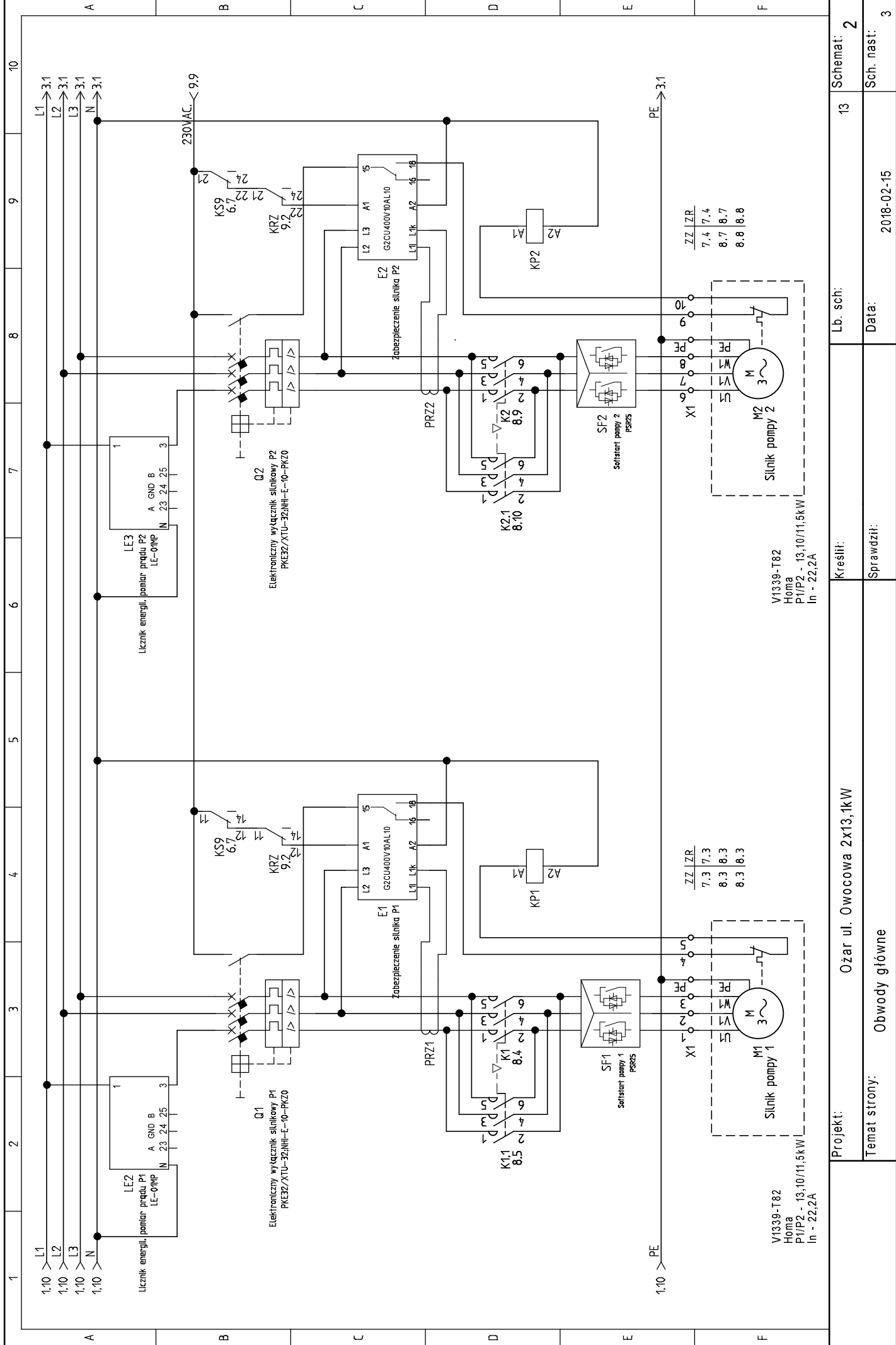


**„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
w m. Ożar – od ul. Okrętowej w Barlinku do ul. Dębowej w m. Ożar”**

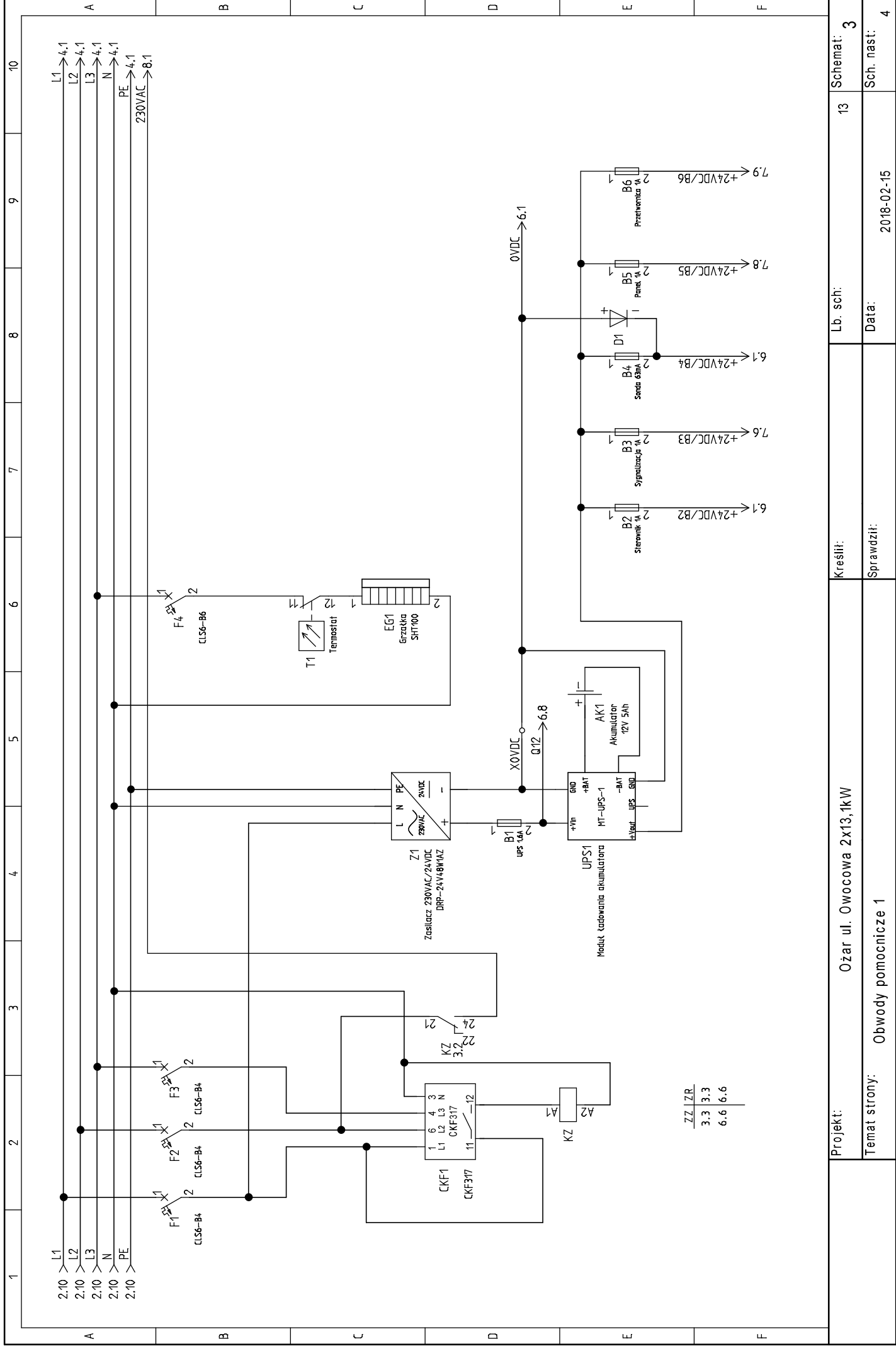
PROJEKT AKPiA

OBIEKT:	ROZDZIELNICA ZASILAJĄCO-STEROWNICZA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW		
KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI		
ADRES INWESTYCJI:	Ożar , ul. Owocowa dz. Nr 163, 236/12 obr. Ożar Barlinek, ul. Okrętowa dz. Nr 141/5, 148 obr. Barlinek 1 gmina Barlinek		
INWESTOR:	Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „Płonia” Sp. z o.o. ul. Fabryczna 5; 74-320 Barlinek		
Zawartość wg spisu treści na następnej stronie.			
EGZ. ARCHIWALNY		Teczka 4	

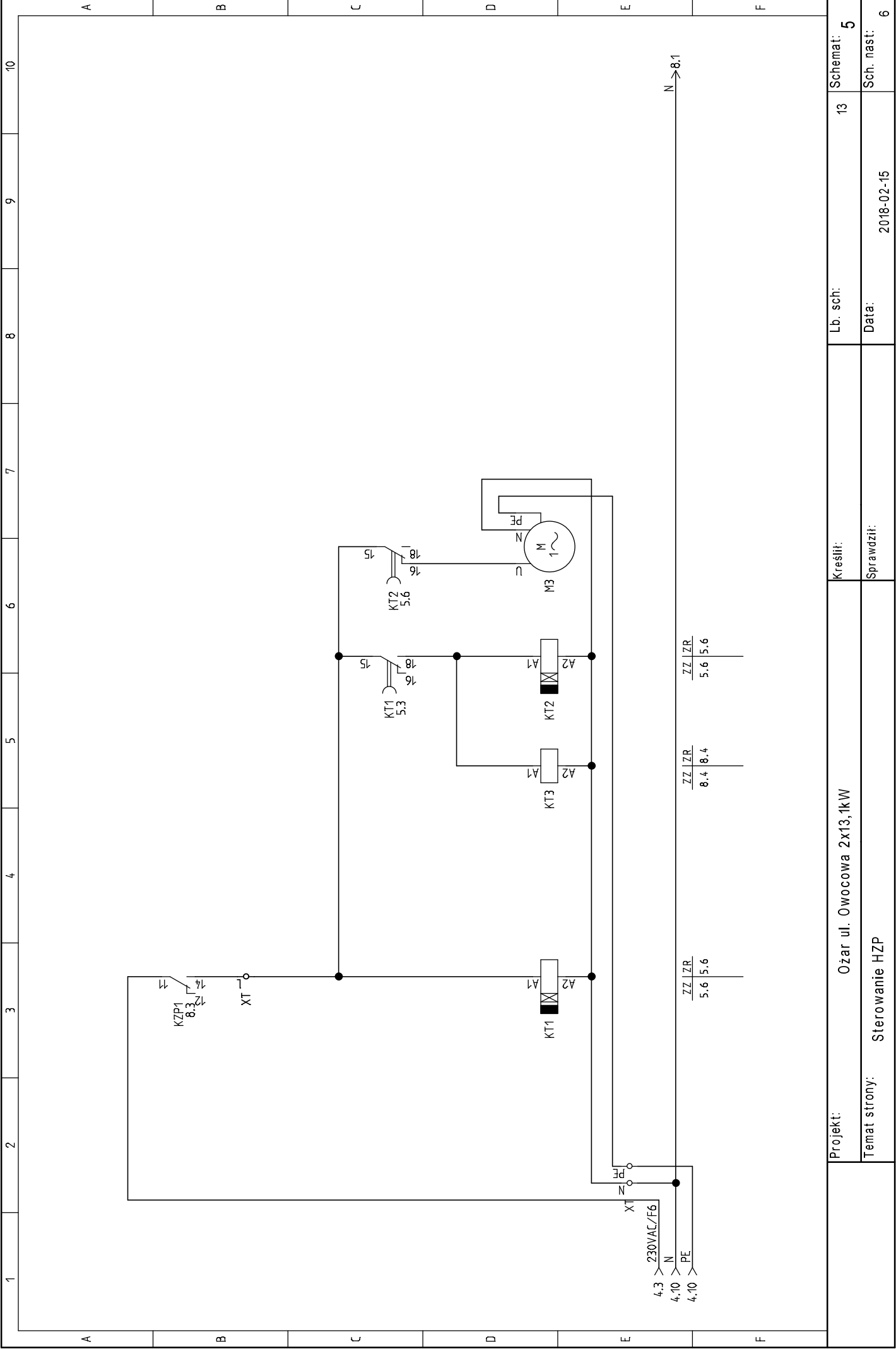
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A	B	C	D	E	F
<p>SCHEMAT ELEKTRYCZNY ROZDZIELNICY ZASILAJĄCO – STEROWNICZEJ POMPOWNI ŚCIEKÓW</p>															
<ol style="list-style-type: none"> 1. Zasilanie 2. Obwody główne 3. Obwody pomocnicze 1 4. Obwody pomocnicze 2 5. Sterowanie HZP 6. Sterownik PLC 7. Sygnalizacja 8. Sterowanie 9. Sterowanie i sygnalizacja poziomów 10. Komunikacja 11. Zabudowa aparatury 12. Listwa zaciskowa 13. Zestawienie aparatury 															
Projekt:										Ożar ul. Owocowa 2x13,1kW		Kreślił:	Lb. sch:		Schemat:
Temat strony:												Sprawił:	13		0
												Data:		Sch. nast:	
												2018-02-15		1	

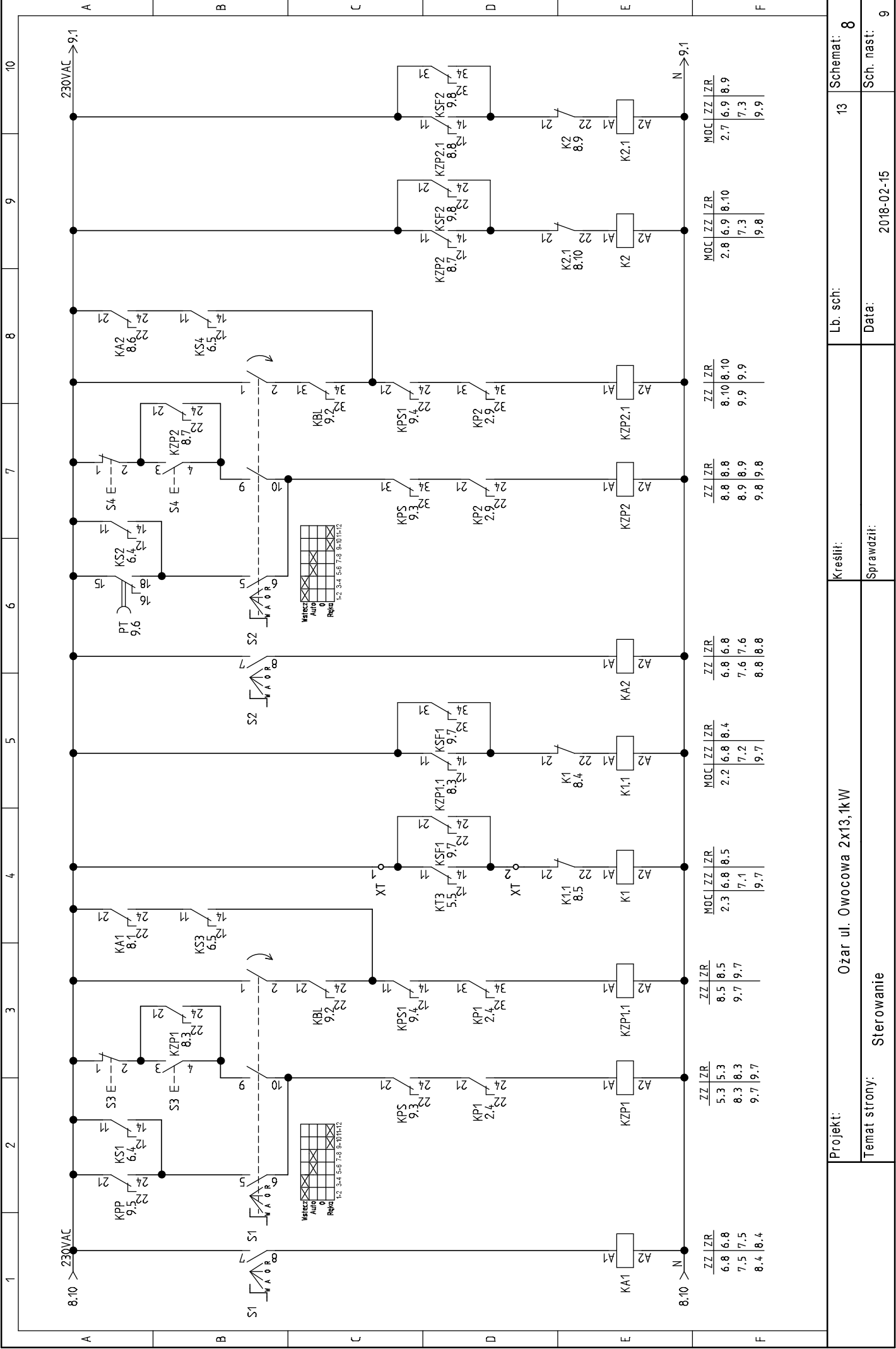


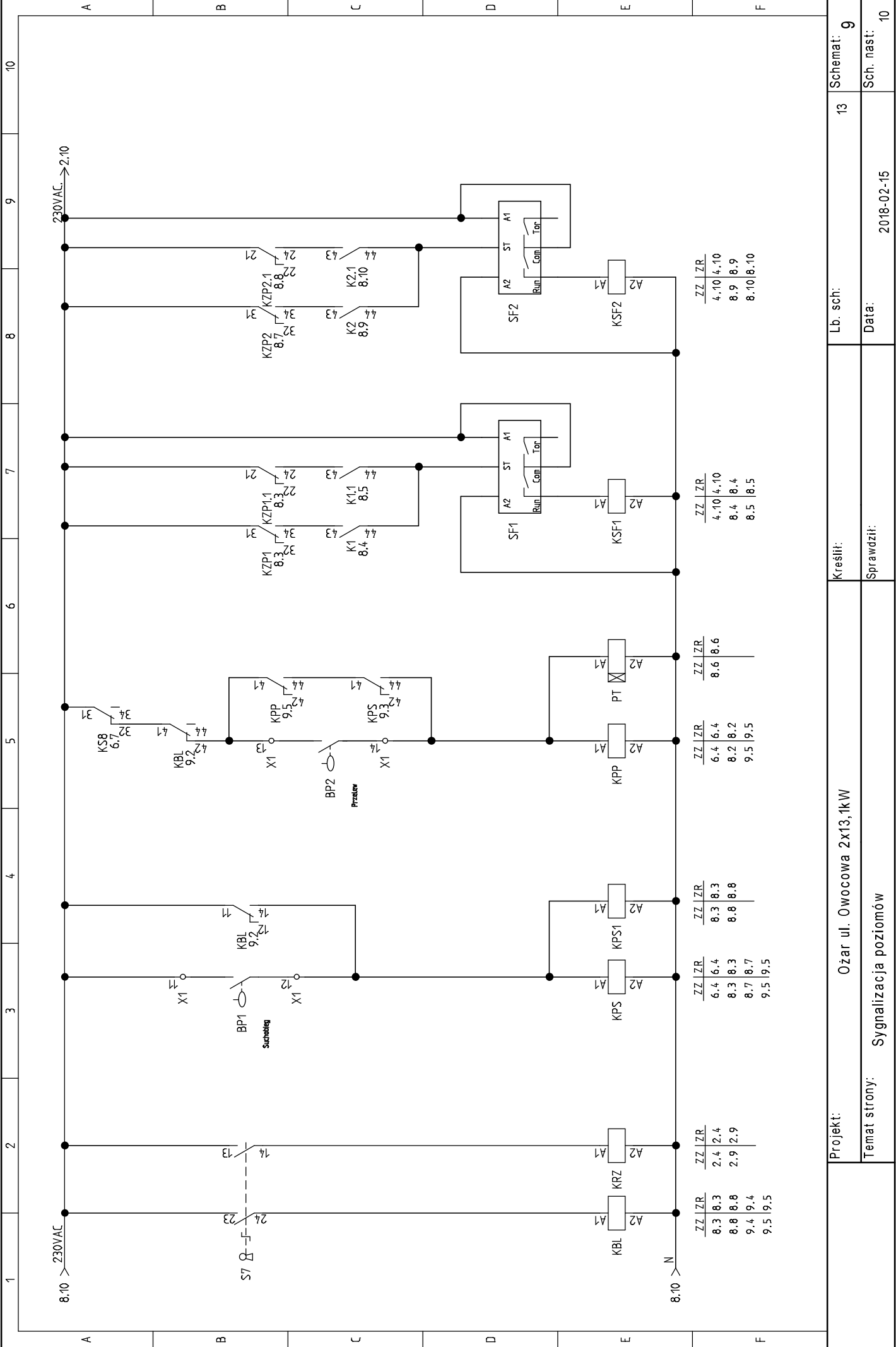
Projekt:	Ożar ul. Owocowa 2x13,1kW					Lb. sch:	13	Schemat:	2
	Temat strony: Obwody główne					Data:	2018-02-15	Sch. nast:	3



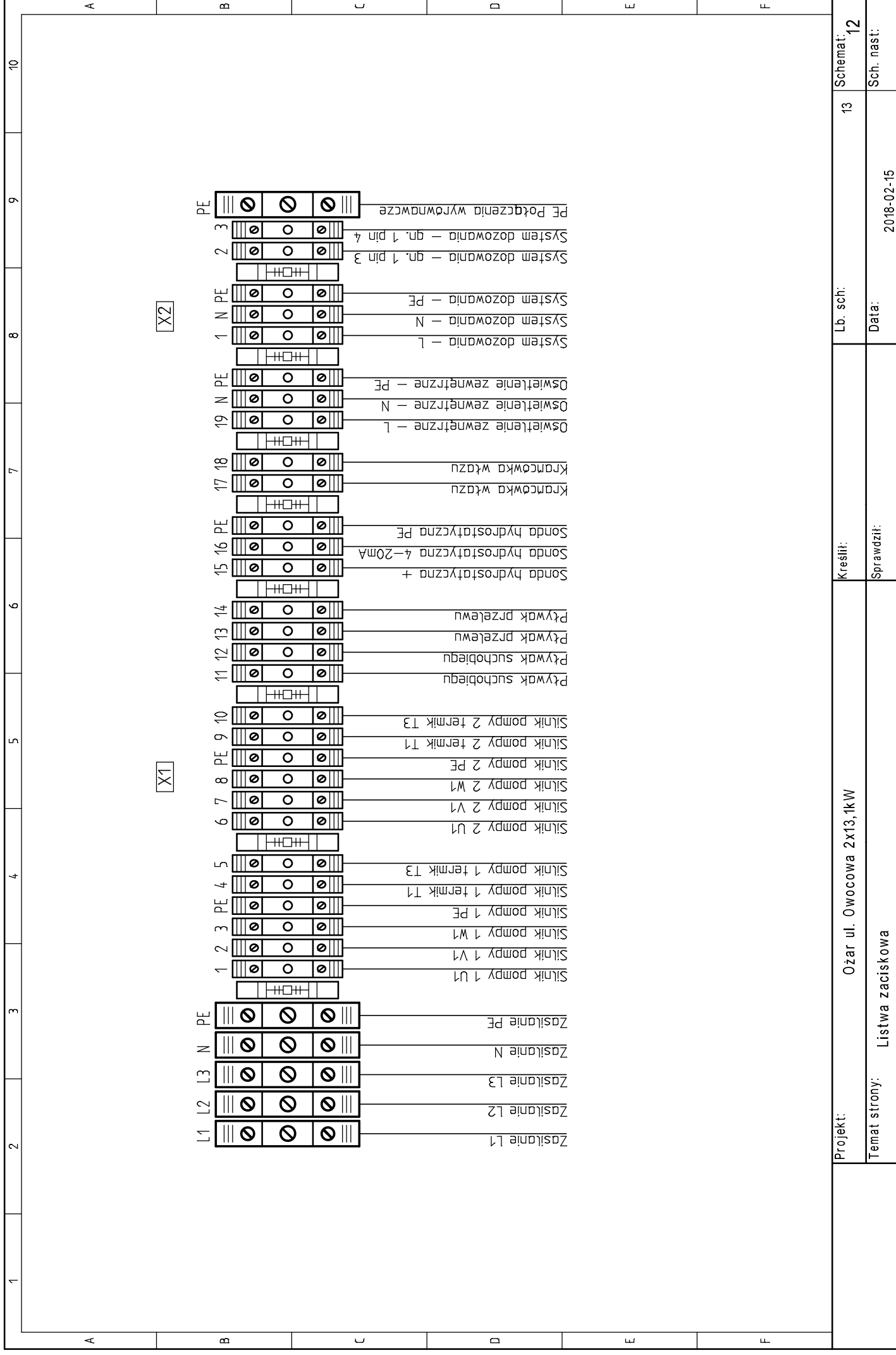
Projekt:	Ożar ul. Owocowa 2x13,1kW	Kreślił:	Lb. sch:	13	Schemat:	3
Temat strony:	Obwody pomocnicze 1	Sprawił:	Data:	2018-02-15	Sch. nast:	4







1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	<div data-bbox="194 1133 1334 2027"> <p>PRACA AWARIA WSTECZ L1 L2 L3 L4 L5 L6 WSTECZ</p> <p>ZASILANIE PRAWIDŁOWE L7 PANEL OPERATORSKI</p> <p>POMPA 1 S1</p> <p>POMPA 2 S2</p> <p>TRYB LOKALNY P1 Q1 L8</p> <p>TRYB LOKALNY P2 Q2 L9</p> <p>Terminik P1 Terminik P2</p> <p>START STOP S3</p> <p>START STOP S4</p> <p>WŁĄCZENIE S5</p> <p>WŁĄCZENIE S6</p> <p>BUZZER SA1</p> <p>CZUJNIK ZBLIŻENIOWY CZ1</p> <p>PRZEŁĄCZNIK SEKCJI - 0 - AGREGAT 0 - WYŁĄCZENIE 1 - SEKCJA 1 2 - AGREGAT W1</p> <p>WYTYKA AGREGATU 400 VAC 32A</p> <p>GNIAZDO SERWISOWE 400 VAC 16A</p> <p>FRP1 F7 F8</p> <p>GNIAZDO SERWISOWE 230VAC 16A</p> </div>								
A	<div data-bbox="215 257 295 996"> <p>Obudowa szafy sterowniczej – polestrowa, wyposażona w drzwi wew., zamknięcie na klucz patentowy, stopień ochrony IP65</p> <p>Obudowa posadowiona na cokole polestrowym, z rewizją ułatwiającą podłączenie kabli.</p> <p>Cokoł przystosowany do wkopania w ziemię.</p> </div>								
B									
C									
D									
E									
F									
Projekt:					Kreślił:		Lb. sch:	13	Schemat:
Temat strony: Zabudowa aparatury					Sprawdził:		Data:	2018-02-15	Sch. nast:
									11
									12



Zestawienie aparatury

Oznaczenie (-)	Kod	Opis	Producent	Typ dokumentu	Schemat	Kol.
W1	SK63-5.8396 P03	Przetłacznik sieć/agregat	Spamel	Schematy zasadnicze	1	2
GN1	32A 400V 5P	Wtyka agregatu	PCE	Schematy zasadnicze	1	4
OPP1	SPBT 12/280/4	Ogranicznik przepięć B+C	Eaton	Schematy zasadnicze	1	4
LE 1	LE03M	Licznik Energii Elektrycznej 3F	F&F	Schematy zasadnicze	1	5
LE2	LE-01MP	Licznik energii, pomiar prądu P1	F&F	Schematy zasadnicze	2	2
M1	Pompa 1	Silnik pompy 1		Schematy zasadnicze	2	3
Q1	PKE32/XTU-32	Elektroniczny wyłącznik silnikowy P1	EATON	Schematy zasadnicze	2	3
SF1	PSR25	Softstart pompy 1	ABB	Schematy zasadnicze	2	3
PRZ1		Przekładnik prądowy		Schematy zasadnicze	2	3
KP1	.55.34.8.230.0040	Przełącznik kontrolny pompy 1	Finder	Schematy zasadnicze	2	4
E1	G2CU400V10AL10	Zabezpieczenie silnika P1	TELE	Schematy zasadnicze	2	5
LE3	LE-01MP	Licznik energii, pomiar prądu P2	F&F	Schematy zasadnicze	2	7
M2	Pompa 2	Silnik pompy 2		Schematy zasadnicze	2	8
Q2	PKE32/XTU-32	Elektroniczny wyłącznik silnikowy P2	EATON	Schematy zasadnicze	2	8
SF2	PSR25	Softstart pompy 2	ABB	Schematy zasadnicze	2	8
PRZ2		Przekładnik prądowy		Schematy zasadnicze	2	8
KP2	.55.34.8.230.0040	Przełącznik kontrolny pompy 2	Finder	Schematy zasadnicze	2	9
E2	G2CU400V10AL10	Zabezpieczenie silnika P2	TELE	Schematy zasadnicze	2	9
KZ	.40.52.8.230.0000	Przełącznik kontrolny zasilania	Finder	Schematy zasadnicze	3	2
F2	CLS6-B4	Zabezpieczenie nadprądowe CKF2	Eaton	Schematy zasadnicze	3	2
F1	CLS6-B4	Zabezpieczenie nadprądowe CKF1	Eaton	Schematy zasadnicze	3	2
CKF1	CKF317	CzuJNIK kolejności i zaniku faz	F&F	Schematy zasadnicze	3	2
F3	CLS6-B4	Zabezpieczenie nadprądowe CKF3	Eaton	Schematy zasadnicze	3	3
Z1	DRP-24V48W1AZ	Zasilacz 230VAC/24VDC		Schematy zasadnicze	3	4
B1	57.904.5355.0	Zabezpieczenie UPS 1,6A	WIELAND	Schematy zasadnicze	3	4
AK1	12V 5Ah	Akumulator	MW	Schematy zasadnicze	3	5
UPS1	MT-UPS-1	Moduł ładowania akumulatora	INVENTIA	Schematy zasadnicze	3	5
EG1	SHT100	Grzałka	Alfa Plastic	Schematy zasadnicze	3	6
T1	THR02	Termostat	Alfa Plastic	Schematy zasadnicze	3	6
F4	CLS6-B6	Zabezpieczenie nadprądowe ogrzewania	Eaton	Schematy zasadnicze	3	6
Projekt: Ożar			Nr rysunku:	00.001	Mod:	Nazwisko:
Data:			2018-12-27	Schemat:		
						1

Zestawienie aparatury

Oznaczenie (-)	Kod	Opis	Producent	Typ dokumentu	Schemat	Kol.
B2	57.904.5355.0	Zabezpieczenie sterownika 1A	WIELAND	Schematy zasadnicze	3	7
B3	57.904.5355.0	Zabezpieczenie sygnalizacji 1A	WIELAND	Schematy zasadnicze	3	7
D1	1N4007	Dioda	Rectron	Schematy zasadnicze	3	8
B4	57.904.5355.0	Zabezpieczenie sondy hydrostatycznej 63mA	WIELAND	Schematy zasadnicze	3	8
B5	57.904.5355.0	Zabezpieczenie panela 1A	WIELAND	Schematy zasadnicze	3	9
B6	57.904.5355.0	Zabezpieczenie przetwornicy 1A	WIELAND	Schematy zasadnicze	3	9
WZ1	AZ-B	Automat zmierzchowy	F&F	Schematy zasadnicze	4	2
S5	C2SS1-10B-10	Załączenie ręczne oświetlenia zewnętrznego	ABB	Schematy zasadnicze	4	2
K3	Z-SCH230/1/25-20	Stycznik załączenia oświetlenia	Eaton	Schematy zasadnicze	4	2
P2		Lampa zewnętrzna		Schematy zasadnicze	4	2
F6	CLS6-B4	Zabezpieczenie nadprądowe HZP	Eaton	Schematy zasadnicze	4	3
F5	CLS6-B10	Zabezpieczenie nadprądowe oświetlenia zewnętrznego	Eaton	Schematy zasadnicze	4	3
GN2	16A 230V 3P	Gniazdo serwisowe 230VAC 16A	PCE	Schematy zasadnicze	4	5
F7	CLS6-B16	Zabezpieczenie nadprądowe gniazda 230VAC	Eaton	Schematy zasadnicze	4	5
P1	Mera TL-8	Oświetlenie szafy	Mera	Schematy zasadnicze	4	5
FRP1	CFI6-40/4/003	Wylącznik różnicowo-prądowy	Eaton	Schematy zasadnicze	4	5
F8	CLS6-C16/3	Zabezpieczenie gniazda serwisowego 400V 16A	Eaton	Schematy zasadnicze	4	7
GN3	16A 400V N+PE	Gniazdo serwisowe 3x400V 16A	PCE	Schematy zasadnicze	4	7
FRP2	CFI6-25/2/003-DE	Wylącznik różnicowoprądowy jednofazowy	Eaton	Schematy zasadnicze	4	8
F9	CLS6-B4	Zabezpieczenie nadprądowe dozownika	Eaton	Schematy zasadnicze	4	8
KT1	F80-11-0-240-0000	Przełącznik czasowy HZP	Finder	Schematy zasadnicze	5	3
KT3	.40.52.8.230.0000	Przełącznik HZP	Finder	Schematy zasadnicze	5	5
KT2	F80-11-0-240-0000	Przełącznik czasowy HZP	Finder	Schematy zasadnicze	5	6
M3		Kompresor HZP		Schematy zasadnicze	5	6
SH1	SG25S 4-20mA 0-4m	Sonda hydrostatyczna 4-20mA	Aplisens	Schematy zasadnicze	6	2
PLC1	MT-151	Moduł telemetryczny	Inventia	Schematy zasadnicze	6	2
KS1	.40.52.8.230.0000	Przełącznik załączenia auto P1	Finder	Schematy zasadnicze	6	4
KS2	.40.52.9.24.0000	Przełącznik załączenia auto P2	Finder	Schematy zasadnicze	6	4
KS3	.40.52.9.24.0000	Przełącznik załączenia auto P1 rewers	Finder	Schematy zasadnicze	6	5
KS4	.40.52.9.24.0000	Przełącznik załączenia auto P2 rewers	Finder	Schematy zasadnicze	6	5
		Ożar	Projekt: J. Owocowa 2x13,1kW	Nr rysunku: 00.001	Mod: Nazwisko:	Schemat: 2
			Data: 2018-12-27			

Zestawienie aparatury

Oznaczenie (-)	Kod	Opis	Producent	Typ dokumentu	Schemat	Kol.
KS5	.40.52.9.24.0000	Przełącznik załączenia sygnalizatora - błąsk	Finder	Schematy zasadnicze	6	6
WK2	K-1	Wyłącznik krańcowy otwarcia szafy	Satel	Schematy zasadnicze	6	6
KS6	.40.52.9.24.0000	Przełącznik załączenia sygnalizatora - dźwięk	Finder	Schematy zasadnicze	6	6
WK1	KXCBS11-KXAM2	Wyłącznik krańcowy otwarcia wjazdu komory pompowni	Lovato	Schematy zasadnicze	6	6
KS7	.40.52.9.24.0000	Przełącznik sygnalizatora - buzzer	Finder	Schematy zasadnicze	6	6
S1	4G10-5128-U	Przełącznik rodzaju pracy P1	Aparator	Schematy zasadnicze	6	7
S2	4G10-5128-U	Przełącznik rodzaju pracy P2	Aparator	Schematy zasadnicze	6	7
KS8	.55.34.9.024.0040	Przełącznik dezaktywacji pływaków	Finder	Schematy zasadnicze	6	7
KS9	.40.52.9.24.0000	Przełącznik resetu zabezpieczeń	Finder	Schematy zasadnicze	6	7
L1	CL-502G	Lampka zielona - praca P1	ABB	Schematy zasadnicze	7	1
L3	CL-502Y	Lampka żółta - praca P1 rewers	ABB	Schematy zasadnicze	7	2
L2	CL-502R	Lampka czerwona - awaria P1	ABB	Schematy zasadnicze	7	2
L6	CL-502Y	Lampka żółta - praca P2 rewers	ABB	Schematy zasadnicze	7	3
L4	CL-502G	Lampka zielona - praca P2	ABB	Schematy zasadnicze	7	3
L5	CL-502R	Lampka czerwona - awaria P2	ABB	Schematy zasadnicze	7	4
L7	CL-523G	Lampka zielona - zasilanie prawidłowe	ABB	Schematy zasadnicze	7	5
L8	CL-502W	Lampka biała - tryb lokalny P1	ABB	Schematy zasadnicze	7	5
L9	CL-502W	Lampka biała - tryb lokalny P2	ABB	Schematy zasadnicze	7	5
SO1	24VDC	Sygn. optyczny		Schematy zasadnicze	7	6
SA2	XVDC9B	Buzzer		Schematy zasadnicze	7	7
SA1	24VDC	Sygn. akustyczny		Schematy zasadnicze	7	7
PO1	AS44TFT0422	Panel operatorski	Astraada	Schematy zasadnicze	7	8
KCZ	.40.52.9.012.0000	Przełącznik czytelnika zbliżeniowego	Finder	Schematy zasadnicze	7	9
Z2	DCDC15H	Przetwornica 24VDC/12VDC	Pulsar	Schematy zasadnicze	7	10
CZ1	PRT12EM-G	Czytnik zbliżeniowy	Roger	Schematy zasadnicze	7	10
S1	4G10-5128-U	Przełącznik rodzaju pracy P1	Aparator	Schematy zasadnicze	8	1
KA1	.55.34.8.230.0040	Przełącznik pracy automatycznej P1	Finder	Schematy zasadnicze	8	1
S1	4G10-5128-U	Przełącznik rodzaju pracy P1	Aparator	Schematy zasadnicze	8	2
S3	M22-DDL-GR-GB1/GB0	Przycisk Start/Stop P1	Eaton	Schematy zasadnicze	8	3
KZP1	.55.34.8.230.0040	Przełącznik załączenia P1	Finder	Schematy zasadnicze	8	3
		Projekt: Ożar	Nr rysunku: 00.001	Mod: Nazwisko:		
		Ul. Owocowa 2x13,1kW	Data: 2018-12-27		Schemat: 3	

Zestawienie aparatury

[illegible]