PT26W1		GGK Sp. z o.o.	
PPW		Automatyzacja kotła WLM 5/EM nr K4	
Arkusze: 10		ZEC Kozienice	
Il. Ark.: 12		Inwestor/Termaf/Obiekt:	

Plan kabli

Nazwa kabla		=0+PSA01-TT01W1		typ kabla		LIYCY		Długość kabla		20	
Opis		TT01- Temp. wody z sieci		liczba żył		2		Przekrój		0,5	
Strona / kolumna	Skąd (szafa)	Skąd (listwa)	Zacisk	Żyła	Dokąd (szafa)	Dokąd (listwa)	Zacisk	Strona / kolumna	Uwagi		
/16.3:D	=0+PSA01	XAL 4	9	Biały	TT01B		-	/16.3:C			
/16.3:D	=0+PSA01	XAL 4	1	Braź	TT01B		+	/16.3:C			
/16.3:C	=0+PSA01	SH		Ekran	TT01W1		SH	/16.3:C			
Nazwa kabla =0+PSA01-TT02W1											
Opis		TT02 -Temp. wody do kotłów K5...K6		typ kabla		LIYCY		Długość kabla		50	
Opis		TT02 -Temp. wody do kotłów K5...K6		liczba żył		2		Przekrój		0,5	
Strona / kolumna	Skąd (szafa)	Skąd (listwa)	Zacisk	Żyła	Dokąd (szafa)	Dokąd (listwa)	Zacisk	Strona / kolumna	Uwagi		
/19.3:D	=0+PSA01	XAL 4	15	Biały	TT02B		-	/19.3:C			
/19.3:D	=0+PSA01	XAL 4	4	Braź	TT02B		+	/19.3:C			
/19.3:C	=0+PSA01	SH		Ekran	TT02W1		SH	/19.3:C			
Nazwa kabla =0+PSA01-TT03W1											
Opis		TT03 -Temp. wody do kotłów K1...K4		typ kabla		LIYCY		Długość kabla		50	
Opis		TT03 -Temp. wody do kotłów K1...K4		liczba żył		2		Przekrój		0,5	
Strona / kolumna	Skąd (szafa)	Skąd (listwa)	Zacisk	Żyła	Dokąd (szafa)	Dokąd (listwa)	Zacisk	Strona / kolumna	Uwagi		
/21.3:D	=0+PSA01	XAL 4	13	Biały	TT03B		-	/21.3:C			
/21.3:D	=0+PSA01	XAL 4	6	Braź	TT03B		+	/21.3:C			
/21.3:C	=0+PSA01	SH		Ekran	TT03W1		SH	/21.3:C			
Nazwa kabla =0+PSA01-TT04W1											
Opis		TT04 -Temp. wody z kotłów K5...K6		typ kabla		LIYCY		Długość kabla		50	
Opis		TT04 -Temp. wody z kotłów K5...K6		liczba żył		2		Przekrój		0,5	
Strona / kolumna	Skąd (szafa)	Skąd (listwa)	Zacisk	Żyła	Dokąd (szafa)	Dokąd (listwa)	Zacisk	Strona / kolumna	Uwagi		
/23.3:E	=0+PSA01	XAL 4	23	Biały	TT04B		-	/23.3:C			
/23.3:E	=0+PSA01	XAL 4	8	Braź	TT04B		+	/23.3:C			
/23.3:C	=0+PSA01	SH		Ekran	TT04W1		SH	/23.3:C			
Nazwa kabla =0+PSA01-TT05W1											
Opis		TT05 -Temp. wody z kotłów K1...K4		typ kabla		LIYCY		Długość kabla		50	
Opis		TT05 -Temp. wody z kotłów K1...K4		liczba żył		2		Przekrój		0,5	
Strona / kolumna	Skąd (szafa)	Skąd (listwa)	Zacisk	Żyła	Dokąd (szafa)	Dokąd (listwa)	Zacisk	Strona / kolumna	Uwagi		
/26.3:E	=0+PSA01	XAL 5	11	Biały	TT05B		-	/26.3:C			
/26.3:E	=0+PSA01	XAL 5	2	Braź	TT05B		+	/26.3:C			
/26.3:C	=0+PSA01	SH		Ekran	TT05W1		SH	/26.3:C			
Nazwa kabla =0+PSA01-TT06W1											
Opis		TT06- Temp. wody do sieci		typ kabla		LIYCY		Długość kabla		20	
Opis		TT06- Temp. wody do sieci		liczba żył		2		Przekrój		0,5	
Strona / kolumna	Skąd (szafa)	Skąd (listwa)	Zacisk	Żyła	Dokąd (szafa)	Dokąd (listwa)	Zacisk	Strona / kolumna	Uwagi		
/40.3:E	=0+PSA01	XAL 6	15	Biały	TT06B		-	/40.3:C			
/40.3:E	=0+PSA01	XAL 6	7	Braź	TT06B		+	/40.3:C			
/40.3:D	=0+PSA01	SH		Ekran	TT06W1		SH	/40.3:C			
Nazwa kabla =0+PSA01-TT07W1											
Opis		TT07- Temp. zewnętrzna		typ kabla		LIYCY		Długość kabla		20	
Opis		TT07- Temp. zewnętrzna		liczba żył		2		Przekrój		0,5	
Strona / kolumna	Skąd (szafa)	Skąd (listwa)	Zacisk	Żyła	Dokąd (szafa)	Dokąd (listwa)	Zacisk	Strona / kolumna	Uwagi		
/41.3:E	=0+PSA01	XAL 6	18	Biały	TT07B		-	/41.3:C			
/41.3:E	=0+PSA01	XAL 6	8	Braź	TT07B		+	/41.3:C			
/41.3:D	=0+PSA01	SH		Ekran	TT07W1		SH	/41.3:C			

Data zmiany: 2014-03-13		Data utworzenia: 2014-03-13		Zmienił: Maciej Mruk		Opracował: Maciej Mruk		Plan kabli =0+PSA01-TT01W1 =0+PSA01-TT02W1 =0+PSA01-TT03W1 =0+PSA01-TT04W1 =0+PSA01-TT05W1 =0+PSA01-TT06W1 =0+PSA01-TT07W1		P-145-14	
Nr zmiany: Licznik		Opracował: Sprzedaż		ZEC Kozienice		ZEC Kozienice		Opis rysunku:		PPW	
Inwestor/Tenar/Obsert:		ZAKŁAD PRZEMYSŁOWYCH AUTOMATYKI		Automatyzacja kotła WLM 5/EM nr K4		Automatyzacja kotła WLM 5/EM nr K4		PPW		+ AK_PSA01	
ZPSA		ZPSA		ZEC Kozienice		ZEC Kozienice		PPW		Arkusz	
2		2		2		2		2		11	
2		2		2		2		2		12	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Plan kabli									
Nazwa kabla =0+PSA01-TT08W1									
Opis TT08- Temp. wody w zbiorniku zasilającym ZZ									
typ kabla LIYCY									
liczba żył 2									
Dokład (szafa) Żył Zaczisk Zaczisk Strona / kolumna									
=0+PSA01 Skąd(listwa) XAL 7 15 TT08B - /48.3:C									
=0+PSA01 XAL 7 6 TT08B + /48.3:C									
=0+PSA01 SH Ekan TT08W1 SH /48.3:C									
Nazwa kabla =0+PSA01-TT09W1									
Opis TT09- Temp. wody do odgazowywacza									
typ kabla LIYCY									
liczba żył 2									
Dokład (szafa) Żył Zaczisk Zaczisk Strona / kolumna									
=0+PSA01 Skąd(listwa) XAL 7 17 TT09B - /48.3:C									
=0+PSA01 XAL 7 7 TT09B + /48.3:C									
=0+PSA01 SH Ekan TT09W1 SH /48.3:C									
Długość kabla 20									
Przekrój 0,5									
Długość kabla 20									
Przekrój 0,5									
Uwagi									
Uwagi									

F09\_002ZPSA

Data zmiany:	2014-03-13	Data utworzenia:	2014-03-13
Zmienil:	Maciej Mruk	Opracował:	Maciej Mruk
Nr zmiany:		Opracował:	
Licencja:		Sprezablił:	



KGK Sp. z o.o.  
Automatyzacja kotła WLM 5/EM nr K4  
ZEC Kozienice  
Inwestor/Tenar/Obiekt:

Plan kabli =0+PSA01-TT08W1 =0+PSA01-TT09W1  
Opis rysunku:

P-145-14	=0
Numer projektu:	+ AK_PSA01
PPW	Arkusz
Rodzaj projektu:	II. Ark.
	12
	12



ZAKŁAD  
PRZEMYSŁOWYCH  
SYSTEMÓW  
AUTOMATYKI

Zakład Przemysłowych Systemów Automatyki

Sp. z o.o.

Ul. Krotoszyńska 35

63-400 Ostrów Wielkopolski

# PROJEKT POWYKONAWCZY

## P-145-14

### Szafa siłowa gospodarki ogólnej OPSZ01

Zawartość:

1. Spis rysunków
2. Rysunki wg spisu

Projektował:

M.Mruk

Sprawdził:

B.Jasiński

Inwestor : KGK Sp. z o.o.

Lokalizacja: ZEC Kozienice

Ostrów Wielkopolski 2015-02-16

1

2

3

4

5

## Spis treści

F06\_003\_ZPSA

Lp.	Opis stron	STRONA
1	Strona tytułowa szafa siłowa pompowni OPSZ01	=0+PSZ01/1
2	Spis treści : =0+PSZ01/1 - =0+PSZ01/25	=0+PSZ01/2
3	Zasilanie szafy OPSZ01	=0+PSZ01/3
4	Zasilanie 230VAC/24VDC	=0+PSZ01/4
5	HS71 - Sterowanie napędem PUS1	=0+PSZ01/5
6	HS72 - Sterowanie napędem PUS2	=0+PSZ01/6
7	HS73 - Sterowanie napędem PUS3	=0+PSZ01/7
8	Szafa OPSZ01 elewacja	=0+PSZ01/8
9	Szafa OPSZ01 elewacja - legenda	=0+PSZ01/9
10	Szafa OPSZ01 otworowanie	=0+PSZ01/10
11	Szafa OPSZ01 rozmieszczenie tabliczek opisowych	=0+PSZ01/11
12	Szafa OPSZ01 wnętrze	=0+PSZ01/12
13	Szafa OPSZ01 wnętrze - legenda	=0+PSZ01/13
14	Lista artykułów : RIT.TS8805500 - WOH.NH00	=0+PSZ01/14
15	Lista artykułów : WOH.NH00 - REL.PI84-024DC-00LD	=0+PSZ01/15
16	Lista artykułów : REL.PI84-024DC-00LD - MOE.M22-WKV	=0+PSZ01/16
17	Lista artykułów : MOE.M22-A - MOE.M22-LED-R	=0+PSZ01/17
18	Lista artykułów : MOE.M22-A - WEI.1608520000 (ZDU 2.5 BL)_N	=0+PSZ01/18
19	Lista artykułów : WEI.1608750000 (ZAP/TW 1 BL) - WEI.0474560000 (ASK 1/EN)	=0+PSZ01/19
20	Lista artykułów : WEI.9540000000 (ZEW 35) - MG.Polybloc 160	=0+PSZ01/20
21	Legenda szafy sterowniczej : =0+PSZ01-H1 - =0+PSZ01-Q1	=0+PSZ01/21
22	Legenda szafy sterowniczej : =0+PSZ01-MV1 - =0+PSZ01-MV1	=0+PSZ01/22
23	Legenda szafy sterowniczej : =0+PSZ01-MV1 - =0+PSZ01-MV1	=0+PSZ01/23
24	Legenda szafy sterowniczej : =0+PSZ01-1 - =0+PSZ01-E49	=0+PSZ01/24
25	Legenda szafy sterowniczej : =0+PSZ01-L1 - =0+PSZ01-PE	=0+PSZ01/25

Data zmiany: 2014-03-13 Data utworzenia 2014-03-13

Zmienił Maciej Mruk Opracował: Maciej Mruk

Nr zmiany: Opracował:

Licencja: Sprawdził:

KGK Sp. z o.o.  
Automatyzacja kotła WLM 5/EM nr K4  
ZEC Kozienice

P-145-14

=0  
+ PSZ01

Inwestor/Temat/Obiekt:

Numer projektu:

Spis treści : =0+PSZ01/1 - =0+PSZ01/25

PPW

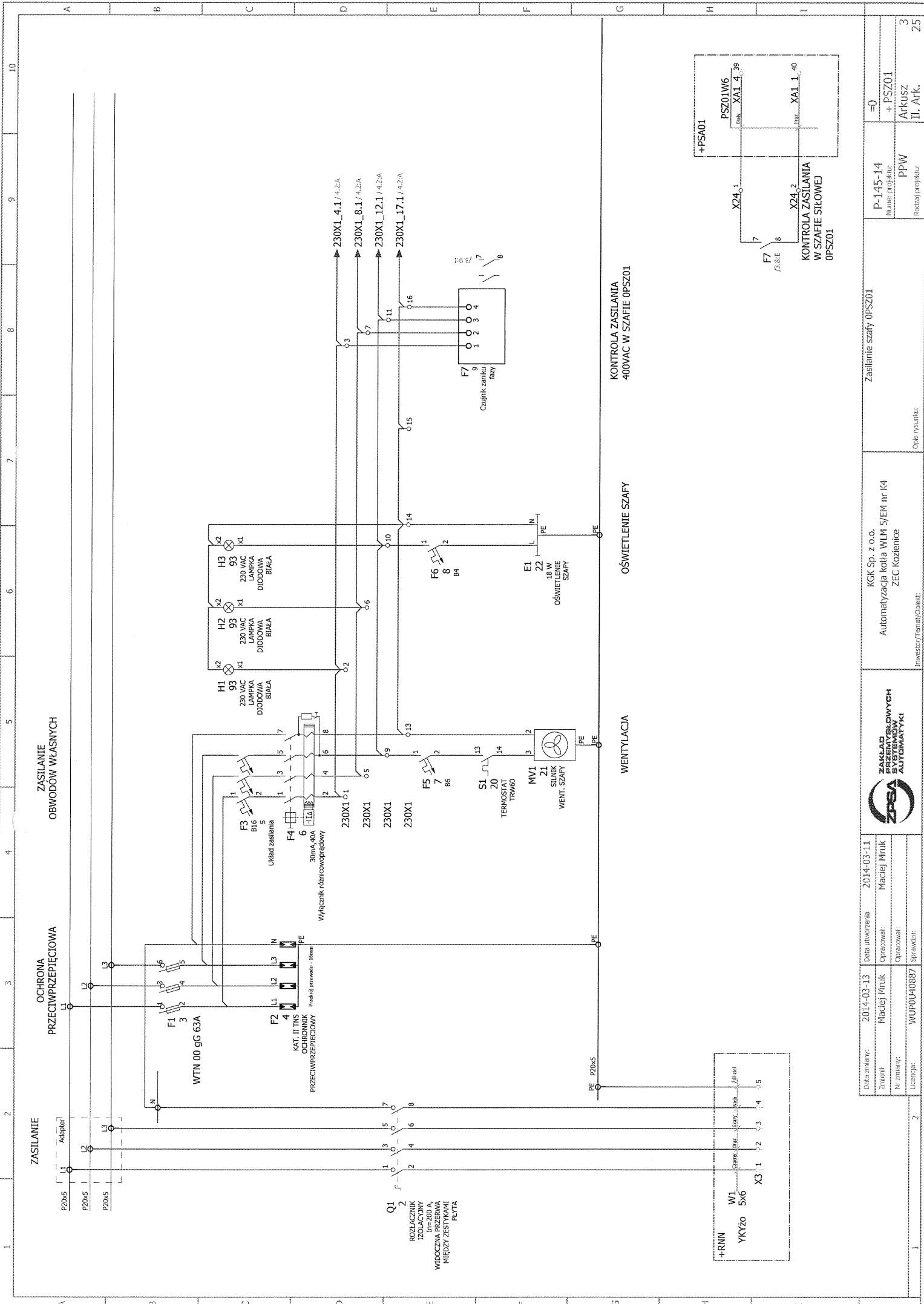
Arkusz 2



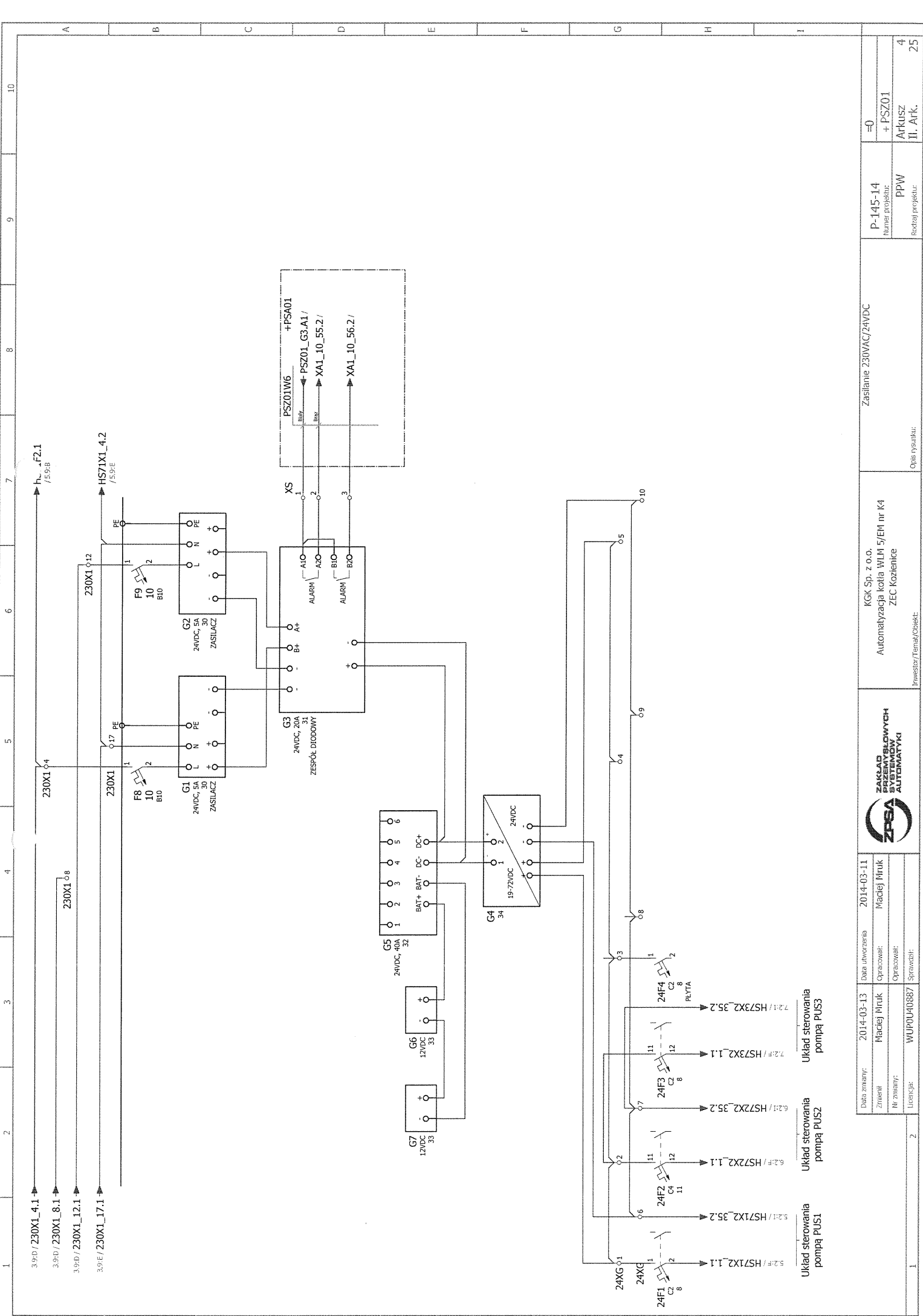
Opis rysunku

Rodzaj projektu:

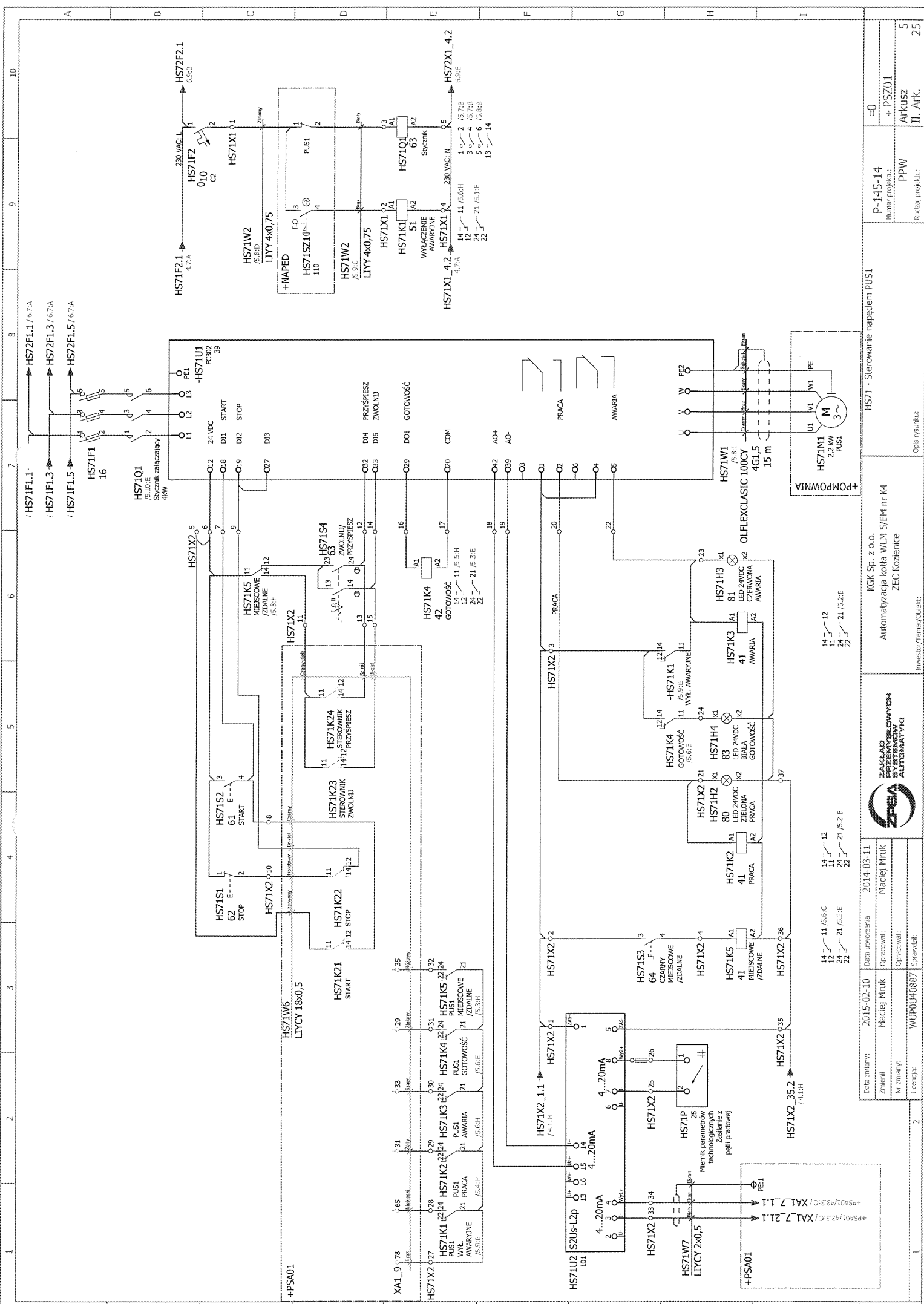
Il. Ark. 25



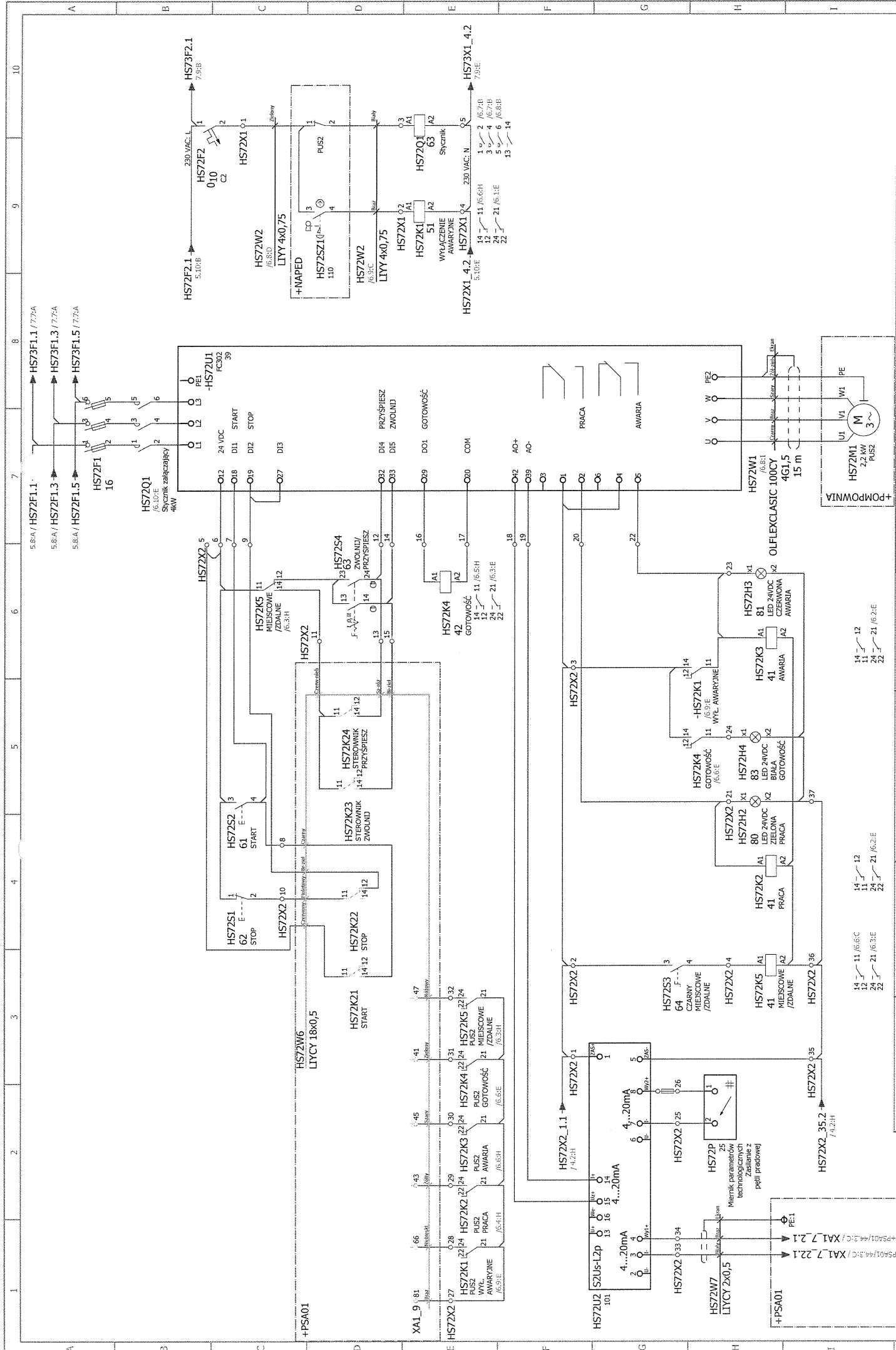
ZASILANIE		OCHRONA PRZECIWPRAZIECIOWA		ZASILANIE OBWODOW WLASNYCH		OŚWIETLENIE SZAFY		WENTYLACJA		KONTROLA ZASILANIA 400VAC W SZAFIE OPSZ01	
+RNN		WI 5x6		X3 1 2 3 4 5		F7 /3,8E		X24_1		X24_2	
PSZ01W6		XAI 4_39		XAI 1_40		KONTROLA ZASILANIA W SZAFIE SILOWEJ OPSZ01		+PSA01			
Data zmiany:		2014-03-13		Data utworzenia		2014-03-11		Zasilanie szafy OPSZ01		=0	
Zmienił:		Maciej Miruk		Opracował:		Maciej Miruk		Automatyzacja kotła WLM 5/EM nr K4		P-145-14	
Przeanalizował:		WUPOL40887		Opracował:		Szymon Stępień		ZEC Kozłonicze		PPW	
Liczba zmian:		2		Liczba wersji:		3		Ople rysunku:		II. Ark.	
Inwestor/Tenent/Objekt:				KGK Sp. z o.o.		ZEC Kozłonicze		Rocznik projektu:		25	



Data zapytania: 2014-03-13		Data umieszczenia: 2014-03-11	
Zmienil: Maciej Mruk	Opracował: Maciej Mruk	ZAKŁAD WYKONAWCZY AUTOMATYKI ZPSA	
Nr zapytania: WUPOU40387	Uwagi: WUPOU40387	KGK Sp. z o.o. Automatyzacja kotła WLM 5/EW nr K4 ZEC Kozienice	
Inwestor/Temat/Obiekt:		Opis rysunku:	
Zasilanie 230VAC/24VDC		P-145-14 Numer projektu: PPW	
=0		Arkusze II. Ark.	
		4	
		25	

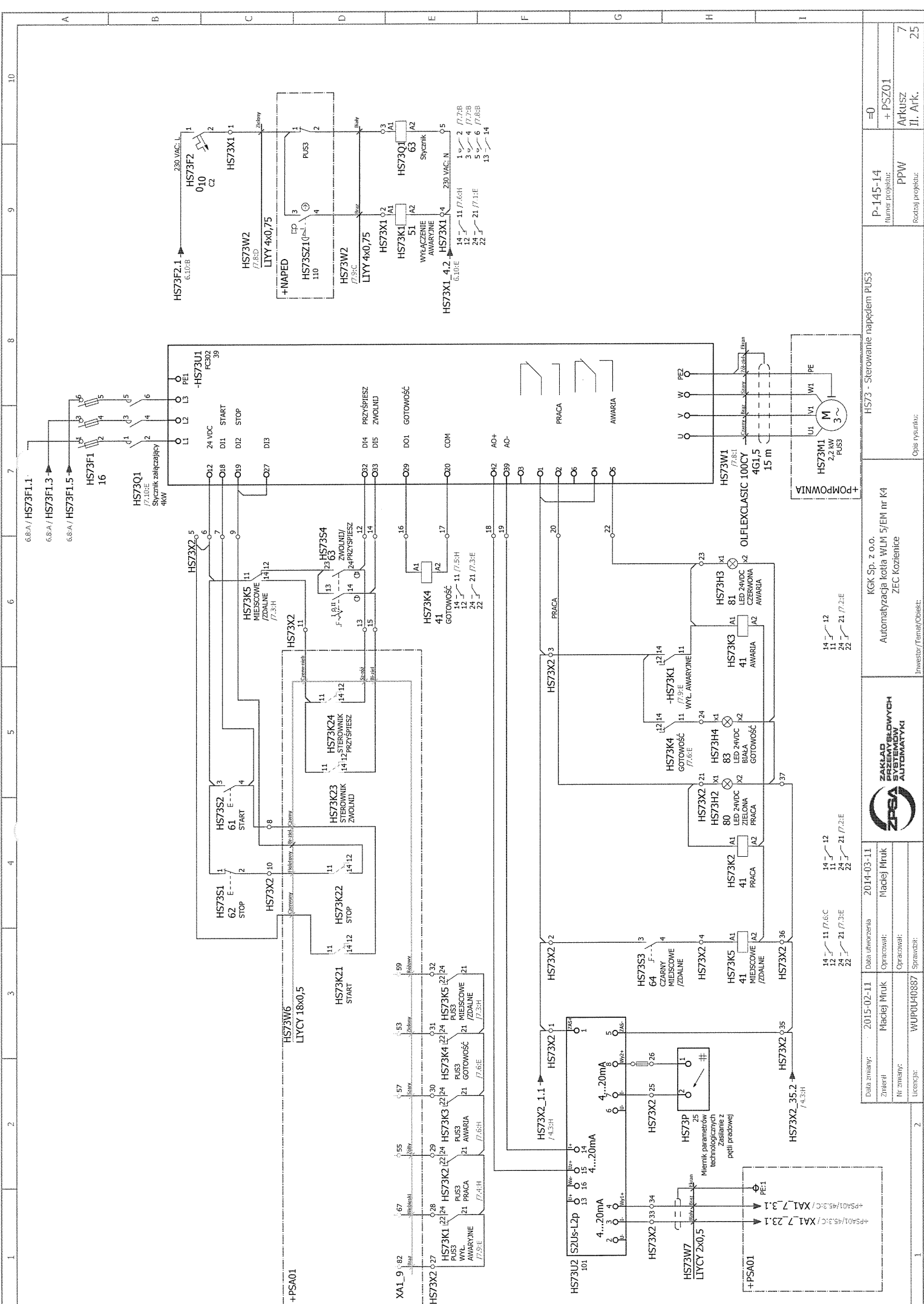


<b>HS71 - Sterowanie napędem PUSI</b> Numer projektu: P-145-14 Rodzaj projektu: PPW		=0 Arkusze: 5 II. Ark. 25	
KGK Sp. z o.o. Automatyka kotła WLM 5/EH nr (4) ZEC Kozłonicze		Opis rysunku: Inwestor/Temat/Obiekt:	
<b>ZAKŁAD PRZEMYSŁOWYCH AUTOMATYKI</b> 		Data utworzenia: 2014-03-11 Opracował: Maciej Mruk Nr zmiany: WUPJOU40887 Sprzedał:	
Data zmiany: 2015-02-10 Zmienił: Maciej Mruk nr zmiany:		14 - 12 11 - 12 24 - 21 / 5:2-E 22	



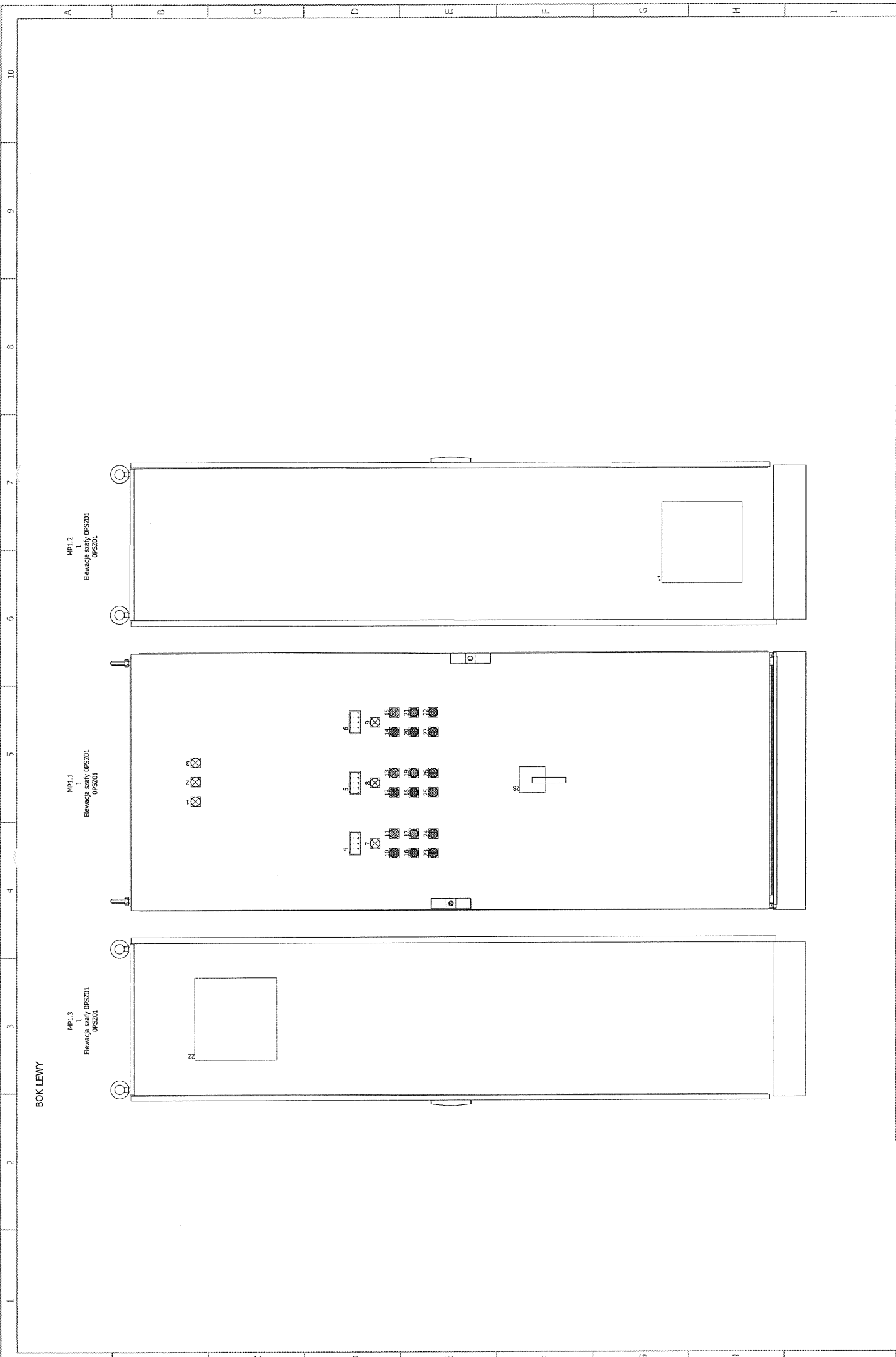
Data zmiany: 2015-02-11		Data utworzenia: 2014-03-11	
Zmierzil: Maciej Piruk	Operacjami: Maciej Piruk	Zakład Specjalizowanych Systemów Automatyki ZPSA	
Br zmiany: WUJPOU40387	Operacjami: WUJPOU40387	Automatyzacja kotła WLM 5/EM nr (4)	
Licencja: WUJPOU40387	Sprzedaż: WUJPOU40387	ZEC Kozienice	
Inwestor/Tema/Obiekt:		Opis rysunku:	
KGK Sp. z o.o.		Opis rysunku:	
Automatyzacja kotła WLM 5/EM nr (4)		Opis rysunku:	
ZEC Kozienice		Opis rysunku:	
P-145-14		Opis rysunku:	
Numer projektu: PPW		Opis rysunku:	
Rozdział projektu: II. Ark.		Opis rysunku:	
=0		Opis rysunku:	
+PSZ01		Opis rysunku:	
6		Opis rysunku:	
25		Opis rysunku:	

HS72 - Sterowanie napędem PUS2



ZAKŁAD PRZEMYSŁOWYCH AUTOMATYKI		ZEC Kozłonicze		Inwestor/Tenator/Objekt:	
KGK Sp. z o.o.		Automatyzacja kotła WLM 5/EM nr K4		Opis rysunku:	
P-145-14		PPW		=0	
Numer projektu:		Arkusz		7	
Rodzaj projektu:		II. Ark.		25	





BOK LEWY

MPL.3  
1  
Elevacja szafy UPSZ01  
UPSZ01

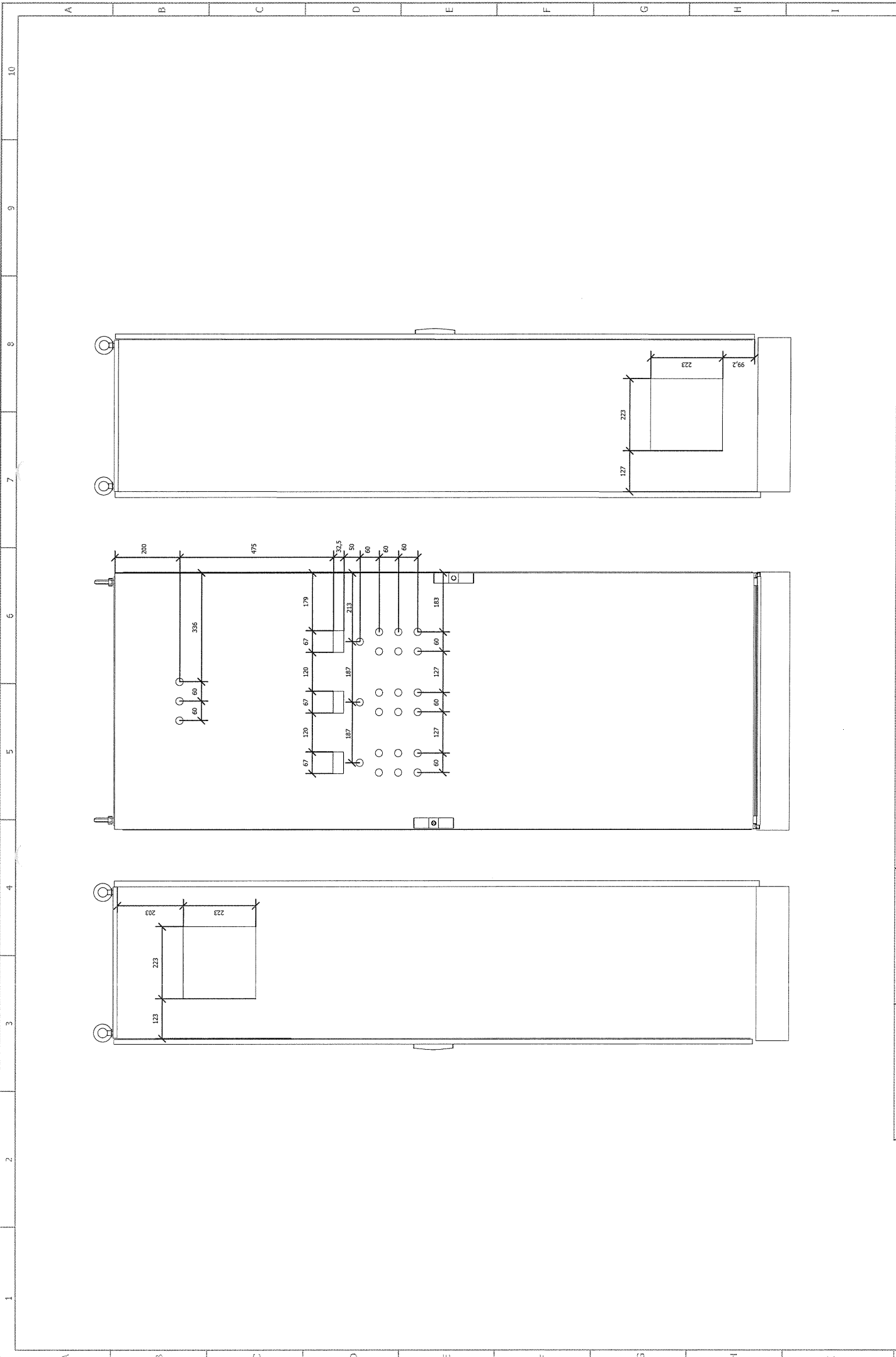
MPL.1  
1  
Elevacja szafy UPSZ01  
UPSZ01

MPL.2  
1  
Elevacja szafy UPSZ01  
UPSZ01

Data zmiany: 2014-03-13		Data utworzenia: 2014-03-11	
Zmienił: Maciej Mruk	Operował: Maciej Mruk	Zakład PRZEMYSŁOWYCH ZPSA AUTOMATYKI	
Nr zmiany: WUPOU40387	Operował: WUPOU40387	KGK Sp. z o.o. Automatyzacja kotła WUM 5/JEM nr K4 ZEC Kozienice	
Wzrost: 2	Sprawkł: 2	Inwestor/Tytuł/Objekt: Szafa UPSZ01 elewacja	
=0		P-145-14	
+ PSZ01		Numer projektu: PPW	
Arkusz 8		Rozmiar projektu: II. Ark.	
II. Ark. 25		Oble rysunku:	

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
Legenda szafy sterowniczej Miejsce montażu: MP1.1										
Lp	Nr spec.	Id. aparatu	Numer typu	Opis	Treść tabliczki					
1	93	H1	M22-L-W	Lampki sygnalizacyjne, płaska, biała	Układ zasilania					
2	93	H2	M22-L-W	Lampki sygnalizacyjne, płaska, biała	Układ zasilania					
3	93	H3	M22-L-W	Lampki sygnalizacyjne, płaska, biała	Układ zasilania					
4	25	H571P			CZĘSTOTLIWOŚĆ POMPY PUS1					
5	25	H572P			CZĘSTOTLIWOŚĆ POMPY PUS3					
6	25	H573P			GOTOWOŚĆ					
7	83	H571H4	M22-L-W	Lampki sygnalizacyjne, płaska, biała	GOTOWOŚĆ					
8	83	H572H4	M22-L-W	Lampki sygnalizacyjne, płaska, biała	GOTOWOŚĆ					
9	83	H573H4	M22-L-W	Lampki sygnalizacyjne, płaska, biała	GOTOWOŚĆ					
10	81	H571H3	M22-L-R	Lampki sygnalizacyjne, płaska, czerwona	AWARIA					
11	80	H571H2	M22-L-G	Lampki sygnalizacyjne, płaska, zielona	PRACA					
12	81	H572H3	M22-L-R	Lampki sygnalizacyjne, płaska, czerwona	AWARIA					
13	80	H572H2	M22-L-G	Lampki sygnalizacyjne, płaska, zielona	PRACA					
14	81	H573H3	M22-L-R	Lampki sygnalizacyjne, płaska, czerwona	AWARIA					
15	80	H573H2	M22-L-G	Lampki sygnalizacyjne, płaska, zielona	PRACA					
16	62	H571S1	M22-D-R	Napędy przycisków, płaska, czerwona, z samopowrotem	STOP					
17	61	H571S2	M22-D-G	Napędy przycisków, płaska, zielona, z samopowrotem	START					
18	62	H572S1	M22-D-R	Napędy przycisków, płaska, czerwona, z samopowrotem	STOP					
19	61	H572S2	M22-D-G	Napędy przycisków, płaska, zielona, z samopowrotem	START					
20	62	H573S1	M22-D-R	Napędy przycisków, płaska, czerwona, z samopowrotem	STOP					
21	61	H573S2	M22-D-G	Napędy przycisków, płaska, zielona, z samopowrotem	START					
22	63	H573S4	M22-WK1	Przełącznik z samopowrotem	ZWOLNIJ/PRZYSPIESZ					
23	64	H571S3	M22-WR1	Napędy przełączników, 2położenia, czarna, bez samopowrotu	MIEJSCOWE/ZDALNE					
24	63	H571S4	M22-WK1	Przełącznik z samopowrotem	ZWOLNIJ/PRZYSPIESZ					
25	64	H572S3	M22-WR1	Napędy przełączników, 2położenia, czarna, bez samopowrotu	MIEJSCOWE/ZDALNE					
26	63	H572S4	M22-WK1	Przełącznik z samopowrotem	ZWOLNIJ/PRZYSPIESZ					
27	64	H573S3	M22-WR1	Napędy przełączników, 2położenia, czarna, bez samopowrotu	MIEJSCOWE/ZDALNE					
28	2	Q1		RYCZKA DO POKRYW LUB DRZWI 400 mm	Układ zasilania					
Legenda szafy sterowniczej Miejsce montażu: MP1.2										
Lp	Nr spec.	Id. aparatu	Numer typu	Opis	Treść tabliczki					
1	21	WV1	LV 400	WENTYLATOR SZAFY	Układ zasilania					
Legenda szafy sterowniczej Miejsce montażu: MP1.3										
Lp	Nr spec.	Id. aparatu	Numer typu	Opis	Treść tabliczki					
22	21	WV1	GV400/500	KRATKA WENTYLACYJNA DO LV400, LV500	Układ zasilania					

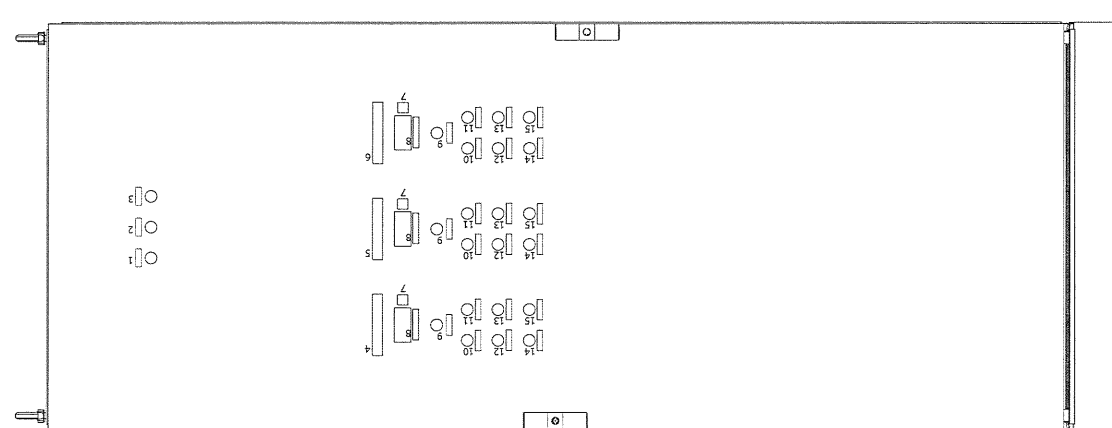
Data zmiany: 2014-03-13		Data utworzenia: 2014-03-11	
Zmienil: Maciej Mruk	Opracował: Maciej Mruk	ZAKŁAD PRZEMYSŁOWYCH AUTOMATYKI	
Nr zmiany: WUP0U0387	Opracował: WUP0U0387	ZEC KOZIENICE	
Utworzył: WUP0U0387	Sprawdził: WUP0U0387	ZEC KOZIENICE	
Investor/Instal./Obiekt:		ZEC KOZIENICE	
Opis rysunku:		ZEC KOZIENICE	
Szafa 0PSZ01 elewacja - legenda		ZEC KOZIENICE	
Numer projektu: P-145-14		ZEC KOZIENICE	
Rozbaj projektu: PPW		ZEC KOZIENICE	
=0		ZEC KOZIENICE	
+ PSZ01		ZEC KOZIENICE	
Arkusz		ZEC KOZIENICE	
II. Ark.		ZEC KOZIENICE	
9		ZEC KOZIENICE	
25		ZEC KOZIENICE	



Data zmiany: 2014-03-13		Data utworzenia: 2014-03-11	
Zmienił: Maciej Mruk	Opracował: Maciej Mruk		
Nr zmiany: WUPQU-10887	Opracował:		
Wzrost: WUPQU-10887	Sprawił:		
Inwestor/Tytuł/Objekt: KGK Sp. z o.o. Automatyzacja kolei WLM 5/EM nr K4 ZEC Kozienice		Opis rysunku: Szafa OPSZO1 otworowanie	
Numer projektu: P-145-14		=0	
Rodzaj projektu: PPW		+ PSZO1	
		Arkusz 10	
		II. Ark. 25	

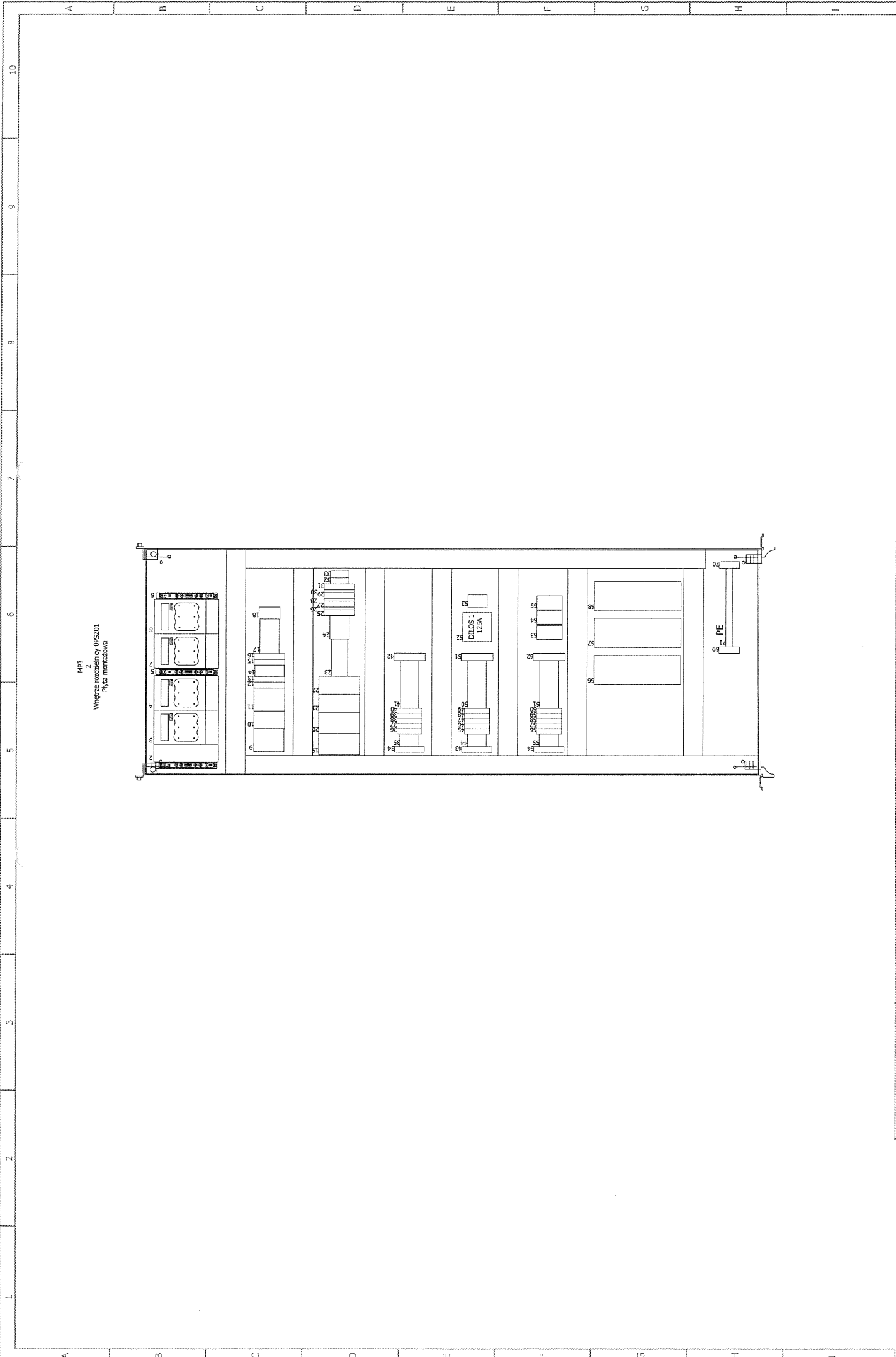
Legenda szafy sterowniczej : MP2

Lp	Nr spec.	Id. aparatu	Numer typu	Miejsce mont.	Opis	Treść tabliczki
1	1	1	TABLICZKA 11x25		Tabliczka grawerowana niebieskie tło białe litery	L1
2	1	1	TABLICZKA 11x35		Tabliczka grawerowana niebieskie tło białe litery	L2
3	1	1	TABLICZKA 11x35		Tabliczka grawerowana niebieskie tło białe litery	L3
4	E37		TABLICZKA 18x110		Tabliczka grawerowana niebieskie tło białe litery	POMPA PUS1
5	E37		TABLICZKA 18x110		Tabliczka grawerowana niebieskie tło białe litery	POMPA PUS2
6	E37		TABLICZKA 18x110		Tabliczka grawerowana niebieskie tło białe litery	POMPA PUS3
7	E121		TABLICZKA 20x20		Tabliczka grawerowana niebieskie tło białe litery	H1
7	E121		TABLICZKA 20x20		Tabliczka grawerowana niebieskie tło białe litery	H2
8	E117		TABLICZKA 11x60		Tabliczka grawerowana niebieskie tło białe litery	CZESTOTLIWOŚĆ
8	E117		TABLICZKA 11x60		Tabliczka grawerowana niebieskie tło białe litery	CZESTOTLIWOŚĆ
9	E48		TABLICZKA 11x40		Tabliczka grawerowana niebieskie tło białe litery	GOTOWOŚĆ
9	E48		TABLICZKA 11x40		Tabliczka grawerowana niebieskie tło białe litery	GOTOWOŚĆ
9	E48		TABLICZKA 11x40		Tabliczka grawerowana niebieskie tło białe litery	GOTOWOŚĆ
10	E33		TABLICZKA 11x40		Tabliczka grawerowana niebieskie tło białe litery	AWARIA
10	E33		TABLICZKA 11x40		Tabliczka grawerowana niebieskie tło białe litery	AWARIA
11	E32		TABLICZKA 11x40		Tabliczka grawerowana niebieskie tło białe litery	PRACA
11	E32		TABLICZKA 11x40		Tabliczka grawerowana niebieskie tło białe litery	PRACA
11	E32		TABLICZKA 11x40		Tabliczka grawerowana niebieskie tło białe litery	PRACA
12	E34		TABLICZKA 11x40		Tabliczka grawerowana niebieskie tło białe litery	WYŁĄCZ
12	E34		TABLICZKA 11x40		Tabliczka grawerowana niebieskie tło białe litery	WYŁĄCZ
12	E34		TABLICZKA 11x40		Tabliczka grawerowana niebieskie tło białe litery	WYŁĄCZ
13	E35		TABLICZKA 11x40		Tabliczka grawerowana niebieskie tło białe litery	ZALĄCZ
13	E35		TABLICZKA 11x40		Tabliczka grawerowana niebieskie tło białe litery	ZALĄCZ
13	E35		TABLICZKA 11x40		Tabliczka grawerowana niebieskie tło białe litery	ZALĄCZ
14	E48		TABLICZKA 11x40		Tabliczka grawerowana niebieskie tło białe litery	MIEJSCOWE/ZDALNE
14	E48		TABLICZKA 11x40		Tabliczka grawerowana niebieskie tło białe litery	MIEJSCOWE/ZDALNE
15	E49		TABLICZKA 11x40		Tabliczka grawerowana niebieskie tło białe litery	+/-
15	E49		TABLICZKA 11x40		Tabliczka grawerowana niebieskie tło białe litery	+/-
15	E49		TABLICZKA 11x40		Tabliczka grawerowana niebieskie tło białe litery	+/-

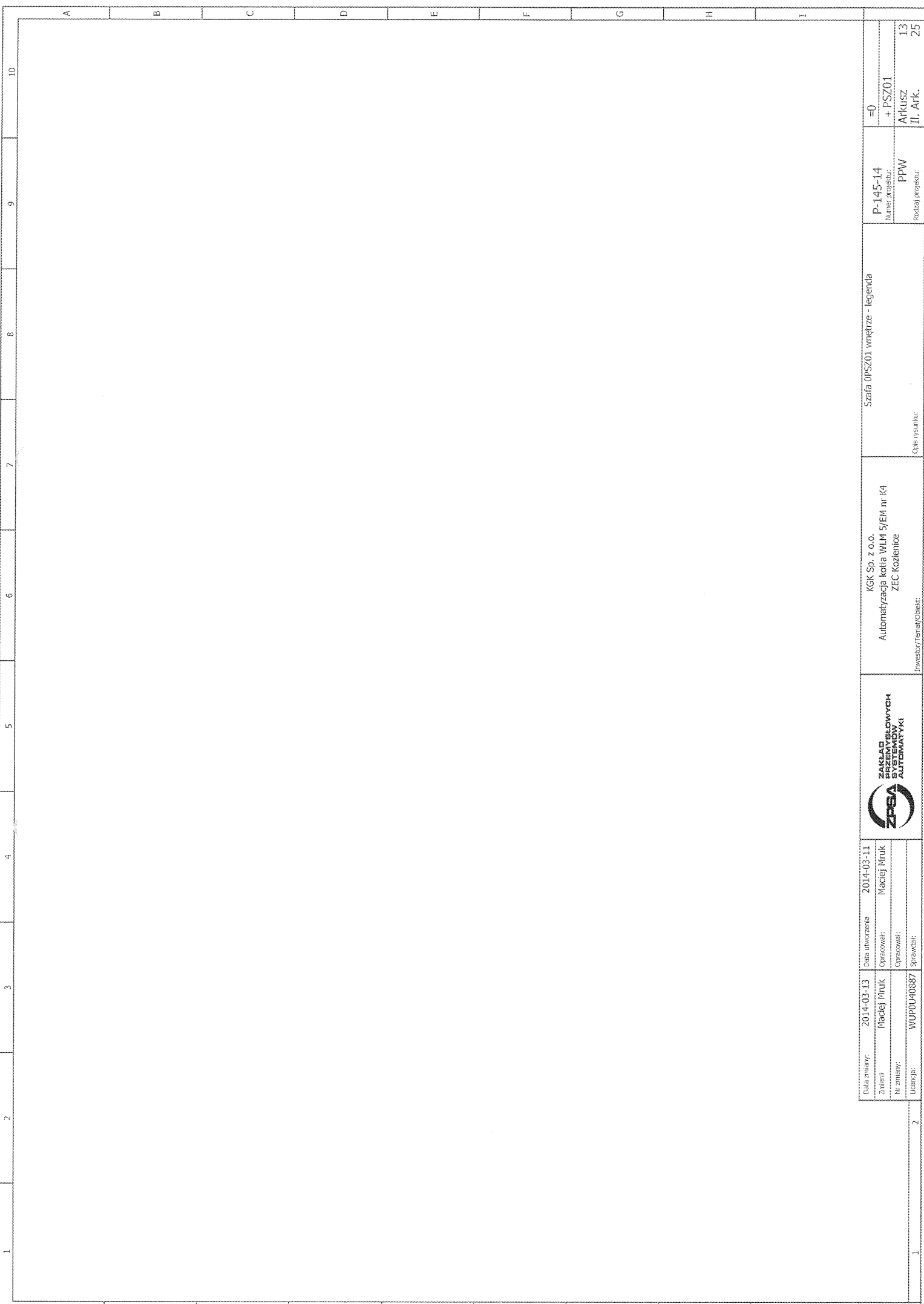


Data zmiany: 2014-03-13 Zmienil: Maciej Mruk Nr zmiany: WUP0040887 Licznik:		Data utworzenia: 2014-03-11 Opracował: Maciej Mruk Opracował: WUP0040887 Sprawdził:		KGK Sp. z o.o. Automatyka kotła WLM 5/EM nr (4) ZEC Kozienice Inwestor/Tużar/Obiekt:		Szafa OPSZ01 rozmieszczenie tabliczek opisowych Opis rysunku:		P-145-14 Plan nr projektu: PPW Rodzaj projektu:		=0 + PSZ01 Arkusz II. Ark. 11 25	
--	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--





Data zmiany: 2014-03-13		Data utworzenia: 2014-03-11	
Zmienił: Maciej Mruk	Opracował: Maciej Mruk	Zakład Przemysłowych Automatyki	
Nr zmiany: WUPOU40887	Opracował: WUPOU40887	ZEG Kozienice	
Inwestor/Partner/Obiekt:		Opis rysunku:	
Automatyzacja kotła WJM 5/EM nr K4		Szafa OP SZ01 wnętrze	
KGG Sp. z o.o.		P-145-14	
ZEC Kozienice		Numer projektu: PPW	
		Rozmiar projektu: II. Ark.	
		=0	
		+ PSZ01	
		Arkusz 12	
		II. Ark. 25	



Data zmiany:	2014-03-13	Data uaktualnienia:	2014-03-11
Zmienił:	Maciej Mruk	Opracował:	Maciej Mruk
Przeanalizował:	WU/POU/40387	Opracował:	
Leżące:		Sprawdził:	



KGK Sp. z o.o.  
Automatyzacja kotła WIM 5/JEM nr K4  
ZEC Kozienice

Investor/Termaf/Obiekt:

Szafa OPSZ01 wewnątrz - legenda

Opis rysunku:

P-145-14  
Numer projektu:  
PPW

Rodzaj projektu:  
13  
25

=0  
+ PSZ01  
Arkusz  
II. Ark.

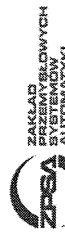
# Lista artykułów

Lista artykułów : RIT.TS8885500 - WOH.NH00

F01\_001ZPSA

Lp.	Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Typ	Numer katalogowy	Producent / Dostawca	Strona
1	-MP1.1	1					/10.4-B
1	-MP1.1	1	ŚCIANY BOCZNE 2000 X 500 mm		TS8105.235	Rittal Sp. z o.o.	/10.4-B
1	-MP1.1	1					/10.4-B
1	-MP1.1	1	Cokół 500x100 osłony boczne		TS8601.050	Rittal Sp. z o.o.	/10.4-B
1	-PE	1	SZYNA MIEDZIANA 20x5x1200			METAL-ZAP METAL-ZAP	/3.2-G
1	-PE	4	WSPORNIK SZYNY 60mm 1 biegun		01601	Wöhner GmbH & Co. KG	/3.2-G
2	-Q1	1	ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY In=200A		D/061417-201	GE Power Controls SA	/3.2-E
2	-Q1	1	POKRYWA ZACISKÓW		D/061912-020	GE Power Controls SA	/3.2-F
2	-Q1	1	RĄCZKA DO POKRYW LUB DRZWI 400 mm		D/061910-014	GE Power Controls SA	/3.2-E
3	-F1	1	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY TYPU NH00 MONTAŻ NA SZYNE		33198	Wöhner GmbH & Co. KG	/3.3-B
4	-F2	1	OCHRONNIKI PRZECIWPZEPĘCZONY KAT. II TNS		952-400	DEHN Polska sp. z o.o.	/3.3-C
5	-F3	1	Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy		BM618316	SCHRACK TECHNIK	/3.4-C
6	-F4	1	Wyłącznik różnicoprądowy czterobiegunowy		BC604403	SCHRACK TECHNIK	/3.4-C
7	-F5	1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy		BM56 B 6/1	SCHRACK TECHNIK	/3.5-E
8	-F6	1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy		BM56 B 4/1	SCHRACK TECHNIK	/3.6-E
8	-24F1	1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy		BM617102	SCHRACK TECHNIK	/4.1-H
8	-24F1	1	Slyk pomocniczy		BN900001	SCHRACK TECHNIK	/4.1-H
8	-24F3	1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy		BM617102	SCHRACK TECHNIK	/4.3-H
8	-24F3	1	Slyk pomocniczy		BN900001	SCHRACK TECHNIK	/4.3-H
8	-24F4	1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy		BM617102	SCHRACK TECHNIK	/4.3-H
9	-F7	1	CZUJNIK ZANIKU FAZY CZF-B		CZF-B	RFI RFI	/3.8-E
10	-F8	1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy		BM61810	SCHRACK TECHNIK	/4.5-B
10	-F9	1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy		BM61810	SCHRACK TECHNIK	/4.6-B
10	-H571F2	1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy		BM617102	SCHRACK TECHNIK	/6.10-B
10	-H572F2	1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy		BM617102	SCHRACK TECHNIK	/7.10-B
10	-H573F2	1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy		BM617102	SCHRACK TECHNIK	/8.10-B
11	-24F2	1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy		BM617104	SCHRACK TECHNIK	/4.2-H
11	-24F2	1	Slyk pomocniczy		BN900001	SCHRACK TECHNIK	/4.2-H
16	-H571F1	1	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY TYPU NH00 MONTAŻ NA SZYNE		33198	Wöhner GmbH & Co. KG	/6.7-A

Data zwaleny:	2014-03-11	Data uwazania:	2014-03-11
Zmienil:	B. Jastniski	Operowal:	B. Jastniski
Nr zmian:		Operowal:	
Wzrost:	WUP067263	Sprowadzil:	



KGK Sp. z o.o.  
Automatyzacja kotła WLM 5/EM nr K4  
ZEC Kozienice

Lista artykułów : RIT.TS8885500 - WOH.NH00

P-145-14  
Numer projektu:

PPW  
rodzaj projektu:

=0  
+ PSZ01

Arkusz  
II. Ark.

14  
25

# Lista artykułów : WOH.NHG - REL.PI84-024DC-00LD

F01\_001ZPSA

Lp.	Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Typ	Numer katalogowy	Producent / Dostawca	Strona
16	+H572F1	1	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY TYPU NH00 MONTAŻ NA SZYNIE	QUADRON@VolBreaker NH00	33198	Wöhner GmbH & Co. KG	/7.7:A
16	+H573F1	1	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY TYPU NH00 MONTAŻ NA SZYNIE	QUADRON@VolBreaker NH00	33198	Wöhner GmbH & Co. KG	/8.7:A
20	-S1	1	Regulator temperatury	TRW60		DEPRO Marek Dratkowski	/3.5:F
21	+WV1	1	WENTYLATOR SZAFY	LV 400		DEPRO Marek Dratkowski	/3.5:F
21	+WV1	1	KRATKA WENTYLACYJNA DO LV400, LV500	GV400/500		DEPRO Marek Dratkowski	/3.5:F
22	-E1	1	Oświetlenie szafy - światłotłoka	LAMP3606		P. H.U. "PARATEX"	/3.6:F
25	+H571P	1					/6.2:H
25	+H572P	1					/7.2:H
25	+H573P	1					/8.2:H
30	-G1	1	Zasilacz 2WDC 5A	DR-120-24		MPL Power Sp. z o.o.	/4.5:B
30	-G2	1	Zasilacz 2WDC 5A	DR-120-24		MPL Power Sp. z o.o.	/4.6:B
31	-G3	1	ZESPÓŁ DIODOWY 20A	DR-RDN20		MPL Power Sp. z o.o.	/4.5:C
32	-G5	1	Moduł ładowania baterii	DR_UPS40		MPL Power Sp. z o.o.	/4.4:D
33	-G6	1					/4.3:E
33	-G7	1					/4.2:E
34	-G4	1	Przetwornica DC/DC	SD-500L-24		MPL Power Sp. z o.o.	/4.4:F
39	+H571U1	1	Przemiennik częstotliwości 2,2KW	FC-302P2K2T5E20H2XGX	13180078	Danfoss Sp. z o.o.	/6.7:B
39	+H572U1	1	Przemiennik częstotliwości 2,2KW	FC-302P2K2T5E20H2XGX	13180078	Danfoss Sp. z o.o.	/7.7:B
39	+H573U1	1	Przemiennik częstotliwości 2,2KW	FC-302P2K2T5E20H2XGX	13180078	Danfoss Sp. z o.o.	/8.7:B
41	+H571K2	1	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80	PI84-024DC-00LD	PI84-024DC-00LD	NOVA FRANCE S.C. J.K.R. KIBEZETOWSCY, MIKATANCZAK	/6.4:H
41	+H571K3	1	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80	PI84-024DC-00LD	PI84-024DC-00LD	NOVA FRANCE S.C. J.K.R. KIBEZETOWSCY, MIKATANCZAK	/6.6:H
41	+H571K5	1	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80	PI84-024DC-00LD	PI84-024DC-00LD	NOVA FRANCE S.C. J.K.R. KIBEZETOWSCY, MIKATANCZAK	/6.3:H
41	+H572K2	1	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80	PI84-024DC-00LD	PI84-024DC-00LD	NOVA FRANCE S.C. J.K.R. KIBEZETOWSCY, MIKATANCZAK	/7.4:H
41	+H572K3	1	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80	PI84-024DC-00LD	PI84-024DC-00LD	NOVA FRANCE S.C. J.K.R. KIBEZETOWSCY, MIKATANCZAK	/7.6:H
41	+H572K5	1	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80	PI84-024DC-00LD	PI84-024DC-00LD	NOVA FRANCE S.C. J.K.R. KIBEZETOWSCY, MIKATANCZAK	/7.3:H
41	+H573K2	1	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80	PI84-024DC-00LD	PI84-024DC-00LD	NOVA FRANCE S.C. J.K.R. KIBEZETOWSCY, MIKATANCZAK	/8.4:H
41	+H573K3	1	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80	PI84-024DC-00LD	PI84-024DC-00LD	NOVA FRANCE S.C. J.K.R. KIBEZETOWSCY, MIKATANCZAK	/8.6:H
41	+H573K4	1	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80	PI84-024DC-00LD	PI84-024DC-00LD	NOVA FRANCE S.C. J.K.R. KIBEZETOWSCY, MIKATANCZAK	/8.6:E
41	+H573K5	1	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80	PI84-024DC-00LD	PI84-024DC-00LD	NOVA FRANCE S.C. J.K.R. KIBEZETOWSCY, MIKATANCZAK	/8.3:H

Lista artykułów : WOH.NHG - REL.PI84-024DC-00LD

KGK Sp. z o.o.  
Automatyzacja kotła WLM 5/EH nr K4  
ZEC Kozienice

Investor/Tenent/Obiekt:

Opis rysunku:

PPW

Arkusze  
II. Ark.

15  
25

P-145-14  
Numer projektu:  
=0  
+ PSZ01



Lp.	Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Typ	Numer katalogowy	Producent / Dostawca	Strona
42	+H571K4	1	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80	P184-024DC-00LD	Relpol S.A. NOVA FRANCE S.C. J.K.R. KRECZETOWSCY, M.RATAJCZAK	/6.6:E	
42	+H572K4	1	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80	P184-024DC-00LD	Relpol S.A. NOVA FRANCE S.C. J.K.R. KRECZETOWSCY, M.RATAJCZAK	/7.6:E	
51	+H571K1	1	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80	P184-230AC-00LV	Relpol S.A. NOVA FRANCE S.C. J.K.R. KRECZETOWSCY, M.RATAJCZAK	/6.9:E	
51	+H572K1	1	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80	P184-230AC-00LV	Relpol S.A. NOVA FRANCE S.C. J.K.R. KRECZETOWSCY, M.RATAJCZAK	/7.9:E	
51	+H573K1	1	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80	P184-230AC-00LV	Relpol S.A. NOVA FRANCE S.C. J.K.R. KRECZETOWSCY, M.RATAJCZAK	/8.9:E	
61	+H571S2	1	Napędy przycisków, płaska, zielona, z samopowrotem	M22-D-G	Moeller	/6.5:C	
61	+H571S2	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	Moeller	/6.5:C	
61	+H571S2	1	elementy stykowe, 1Z, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K10	Moeller	/6.5:C	
61	+H572S2	1	Napędy przycisków, płaska, zielona, z samopowrotem	M22-D-G	Moeller	/7.5:C	
61	+H572S2	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	Moeller	/7.5:C	
61	+H573S2	1	elementy stykowe, 1Z, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K10	Moeller	/8.5:C	
61	+H573S2	1	Napędy przycisków, płaska, zielona, z samopowrotem	M22-D-G	Moeller	/8.5:C	
61	+H573S2	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	Moeller	/8.5:C	
61	+H573S2	1	elementy stykowe, 1Z, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K10	Moeller	/8.5:C	
62	+H571S1	1	Napędy przycisków, płaska, czerwona, z samopowrotem	M22-D-R	Moeller	/6.4:C	
62	+H571S1	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	Moeller	/6.4:C	
62	+H571S1	1	elementy stykowe, 1R, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K01	Moeller	/6.4:C	
62	+H572S1	1	Napędy przycisków, płaska, czerwona, z samopowrotem	M22-D-R	Moeller	/7.4:C	
62	+H572S1	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	Moeller	/7.4:C	
62	+H572S1	1	elementy stykowe, 1R, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K01	Moeller	/8.4:C	
62	+H573S1	1	Napędy przycisków, płaska, czerwona, z samopowrotem	M22-D-R	Moeller	/8.4:C	
62	+H573S1	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	Moeller	/8.4:C	
62	+H573S1	1	elementy stykowe, 1R, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K01	Moeller	/8.4:C	
63	+H571Q1	1	Szybnik AC3 4 kW, cewka 230VAC, 1NO	S-N10CX AC230V 1A	Mitsubishi Electric Europe B.V. Mitsubishi Electric Europe B.V.	/6.10:E	
63	+H571S4	1	Przełącznik z samopowrotem	M22-WKV	Moeller P. H. U. "PARATEX"	/6.6:D	
63	+H571S4	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	Moeller	/6.6:D	
63	+H571S4	2	elementy stykowe, 1Z, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K10	Moeller	/6.6:D	
63	+H572Q1	1	Szybnik AC3 4 kW, cewka 230VAC, 1NO	S-N10CX AC230V 1A	Mitsubishi Electric Europe B.V. Mitsubishi Electric Europe B.V.	/7.10:E	
63	+H572S4	1	Przełącznik z samopowrotem	M22-WKV	Moeller P. H. U. "PARATEX"	/7.6:D	

KGK Sp. z o.o.  
Automatyzacja kotła WLM 5/EM nr K4  
ZEC Kozienice

Investor/Tabela/Obiekt: WUPOU67263 Sprężarki

Opis rysunku: 25

Lista artykułów : REL.PI84-024DC-00LD - MOE.M22-WKV

P-145-14  
Numer projektu: PPW

Arkusze: 16  
Il. Ark.: 25

# Lista artykułów

## Lista artykułów : MOE.M22... - MOE.M22-LED-R

F01\_001ZPSA

Lp.	Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Typ	Numer katalogowy	Producent / Dostawca	Strona
63	+H57254	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/7.6:D
63	+H57254	2	elementy stykowe, 1Z, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K10	216376	Moeller	/7.6:D
63	+H57301	1	Stycznik AC3 4 kW, cewka 230VAC, 1NO	S-MIOCK AC230V 1A	52569	Mitsubishi Electric Europe B.V.	/8.10:E
63	+H57354	1	Przełącznik z samopowrotem	M22-WRK	216874	Moeller P. H. U. "PARATEX"	/8.6:D
63	+H57354	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/8.6:D
63	+H57354	2	elementy stykowe, 1Z, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K10	216376	Moeller	/8.6:D
64	+H57153	1	Napędy przełączników, 2położenia, czarna, bez samopowrotu	M22-WRK	216867	Moeller	/6.3:G
64	+H57153	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/6.3:G
64	+H57253	1	elementy stykowe, 1Z, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K10	216376	Moeller	/6.3:G
64	+H57253	1	Napędy przełączników, 2położenia, czarna, bez samopowrotu	M22-WRK	216867	Moeller	/7.3:G
64	+H57253	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/7.3:G
64	+H57253	1	elementy stykowe, 1Z, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K10	216376	Moeller	/7.3:G
64	+H57353	1	Napędy przełączników, 2położenia, czarna, bez samopowrotu	M22-WRK	216867	Moeller	/8.3:G
64	+H57353	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	/8.3:G
64	+H57353	1	elementy stykowe, 1Z, Mocowanie do płyty czolowej	M22-K10	216376	Moeller	/8.3:G
80	+H571H2	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, zielona	M22-L-G	216773	Moeller P. H. U. "PARATEX"	/6.5:H
80	+H571H2	1	Elementy z diodami LED, zielona, Mocowanie do płyty czolowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-G	216559	Moeller P. H. U. "PARATEX"	/6.5:H
80	+H571H2	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller P. H. U. "PARATEX"	/6.5:H
80	+H572H2	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, zielona	M22-L-G	216773	Moeller P. H. U. "PARATEX"	/7.5:H
80	+H572H2	1	Elementy z diodami LED, zielona, Mocowanie do płyty czolowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-G	216559	Moeller P. H. U. "PARATEX"	/7.5:H
80	+H572H2	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller P. H. U. "PARATEX"	/7.5:H
80	+H573H2	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, zielona	M22-L-G	216773	Moeller P. H. U. "PARATEX"	/8.5:H
80	+H573H2	1	Elementy z diodami LED, zielona, Mocowanie do płyty czolowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-G	216559	Moeller P. H. U. "PARATEX"	/8.5:H
80	+H573H2	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller P. H. U. "PARATEX"	/8.5:H
81	+H571H3	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, czerwona	M22-L-R	216772	Moeller P. H. U. "PARATEX"	/6.6:H
81	+H571H3	1	Elementy z diodami LED, czerwona, Mocowanie do płyty czolowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-R	216558	Moeller P. H. U. "PARATEX"	/6.6:H
81	+H571H3	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller P. H. U. "PARATEX"	/6.6:H
81	+H572H3	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, czerwona	M22-L-R	216772	Moeller P. H. U. "PARATEX"	/7.6:H
81	+H572H3	1	Elementy z diodami LED, czerwona, Mocowanie do płyty czolowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-R	216558	Moeller P. H. U. "PARATEX"	/7.6:H

Data zmiany: 2014-03-11		Data utworzenia: 2014-03-11	
Zmienił: B. Jasinski	Operował: B. Jasinski	ZAKŁAD PRZEMISŁOWYCH AUTOMATYKI	
Nr zmiany: WUP0167263	Operował: WUP0167263	ZEC Kozienice	
Opis: WUP0167263	Operował: WUP0167263	KGK Sp. z o.o.	
Inwestor/Tłumacz/Obiekt:		Automatyzacja kotła WLM 5/JEM nr K4	
Opis rysunku:		Lista artykułów : MOE.M22-A - MOE.M22-LED-R	
PPW		P-145-14	
Recepcja projektu:		Numer projektu: + PSZ01	
II. Ark.		17	
25		=0	

# Lista artykułów

Lista artykułów : MOE.M22... - WEI.1608520000 (ZDU 2.5 BL)\_N

F01\_001ZPSA

Lp.	Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Typ	Numer katalogowy	Producent / Dostawca	Strona
81	+HS72H3	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller P. H.U. "APARATEX"	7/6.H
81	+HS73H3	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, czerwona	M22-L-R	216772	Moeller P. H.U. "APARATEX"	7/6.H
81	+HS73H3	1	Elementy z diodami LED, czerwona, Mocowanie do płyty czołowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-R	216558	Moeller P. H.U. "APARATEX"	7/6.H
81	+HS73H3	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller P. H.U. "APARATEX"	7/6.H
83	+HS71H4	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, biała	M22-L-W	216771	Moeller P. H.U. "APARATEX"	7/6.S.H
83	+HS71H4	1	Elementy z diodami LED, białe, Mocowanie do płyty czołowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-W	216557	Moeller P. H.U. "APARATEX"	7/6.S.H
83	+HS71H4	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller P. H.U. "APARATEX"	7/6.S.H
83	+HS72H4	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, biała	M22-L-W	216771	Moeller P. H.U. "APARATEX"	7/6.S.H
83	+HS72H4	1	Elementy z diodami LED, białe, Mocowanie do płyty czołowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-W	216557	Moeller P. H.U. "APARATEX"	7/6.S.H
83	+HS73H4	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller P. H.U. "APARATEX"	7/6.S.H
83	+HS73H4	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, biała	M22-L-W	216771	Moeller P. H.U. "APARATEX"	7/6.S.H
83	+HS73H4	1	Elementy z diodami LED, białe, Mocowanie do płyty czołowej, 12-30V AC/DC	M22-LED-W	216557	Moeller P. H.U. "APARATEX"	7/6.S.H
83	+HS73H4	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller P. H.U. "APARATEX"	7/6.S.H
93	+H1	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, biała	M22-L-W	216771	Moeller P. H.U. "APARATEX"	7/3.5.C
93	+H1	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller P. H.U. "APARATEX"	7/3.5.C
93	+H1	1	Elementy z diodami LED, białe, Mocowanie do płyty czołowej, 85-264V AC	M22-LED230-W	216563	Moeller	7/3.5.C
93	+H2	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, biała	M22-L-W	216771	Moeller P. H.U. "APARATEX"	7/3.6.C
93	+H2	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	7/3.6.C
93	+H2	1	Elementy z diodami LED, białe, Mocowanie do płyty czołowej, 85-264V AC	M22-LED230-W	216563	Moeller	7/3.6.C
93	+H3	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, biała	M22-L-W	216771	Moeller P. H.U. "APARATEX"	7/3.6.C
93	+H3	1	ADAPTER DO MOCOWANIA	M22-A	216374	Moeller	7/3.6.C
93	+H3	1	Elementy z diodami LED, białe, Mocowanie do płyty czołowej, 85-264V AC	M22-LED230-W	216563	Moeller	7/3.6.C
101	+HS71U2	1					7/6.1.F
101	+HS72U2	1					7/7.1.F
101	+HS73U2	1					7/8.1.F
170	-230X1	2	TRZYMACZ KONCOWY	ZEW 35	9540000000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H.U. "APARATEX"	7/3.4.D
170	-230X1	12	Zacisk przelotowy z mostkiem grzebleniowym beżowy	ZDU 2.5	1608510000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	7/3.4.D
170	-230X1	3	PLYTKA SKRAJNA BEZOWA	ZAP/TW 1	1608740000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	7/3.4.D
170	-230X1	5	Zacisk przelotowy z mostkiem grzebleniowym niebieski	ZDU 2.5 BL	1608520000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H.U. "APARATEX"	7/3.4.D

Data zmiany:	2014-03-11	Data uchwycenia:	2014-03-11
Zmienił:	B. Jasiński	Operował:	B. Jasiński
Przeanalizował:	WUPQU67263	Operował:	
Utworzył:		Sprawdził:	



KGK Sp. z o.o.  
Automatyzacja kotła WLM 5/EM nr K4  
ZEC Kozienice  
Inwestor/Tenator/Obiekt:

Lista artykułów : MOE.M22-A - WEI.1608520000 (ZDU 2.5 BL)\_N  
Numer projektu: P-145-14  
PPW  
Rozmiar projektu: Arkusz 18  
Il. Ark. 25

=0  
+ PSZ01

Lp.	Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Typ	Numer katalogowy	Producent / Dostawca	Strona
170	-230X1	1	PLYTKA SKRAJNA NIEBIESKA	ZAP/TW 1 BL	1608750000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/3.4:D
171	-H571X1	2	TRZYMACZ KOŃCOWY	ZEW 35	9540000000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H. U. "PARATEX"	/6.9:C
171	-H571X1	3	Zacisk przelotowy z mostkiem grzebleniowym bezowy	ZDU 2.5	1608510000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/6.9:C
171	-H571X1	2	Zacisk przelotowy z mostkiem grzebleniowym niebieski	ZDU 2.5 BL	1608520000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H. U. "PARATEX"	/6.9:C
171	-H571X1	1	PLYTKA SKRAJNA NIEBIESKA	ZAP/TW 1 BL	1608750000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/6.9:C
172	-H572X1	2	TRZYMACZ KOŃCOWY	ZEW 35	9540000000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H. U. "PARATEX"	/7.9:C
172	-H572X1	3	Zacisk przelotowy z mostkiem grzebleniowym bezowy	ZDU 2.5	1608510000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/7.9:C
172	-H572X1	2	Zacisk przelotowy z mostkiem grzebleniowym niebieski	ZDU 2.5 BL	1608520000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H. U. "PARATEX"	/7.9:C
172	-H572X1	1	PLYTKA SKRAJNA NIEBIESKA	ZAP/TW 1 BL	1608750000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/7.9:C
173	-H573X1	2	TRZYMACZ KOŃCOWY	ZEW 35	9540000000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H. U. "PARATEX"	/8.9:C
173	-H573X1	3	Zacisk przelotowy z mostkiem grzebleniowym bezowy	ZDU 2.5	1608510000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/8.9:C
173	-H573X1	2	Zacisk przelotowy z mostkiem grzebleniowym niebieski	ZDU 2.5 BL	1608520000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H. U. "PARATEX"	/8.9:C
173	-H573X1	1	PLYTKA SKRAJNA NIEBIESKA	ZAP/TW 1 BL	1608750000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/8.9:C
190	-24XG	2	TRZYMACZ KOŃCOWY	ZEW 35	9540000000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H. U. "PARATEX"	/4.1:G
190	-24XG	10	Zacisk przelotowy z mostkiem grzebleniowym bezowy	ZDU 2.5	1608510000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/4.1:G
190	-24XG	2	PLYTKA SKRAJNA BEZOWA	ZAP/TW 1	1608740000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/4.1:G
190	-24XG	2	Zacisk przelotowy z mostkiem grzebleniowym bezowy	ZQV 2.5/10	1608940000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H. U. "PARATEX"	/4.1:G
191	-X24	2	TRZYMACZ KOŃCOWY	ZEW 35	9540000000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H. U. "PARATEX"	/3.9:H
191	-X24	2	Zacisk przelotowy z mostkiem grzebleniowym bezowy	ZDU 1.5	1775480000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H. U. "PARATEX"	/3.9:H
192	-XS	2	TRZYMACZ KOŃCOWY	ZEW 35	9540000000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H. U. "PARATEX"	/4.7:C
192	-XS	3	Zacisk przelotowy z mostkiem grzebleniowym bezowy	ZDU 1.5	1775480000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H. U. "PARATEX"	/4.7:C
193	-H571X2	2	TRZYMACZ KOŃCOWY	ZEW 35	9540000000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H. U. "PARATEX"	/6.2:F
193	-H571X2	36	Zacisk przelotowy z mostkiem grzebleniowym bezowy	ZDU 1.5	1775480000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H. U. "PARATEX"	/6.2:F
193	-H571X2	1	PLYTKA SKRAJNA DO ZACISKU ASKI/EN	AP ASKI	0380360000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/6.2:F
193	-H571X2	1	Zacisk bezpiecznikowy	ASK 1/EN	0474560000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H. U. "PARATEX"	/6.2:F
194	-H572X2	2	TRZYMACZ KOŃCOWY	ZEW 35	9540000000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H. U. "PARATEX"	/7.2:F
194	-H572X2	36	Zacisk przelotowy z mostkiem grzebleniowym bezowy	ZDU 1.5	1775480000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H. U. "PARATEX"	/7.2:F
194	-H572X2	1	PLYTKA SKRAJNA DO ZACISKU ASKI/EN	AP ASKI	0380360000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG	/7.2:F
194	-H572X2	1	Zacisk bezpiecznikowy	ASK 1/EN	0474560000	Weidmueller Interface GmbH & Co. KG P. H. U. "PARATEX"	/7.2:F

Lista artykułów : WEI.1608/50000 (ZAP/TW 1 BL) - WEI.0474560000 (ASK 1/EN)

KGK Sp. z o.o.  
Automatyzacja kotła WLM 5/EM nr K4  
ZEC Kozienice

Investor/Firma/Obiekt:

Opis rysunku:

PPW

Rozdział projektu:

P-145-14  
Numer projektu:

Arkusz  
II. Ark.

19  
25

# Lista artykułów : WEI.95400\_0000 (ZEW 35) - MG.Polybloc 160

F01\_001ZPSA

Lp.	Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Typ	Numer katalogowy	Producent / Dostawca	Strona
195	-HS73X2	2	TRZYMACZ KOŃCOWY	ZEW 35	9540000000	Weldmueller Interface GmbH & Co. KG P. H. U. "PARATEX"	/8.2:F
195	-HS73X2	36	Zacisk przelotowy z mostkiem grzebleniowym beżowy	ZDU 1.5	1775480000	Weldmueller Interface GmbH & Co. KG P. H. U. "PARATEX"	/8.2:F
195	-HS73X2	1	PLYTKA SKRAJNA DO ZACISKU ASK1/EN	AP ASK1	0380360000	Weldmueller Interface GmbH & Co. KG P. H. U. "PARATEX"	/8.2:F
195	-HS73X2	1	Zacisk bezpiecznikowy	ASK 1/EN	0474560000	Weldmueller Interface GmbH & Co. KG P. H. U. "PARATEX"	/8.2:F
220	-L1	3	WSPORNIK SZYNY 60mm 3 FAZY	WSPORNIK SZYNY 60mm	01508	Wöhner GmbH & Co. KG	/3.2:A
220	-L1	3	SZYNA WIEDZIANA 20x5x1200	SZYNA WIEDZIANA 20x5x1200	Szyny zbiorcze METAL-ZAP METAL-ZAP	METAL-ZAP METAL-ZAP	/3.2:A
220	-L1	1	TERMINAL PRZYŁĄCZENIOWY DO 50 mm <sup>2</sup>	TERMINAL PRZYŁĄCZENIOWY	01240	Wöhner GmbH & Co. KG	/3.2:A
221	-N	1	Zacisk "N"	Polybloc 160	Polybloc 160		/3.2:B

Data zmiany:	2014-03-11	Data utworzenia:	2014-03-11
Zoboję:	B. Jasiński	Opracował:	B. Jasiński
Br zmiany:		Opracował:	
Liczba kpl:	WUP0067263	Sprzedaż:	



KGK Sp. z o.o.  
Automatyzacja kotła WJM 5/JEM nr K4  
ZEC Kozienice  
Inwestor/Tenat/Obiekt:

Lista artykułów : WEI.9540000000 (ZEW 35) -  
MG.Polybloc 160  
Opis rysunku:

№0	P-145-14
+ PSZ01	Numer projektu:
Arkusze	PPW
Il. Ark.	Redzaj projektu:
20	
25	

Legenda szafy sterowniczej Miejsce montażu: MP1.1

Lp	Nr spec.	Id. aparatu	Numer typu	Opis	4	5	6	7	8	9	10
1	93	H1	M22-L-W	Lampki sygnalizacyjne, płaska, biała		Układ zasilania					
2	93	H2	M22-L-W	Lampki sygnalizacyjne, płaska, biała		Układ zasilania					
3	93	H3	M22-L-W	Lampki sygnalizacyjne, płaska, biała		Układ zasilania					
4	25	H57JP				CZĘSTOTLIWOŚĆ POMPY PUS1					
5	25	H57ZP				CZĘSTOTLIWOŚĆ POMPY PUS2					
6	25	H573P				CZĘSTOTLIWOŚĆ POMPY PUS3					
7	83	H57H4	M22-L-W	Lampki sygnalizacyjne, płaska, biała		GOTOWOŚĆ					
8	83	H57H4	M22-L-W	Lampki sygnalizacyjne, płaska, biała		GOTOWOŚĆ					
9	83	H57H4	M22-L-W	Lampki sygnalizacyjne, płaska, biała		GOTOWOŚĆ					
10	81	H57H3	M22-L-R	Lampki sygnalizacyjne, płaska, czerwona		AWARIA					
11	80	H57H2	M22-L-G	Lampki sygnalizacyjne, płaska, zielona		PRACA					
12	81	H57H3	M22-L-R	Lampki sygnalizacyjne, płaska, czerwona		AWARIA					
13	80	H57H2	M22-L-G	Lampki sygnalizacyjne, płaska, zielona		PRACA					
14	81	H57H3	M22-L-R	Lampki sygnalizacyjne, płaska, czerwona		AWARIA					
15	80	H57H2	M22-L-G	Lampki sygnalizacyjne, płaska, zielona		PRACA					
16	62	H57LS1	M22-D-R	Napasty przycisków, płaska, czerwona, z samopowrotem		STOP					
17	61	H57LS2	M22-D-G	Napasty przycisków, płaska, zielona, z samopowrotem		START					
18	62	H57LS1	M22-D-R	Napasty przycisków, płaska, czerwona, z samopowrotem		STOP					
19	61	H57LS2	M22-D-G	Napasty przycisków, płaska, zielona, z samopowrotem		START					
20	62	H57LS1	M22-D-R	Napasty przycisków, płaska, czerwona, z samopowrotem		STOP					
21	61	H57LS2	M22-D-G	Napasty przycisków, płaska, zielona, z samopowrotem		START					
22	63	H57S54	M22-WKV	Przełącznik z samopowrotem		ZWOLNIJ/PRZYSPIESZ					
23	64	H57LS3	M22-WRK	Napasty przełączników, 2położenia, czarna, bez samopowrotu		MIEISCOWE/ZDALNE					
24	63	H57LS4	M22-WKV	Przełącznik z samopowrotem		ZWOLNIJ/PRZYSPIESZ					
25	64	H57S53	M22-WRK	Napasty przełączników, 2położenia, czarna, bez samopowrotu		MIEISCOWE/ZDALNE					
26	63	H57S54	M22-WKV	Przełącznik z samopowrotem		ZWOLNIJ/PRZYSPIESZ					
27	64	H57S53	M22-WRK	Napasty przełączników, 2położenia, czarna, bez samopowrotu		MIEISCOWE/ZDALNE					
28	2	Q1		RACZKA DO POKRYW LUB DRZWI 400mm		Układ zasilania					

Data zmiany:	2014-03-12	Data utworzenia:	2014-03-12
Zmienił:	B. Jasński	Opracował:	B. Jasński
Nr zmiany:		Opracował:	
Utworzył:		Sprawił:	



KGK Sp. z o.o.  
Automatyzacja kółka WLM 5/JEM nr K4  
ZEC Kozienice

Legenda szafy sterowniczej : =0+PSZ01-H1 -  
=0+PSZ01-O1

P-145-14  
Numer projektu:  
PPW  
Rodzaj projektu:

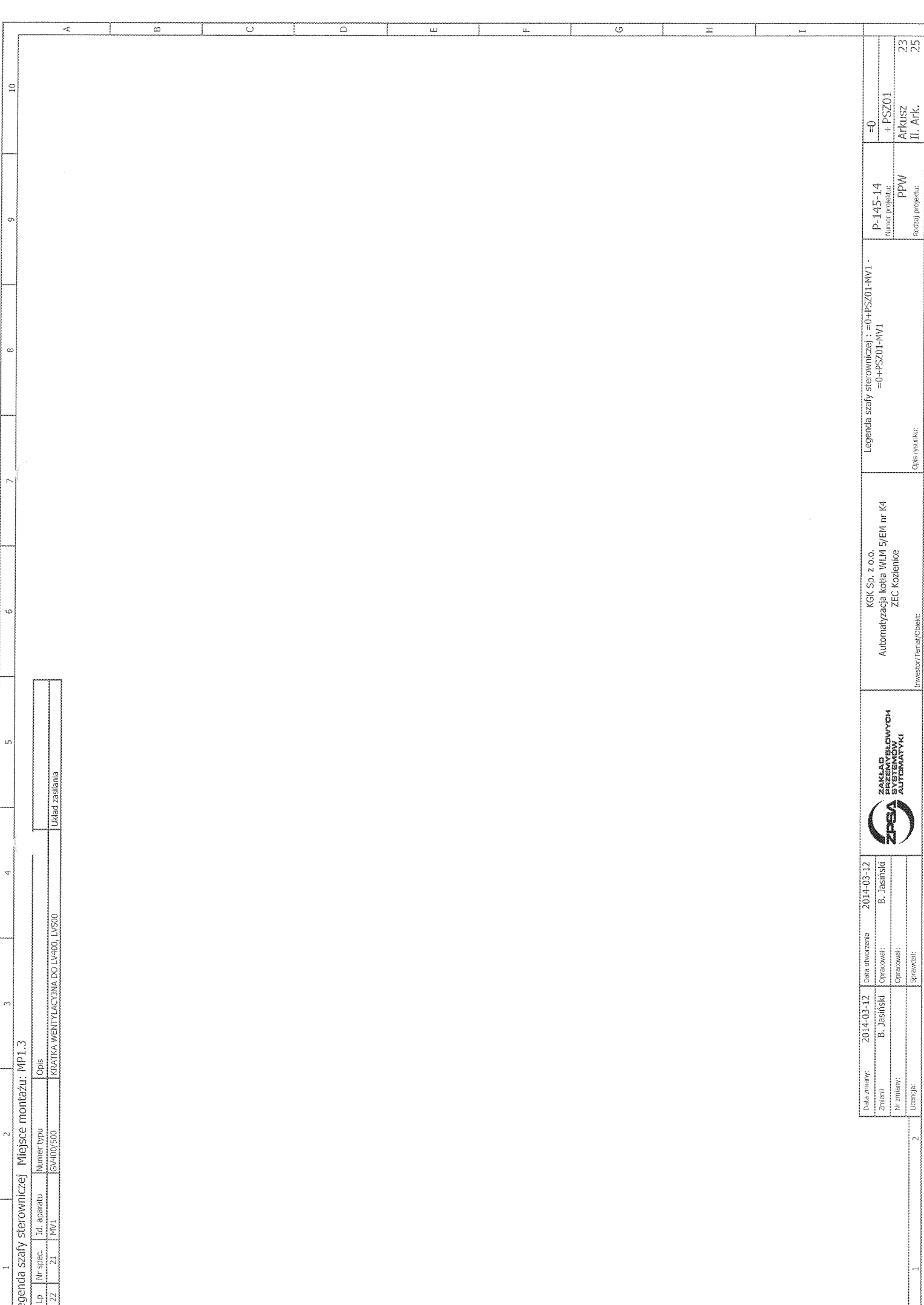
=0  
+PSZ01  
Arkusz  
II. Ark.  
21  
25

10									
9									
8									
7									
6									
5									
4									
3									
2									
1									
A									
B									
C									
D									
E									
F									
G									
H									
I									

Legenda szafy sterowniczej | Miejsce montażu: MP1.2

Lp	Nr spec.	Id. aparatu	Numer typu	Opis
1	21	MV1	LV 400	WENTYLATOR SZAFY
				Układ zasilania

Data zmiany:		2014-03-12	Data utworzenia		2014-03-12
Zoneli		B. Jasliński	Opracował:		B. Jasliński
Nr zmiany:			Opracował:		
Licencja:			Sprawdził:		
					
KGK Sp. z o.o. Automatykacja kotła WLM 5/EM nr K4 ZEC Kozienice Inwestor/Temał/Obiekt:					
Opis rysunku:					
Legenda szafy sterowniczej : =0+PSZ01-MV1 - =0+PSZ01-MV1			P-145-14 Numer projektu: PPW Rozrząd projektu:		
			=0 + PSZ01 Arkusz II. Ark.		
			22		
			25		



Legenda szafy sterowniczej Miejsce montażu: MP1.3

Lp.	Nr spec.	Id. aparatu	Numer typu	Opis
22	21	MW1	GVA800/500	KRATKA WENTYLACYJNA DO LV400, LV500
				Układ zasilania

Data zmiany:	2014-03-12	Data utworzenia	2014-03-12
Zmienił:	B. Jasński	Operował:	B. Jasński
Nr zmiany:		Operował:	
Wzrost:		Sprawdził:	



KGK Sp. z o.o.  
Automatyzacja kopalni WILM 5/JEM nr K4  
ZEC Kozienice

Legenda szafy sterowniczej : =0+PSZ01-MW1 -  
=0+PSZ01-MW1

Opis rysunku:

P-145-14	=0
Numer projektu:	+ PSZ01
PPW	Artkusz
Rodzaj projektu:	II. Ark.
	23
	25



Legenda szafy sterowniczej Miejsce montażu: MP2

Lp	Nr spec.	Id. aparatu	Numer typu	Opis
1			TABLICZKA 11x35	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery
2			TABLICZKA 11x35	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery
3			TABLICZKA 11x35	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery
4			TABLICZKA 18x10	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery
5			TABLICZKA 18x10	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery
6			TABLICZKA 18x10	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery
7			TABLICZKA 20x20	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery
7			TABLICZKA 20x20	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery
8			TABLICZKA 11x60	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery
8			TABLICZKA 11x60	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery
9			TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery
9			TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery
10			TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery
10			TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery
11			TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery
11			TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery
12			TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery
12			TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery
13			TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery
13			TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery
14			TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery
14			TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery
15			TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery
15			TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery
15			TABLICZKA 11x40	Tabliczka grzewowana niebieskie tło białe litery

Data zmiany:	2014-03-12	Data uwzględnienia:	2014-03-12
Zmienili:	B. Jasinski	Opracowali:	B. Jasinski
Nr zmiany:		Opracował:	
Uwagi:		Sprawił:	



KGK Sp. z o.o.  
Automatyzacja kotła WLM 5/JEM nr K4  
ZEC Kozienice

Legenda szafy sterowniczej : =0+PSZ01-1 -  
=0+PSZ01-E49

P-145-14  
Numer projektu:  
PPW

=0  
+ PSZ01  
Arkusz  
II. Ark.

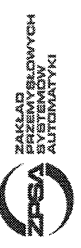
Opis rysunku:  
rodzaj projektu:

2  
1

Legenda szafy sterowniczej Miejsce montażu: MP3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LP	Nr spec.	Id. aparatu	Numer typu	Opis					
1	220	L1	WSPORNIK SZYNY 60mm 3 FAZY	TERMINAL PRZYŁĄCZENIA DO 50 mm <sup>2</sup>					
2	220	L1	TERMINAL PRZYŁĄCZENIA	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY TYPU NH00 MONTAZ NA SZYNE					
3	3	F1	QUADRON@volbreaker	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY TYPU NH00 MONTAZ NA SZYNE					
4	16	H57JF1	QUADRON@volbreaker	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY TYPU NH00 MONTAZ NA SZYNE					
5	220	L1	WSPORNIK SZYNY 60mm 3 FAZY	WSPORNIK SZYNY 60mm 3 FAZY					
6	220	L1	WSPORNIK SZYNY 60mm 3 FAZY	WSPORNIK SZYNY 60mm 3 FAZY					
7	16	H57JF1	QUADRON@volbreaker	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY TYPU NH00 MONTAZ NA SZYNE					
8	16	H57JF1	QUADRON@volbreaker	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY TYPU NH00 MONTAZ NA SZYNE					
9	4	F2	OG M TMS 275	OCHEBRONNIK PRZECIWPŁYBIOWY KAT. II TMS					
10	5	F3	BCFO 40/4/003	Wyłącznik nadprądowy 3-fazowy					
11	6	F4	BM56 B 6/1	Wyłącznik różnicowoprądowy czterobiegunowy					
12	7	F5	BM56 B 4/1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy					
13	8	F6	BM56 B 4/1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy					
14	9	F7	CZF-B	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy					
15	10	F8	BM56 B 10/1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy					
16	10	F9	BM56 B 10/1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy					
17	230X1								
18	20	51	TRW60	Regulator temperatury					
19	30	G1	DR-120-24	Zasilacz 24VDC 5A					
20	30	G2	DR-120-24	Zasilacz 24VDC 5A					
21	31	G3	DR-RDN20	ZESPÓŁ DIODOWY 20A					
22	32	G5	DR UPS40	Moduł ładowania baterii					
23	34	G4	SD-500L-24	Przetwornica DC/DC					
24	24KG								
25	8	24F1	BM56 C 2/1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy					
26	8	24F1	H11	Syła pomocniczy					
27	11	24F2	BM56 C 4/1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy					
28	11	24F2	H11	Syła pomocniczy					
29	8	24F3	BM56 C 2/1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy					
30	8	24F3	H11	Syła pomocniczy					
31	8	24F4	BM56 C 2/1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy					
32	X24								
33	XS								
34	10	H57JF2	BM56 C 2/1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy					
35	10	H57JX1							
36	51	H57K1	P184-230AC-00LV	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80					
37	41	H57K2	P184-024DC-00LD	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80					
38	41	H57K3	P184-024DC-00LD	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80					
39	42	H57K4	P184-024DC-00LD	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80					
40	41	H57K5	P184-024DC-00LD	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80					
41		H57K2							
42	101	H57LU2							
43	10	H57JF2	BM56 C 2/1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy					
44		H572X1							
45	51	H57K1	P184-230AC-00LV	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80					
46	41	H57K2	P184-024DC-00LD	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80					
47	41	H57K3	P184-024DC-00LD	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80					
48	42	H57K4	P184-024DC-00LD	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80					
49	41	H57K5	P184-024DC-00LD	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80					
50		H572X2							
51	101	H572U2							
52	2	Q1	DILOSL 125A, 4 BIEG	ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY In=200A					
53	21	N	polekloc 160	Zacisk "N"					
54	10	H57JF2	BM56 C 2/1	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy					
55		H573X1							
56	51	H57K1	P184-230AC-00LV	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80					
57	41	H57K2	P184-024DC-00LD	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80					
58	41	H57K3	P184-024DC-00LD	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80					
59	41	H57K4	P184-024DC-00LD	Przełącznik interfejsowy 2P z gniazdem GZM80					

Data zmiany: 2014-03-12		Data utworzenia: 2014-03-12	
Zmienił: B. Jasitski	Opracował: B. Jasitski	Legenda szafy sterowniczej: =0+PSZ01-I1 - =0+PSZ01-PE	
Nr zmiany: B. Jasitski	Opracował: B. Jasitski	P-145-14	
Legenda: 2	Sprawił: B. Jasitski	Numer projektu: PPW	
		Rodzaj projektu: II. Ark.	
		=0	
		+ PSZ01	
		25	



KGK Sp. z o.o.  
Automatyzacja kotła WLM 5/EH nr k4  
ZEC Kozienice

Opis rysunku:  
PPW

Legenda szafy sterowniczej: =0+PSZ01-I1 - =0+PSZ01-PE



Opis rysunku:  
PPW

Legenda szafy sterowniczej: =0+PSZ01-I1 - =0+PSZ01-PE



ZAKŁAD  
PRZEMYSŁOWYCH  
SYSTEMÓW  
AUTOMATYKI

Zakład Przemysłowych Systemów Automatyki

Sp. z o.o.

Ul. Krotoszyńska 35

63-400 Ostrów Wielkopolski

# PROJEKT POWYKONAWCZY

## P-145-14

### Album kabli OPSZ01

Zawartość:

1. Spis rysunków
2. Rysunki wg spisu

Projektował:

M.Mruk

Sprawdził:

B.Jasiński

Inwestor : KGK Sp. z o.o.

Lokalizacja: ZEC Kozienice

Ostrów Wielkopolski 2015-02-16

Plan kabli										
Nazwa kabla = 0+PSZ01-HS71W1										
Zasilanie PUS1										
Opis	Strona / kolumna	Skąd (szafa)	Skąd (listwa)	Zacisk	Żył	typ kabla	OLFLEXCLASIC 100CY	Długość kabla	Przekrój	Uwagi
/5.7H		= 0+PSZ01	HS71U1	U	Czarny	0+POMPOWNIA	HS71M1	15		
/5.7H		= 0+PSZ01	HS71U1	V	Braz	0+POMPOWNIA	HS71M1	1,5		
/5.8H		= 0+PSZ01	HS71U1	W	Szary	0+POMPOWNIA	HS71M1			
/5.8H		= 0+PSZ01	HS71U1	PE2	Żół-ziel	0+POMPOWNIA	HS71M1			
/5.8H		= 0+PSZ01	HS71U1	PE2	Ekran	0+PSZ01	HS71W1			
Nazwa kabla = 0+PSZ01-HS71W2										
Wylaczenie awaryjne - PUS1										
Opis	Strona / kolumna	Skąd (szafa)	Skąd (listwa)	Zacisk	Żył	typ kabla	LIYY	Długość kabla	Przekrój	Uwagi
/5.10-D		= 0+PSZ01	HS71X1	3	Biały	0+NAPED	HS71SZ1	20		
/5.9-D		= 0+PSZ01	HS71X1	2	Braz	0+NAPED	HS71SZ1	0,75		
/5.10-C		= 0+PSZ01	HS71X1	1	Zielony	0+NAPED	HS71SZ1			
/5.10-C		= 0+PSZ01	HS71X1		Żółty					
Nazwa kabla = 0+PSZ01-HS71W7										
Opis	Strona / kolumna	Skąd (szafa)	Skąd (listwa)	Zacisk	Żył	typ kabla	LIYY	Długość kabla	Przekrój	Uwagi
+PSA01/43.3-E		= 0+PSA01	XAL-7	21	Biały	0+PSZ01	HS71X2	0,5		
+PSA01/43.3-E		= 0+PSA01	XAL-7	1	Braz	0+PSZ01	HS71X2			
/5.1.H					Ekran	0+PSA01	PE			
Nazwa kabla = 0+PSZ01-HS72W1										
Opis	Strona / kolumna	Skąd (szafa)	Skąd (listwa)	Zacisk	Żył	typ kabla	OLFLEXCLASIC 100CY	Długość kabla	Przekrój	Uwagi
/6.7H		= 0+PSZ01	HS72U1	U	Czarny	0+POMPOWNIA	HS72M1	15		
/6.7H		= 0+PSZ01	HS72U1	V	Braz	0+POMPOWNIA	HS72M1	1,5		
/6.8H		= 0+PSZ01	HS72U1	W	Szary	0+POMPOWNIA	HS72M1			
/6.8H		= 0+PSZ01	HS72U1	PE2	Żół-ziel	0+POMPOWNIA	HS72M1			
/6.8H		= 0+PSZ01	HS72U1	PE2	Ekran	0+PSZ01	HS72W1			
Nazwa kabla = 0+PSZ01-HS72W2										
Opis	Strona / kolumna	Skąd (szafa)	Skąd (listwa)	Zacisk	Żył	typ kabla	LIYY	Długość kabla	Przekrój	Uwagi
/6.10-D		= 0+PSZ01	HS72X1	3	Biały	0+NAPED	HS72SZ1	20		
/6.9-D		= 0+PSZ01	HS72X1	2	Braz	0+NAPED	HS72SZ1	0,75		
/6.10-C		= 0+PSZ01	HS72X1	1	Zielony	0+NAPED	HS72SZ1			
/6.10-C					Żółty					
Nazwa kabla = 0+PSZ01-HS72W7										
Opis	Strona / kolumna	Skąd (szafa)	Skąd (listwa)	Zacisk	Żył	typ kabla	LIYY	Długość kabla	Przekrój	Uwagi
+PSA01/44.3-E		= 0+PSA01	XAL-7	22	Biały	0+PSZ01	HS72X2	0,5		
+PSA01/44.3-E		= 0+PSA01	XAL-7	2	Braz	0+PSZ01	HS72X2			
/6.1.H					Ekran	0+PSA01	PE			

**ZAKŁAD PRZEMYSŁOWYCH AUTOMATYKI**

Investor/Tanar/Obiekt: \_\_\_\_\_

Data zmiany: 2014-03-13  
Zmiana: Maciej Mruk  
Data utworzenia: 2014-03-13  
Opracował: Maciej Mruk

Strona / kolumna: \_\_\_\_\_  
Opis rysunku: \_\_\_\_\_

Plan kabli = 0+PSZ01-HS71W1 = 0+PSZ01-HS71W2  
= 0+PSZ01-HS71W7 = 0+PSZ01-HS72W1  
= 0+PSZ01-HS72W2 = 0+PSZ01-HS72W7

KGK Sp. z o.o.  
Automatyzacja kotła WLM 5/EM nr K4  
ZEC Koźlenice

P-145-14  
Numer projektu: \_\_\_\_\_  
PPW  
Arkusz  
Il. Ark. 3

Nazwa kabla		=0+PSZ01-HS73W1		typ kabla		OLFLEXCLASIC 100CY		Długość kabla		15	
Opis		Zasilanie PUS3		liczba żył		4G		Przekrój		1,5	
Strona / kolumna	Skąd (szafa)	Skąd (listwa)	Zacisk	Żyła	Dokąd (szafa)	Dokąd (listwa)	Zacisk	Strona / kolumna	Uwagi		
/7.7:H	=0+PSZ01	HS73UI	U	Czarny	=0+POMPOMNIA	HS73M1	U1	/7.7:I			
/7.7:H	=0+PSZ01	HS73UI	V	Braz	=0+POMPOMNIA	HS73M1	V1	/7.7:I			
/7.8:H	=0+PSZ01	HS73UI	W	Szary	=0+POMPOMNIA	HS73M1	W1	/7.7:I			
/7.8:H	=0+PSZ01	HS73UI	PE2	Zół-ziel	=0+POMPOMNIA	HS73M1	PE	/7.7:I			
/7.8:H	=0+PSZ01	HS73UI	PE2	Ekran	=0+PSZ01	HS73W1	SH	/7.7:H			
Nazwa kabla =0+PSZ01-HS73W2											
Opis Wyłączenie awaryjne - PUS3											
Strona / kolumna	Skąd (szafa)	Skąd (listwa)	Zacisk	Żyła	Dokąd (szafa)	Dokąd (listwa)	Zacisk	Strona / kolumna	Uwagi		
/7.10:D	=0+PSZ01	HS73X1	3	Biały	=0+INAPED	HS73S21	2	/7.10:D			
/7.9:D	=0+PSZ01	HS73X1	2	Braz	=0+INAPED	HS73S21	4	/7.9:D			
/7.10:C	=0+PSZ01	HS73X1	1	Zielony	=0+INAPED	HS73S21	1	/7.10:D			
Nazwa kabla =0+PSZ01-HS73W7											
Opis											
Strona / kolumna	Skąd (szafa)	Skąd (listwa)	Zacisk	Żyła	Dokąd (szafa)	Dokąd (listwa)	Zacisk	Strona / kolumna	Uwagi		
+PSA01/45.3:E	=0+PSA01	XAL 7	23	Biały	=0+PSZ01	HS73X2	33	/7.11:G			
+PSA01/45.3:E	=0+PSA01	XAL 7	3	Braz	=0+PSZ01	HS73X2	34	/7.11:G			
/7.11:H				Ekran	=0+PSA01	PE	1	/7.11:I			

Data zmiany: 2014-03-13		Data uchwycenia: 2014-03-13		Zakład Systemów Automatyki		KGK Sp. z o.o.		Plan kabli =0+PSZ01-HS73W1 =0+PSZ01-HS73W2 =0+PSZ01-HS73W7		=0	
Zmienil: Maciej Mruk	Opracował: Maciej Mruk	Inwestor/Tenaf/Obsl: ZEC Kozienice		ZAKŁAD SYSTEMÓW AUTOMATYKI		Automatyzacja kotła WLM 5/EM nr K4		P-145-14		+ AK PSZ01	
Nr zmiany: _____	Opracował: _____	_____		ZPSA		ZEC Kozienice		PPW		Arkusz	
_____	Sprawdził: _____	_____		_____		_____		_____		Il. Ark. 3	