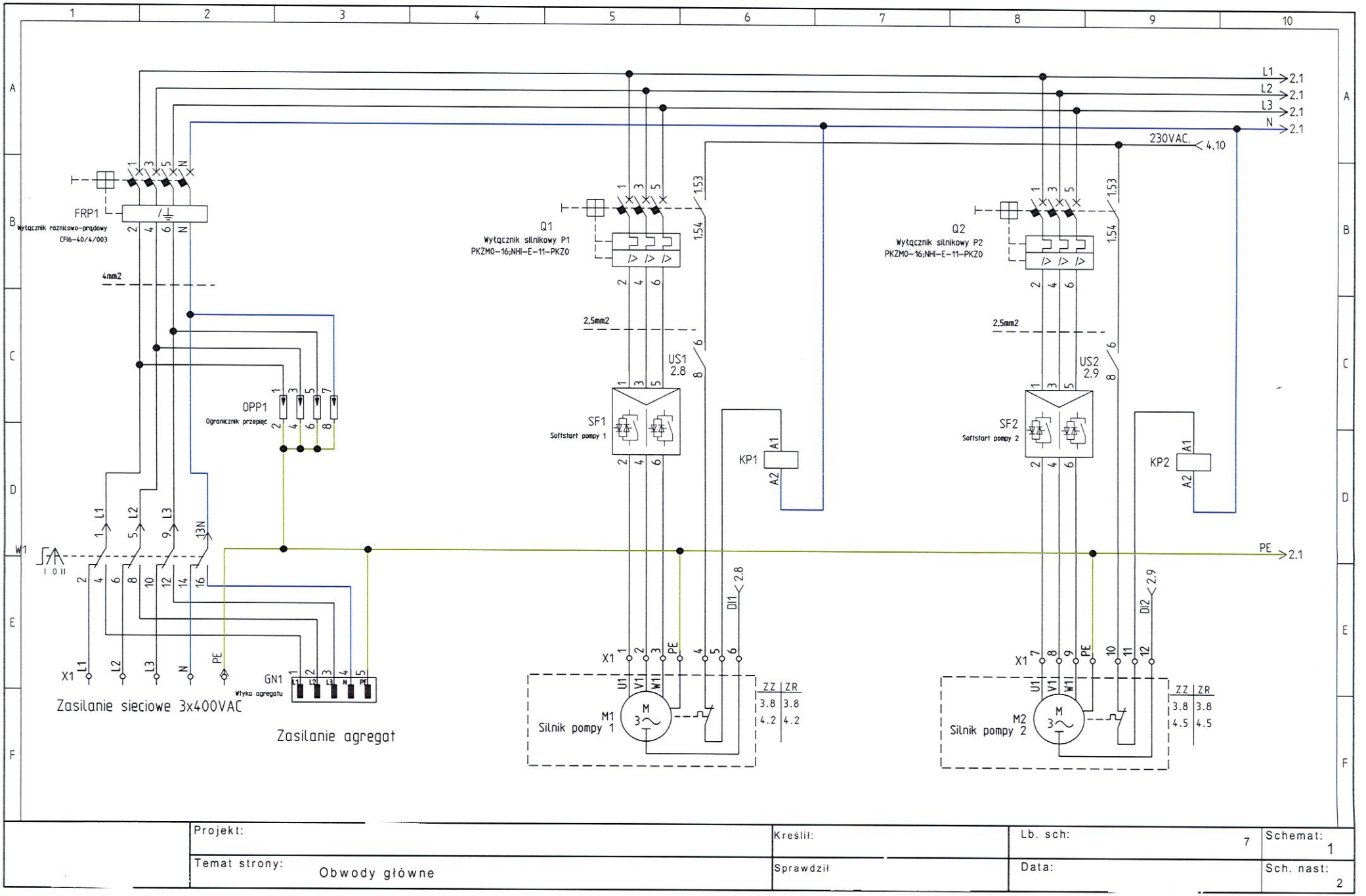
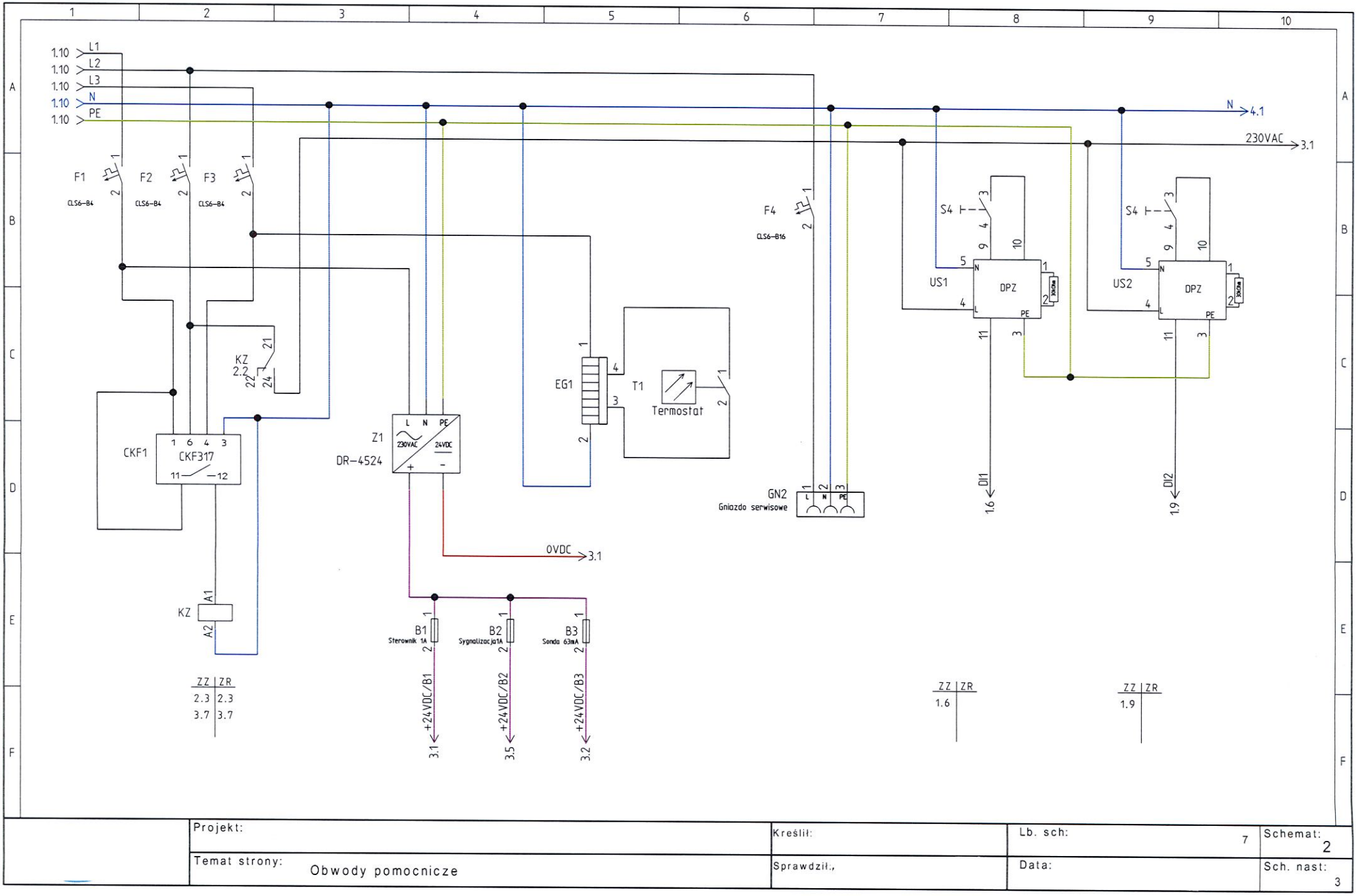
SCHEMAT ELEKTRYCZNY ROZDZIELNI ZASILAJĄCO – STEROWNICZEJ POMPOWNI ŚCIEKÓW – DWIE POMPY O PRĄDZIE ZNAMIONOWYM OD 10 DO 16A

1. Obwody główne
2. Obwody pomocnicze
3. Sterownik PLC
4. Sterowanie oraz sygnalizacja poziomów
5. Zabudowa aparatury
6. Listwa zaciskowa X1
7. Zestawienie aparatury

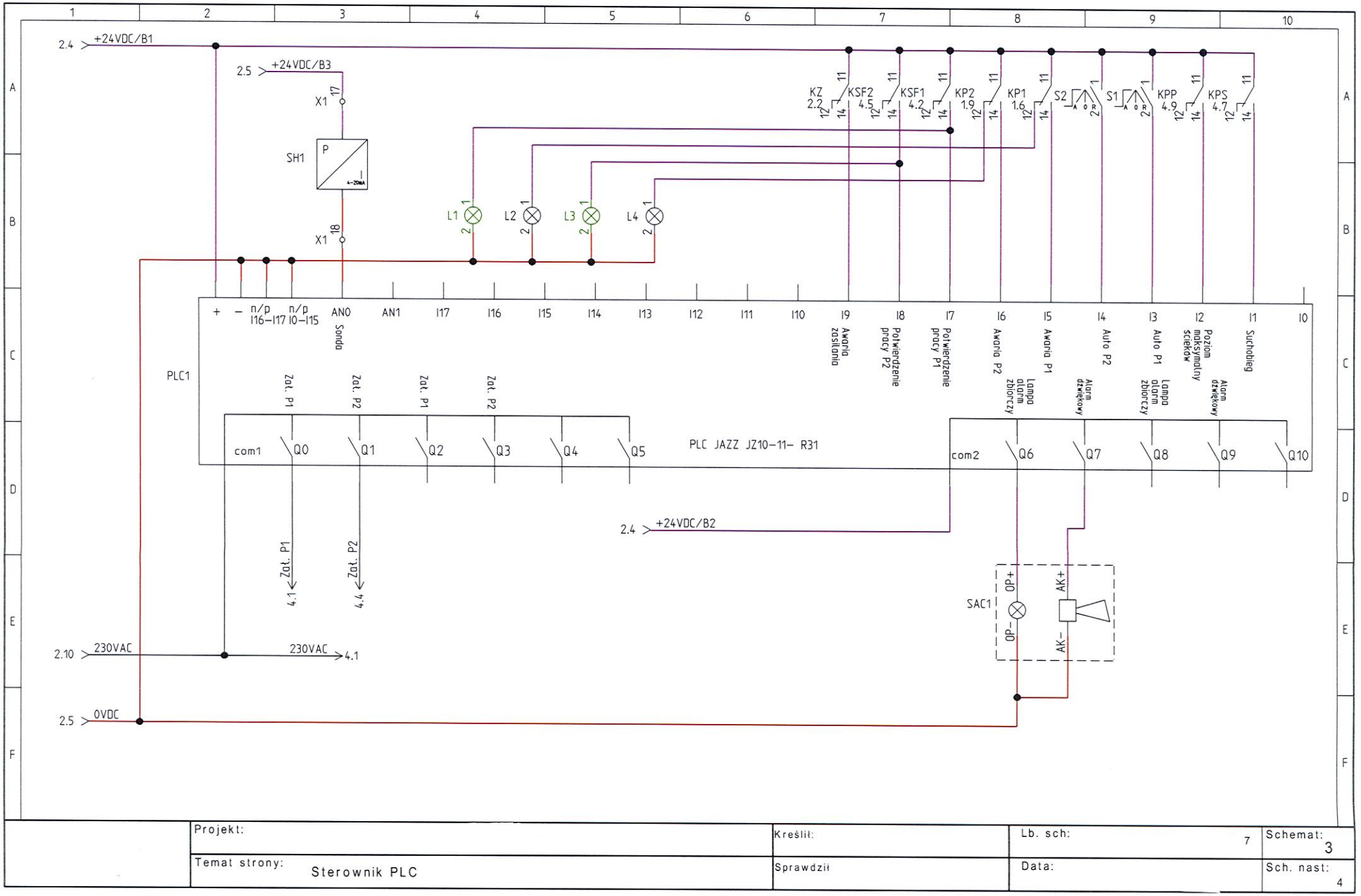
Schemat: 0
Sch. nast: 1
Lb. sch: 7
Data:
Kreślił:
Sprawdzi
Projekt:
Temat strony:



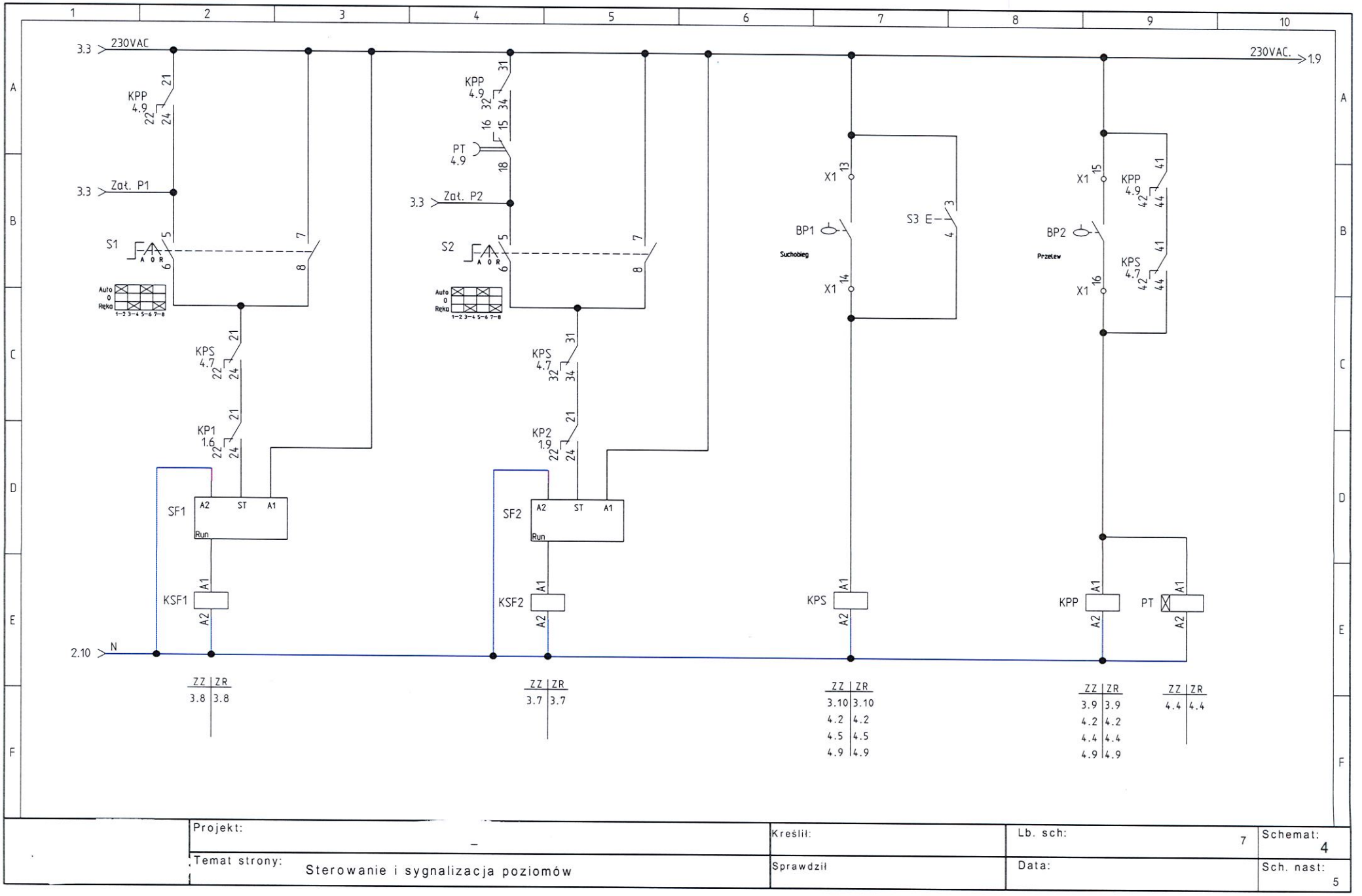
Projekt:		Kreślił:	Lb. sch: 7	Schemat: 1
Temat strony: Obwody główne		Sprawdził	Data:	Sch. nast: 2



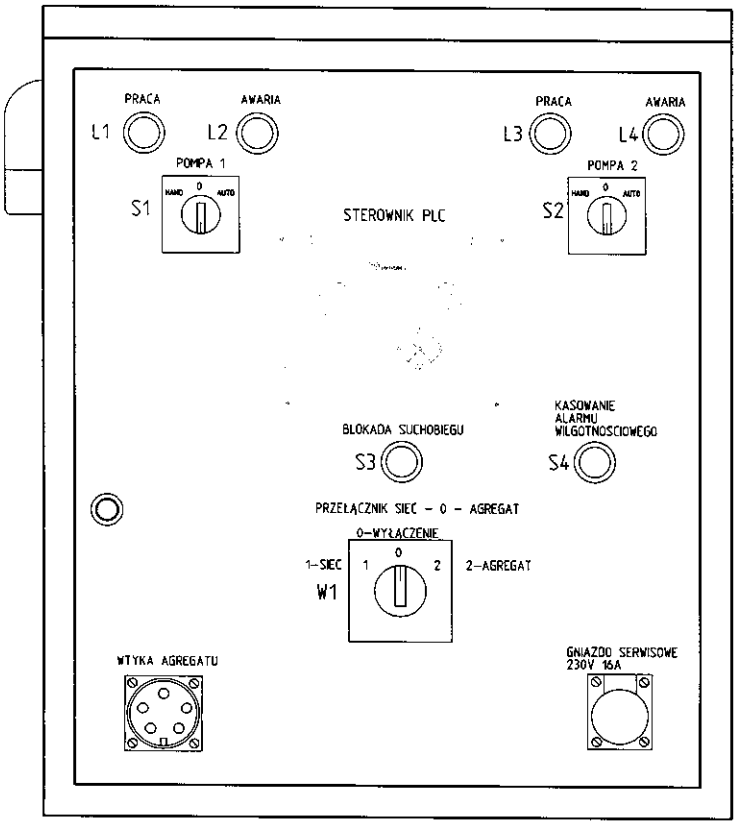
	Projekt:	Kreślił:	Lb. sch: 7	Schemat: 2
	Temat strony: Obwody pomocnicze	Sprawdził.,	Data:	Sch. nast: 3



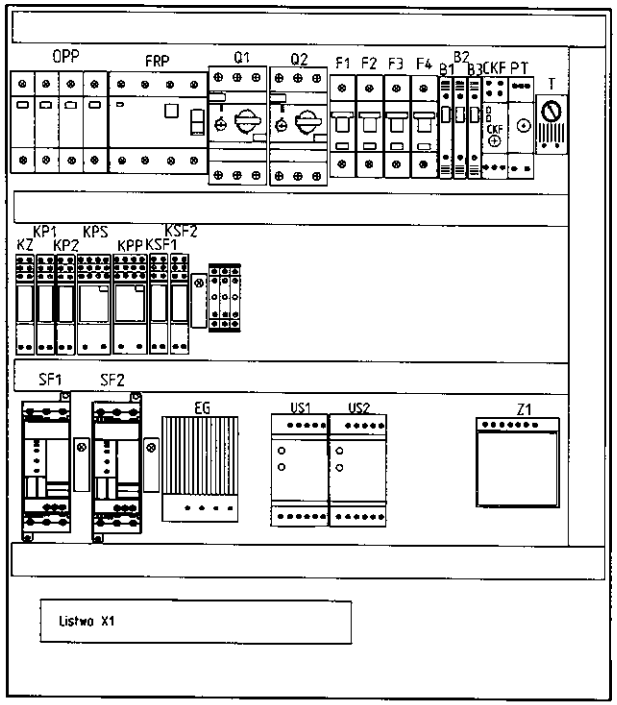
	Projekt:	Kreślił:	Lb. sch: 7	Schemat: 3
	Temat strony: Sterownik PLC	Sprawdził	Data:	Sch. nast: 4



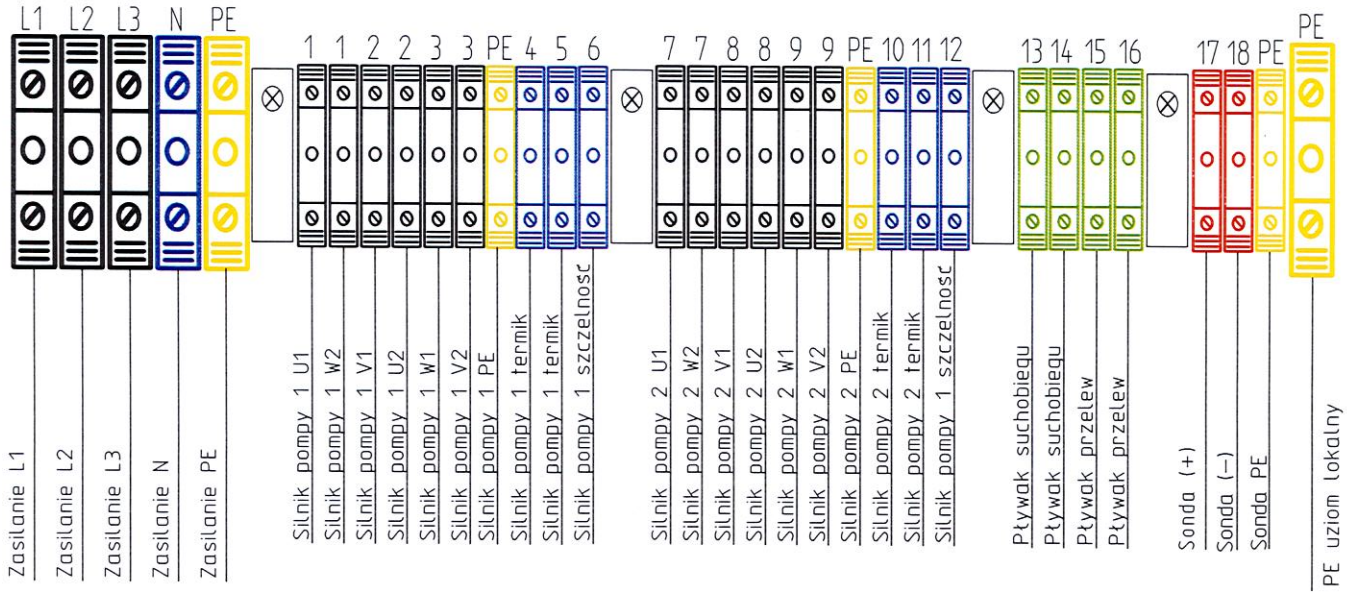
	Projekt: –	Kreślił:	Lb. sch: 7	Schemat: 4
	Temat strony: Sterowanie i sygnalizacja poziomów	Sprawdził	Data:	Sch. nast: 5



700X500



Projekt:		Kreślił:	Lb. sch: 7	Schemat: 5
Temat strony:	Zabudowa aparatury	Sprawdził:	Data: 2010-11-05	Sch. nast: 6



Podłączenie sondy
Aplisens:
(+) – czerwony
(–) – czarny

Jumo:
(+) – biały
(–) – szary
(PE) – czarny

Nivelco (ultradźwięk):
(+) – biały
(–) – brązowy
(PE) – czarny

Projekt:		Kreślił:	Lb. sch: 7	Schemat: 6
Temat strony: Listwa zaciskowa X1		Sprawdził:	Data: 2010-11-05	Sch. nast:

Zestawienie aparatury

Oznaczenie (-)	Kod	Opis	Typ dokumentu	Schemat	Kol.
W1	łk40-4.8380	Przełącznik sieć/agregat	Schematy zasadnicze	1	1
FRP1	CFI6-40/4/003	Wyłącznik różnicowo-prądowy	Schematy zasadnicze	1	2
GN1	16A 400V 5P	Wtyka agregatu	Schematy zasadnicze	1	3
OPP1	SPC-S-20/280/4	Ogranicznik przepięć	Schematy zasadnicze	1	3
M1		Silnik pompy 1	Schematy zasadnicze	1	5
Q1	PKZM0-16	Wyłącznik silnikowy P1	Schematy zasadnicze	1	5
SF1	PSR16	Softstart pompy 1	Schematy zasadnicze	1	5
KP1	.40.52.8.230.0000	Przekaźnik kontrolny pompy 1	Schematy zasadnicze	1	6
M2		Silnik pompy 2	Schematy zasadnicze	1	8
Q2	PKZM0-16	Wyłącznik silnikowy P2	Schematy zasadnicze	1	8
SF2	PSR16	Softstart pompy 2	Schematy zasadnicze	1	8
KP2	.40.52.8.230.0000	Przekaźnik kontrolny pompy 2	Schematy zasadnicze	1	9
F1	CLS6-B4	Zabezpieczenie nadprądowe CKF1	Schematy zasadnicze	2	1
CKF1	CKF317	Czujnik kolejności i zaniku faz	Schematy zasadnicze	2	2
F2	CLS6-B4	Zabezpieczenie nadprądowe CKF2	Schematy zasadnicze	2	2
F3	CLS6-B4	Zabezpieczenie nadprądowe CKF3	Schematy zasadnicze	2	2
KZ	.40.52.8.230.0000	Przekaźnik kontrolny zasilania	Schematy zasadnicze	2	2
B1	57.904.5355.0	Zabezpieczenie sterownika	Schematy zasadnicze	2	2
B2	57.904.5355.0	Zabezpieczenie sygnalizacji 1A	Schematy zasadnicze	2	4
Z1	DR-4524	Zasilacz 230VAC/24VDC	Schematy zasadnicze	2	4
B3	57.904.5355.0	Zabezpieczenie sondy hydrostatycznej 63mA	Schematy zasadnicze	2	4
EG1	CS60AC/DC110-250V 50W	Grzałka	Schematy zasadnicze	2	5
T1	KTO001 1NC 0 +60	Termostat	Schematy zasadnicze	2	5
F4	CLS6-B16	Zabezpieczenie nadprądowe gniazda serwisowego	Schematy zasadnicze	2	6
GN2	16A 230V 3P	Gniazdo serwisowe	Schematy zasadnicze	2	7
S4	M22-D-G	Kasowanie alarmu wilgotnościowego	Schematy zasadnicze	2	7
US1	DPZ-2Rzpo	Kontroler wilgotności	Schematy zasadnicze	2	8
S4	M22-D-G	Kasowanie alarmu wilgotnościowego	Schematy zasadnicze	2	8
US2	DPZ-2Rzpo	Kontroler wilgotności	Schematy zasadnicze	2	9
PLC1	JAZZ JZ10-11-R31	Sterownik programowalny	Schematy zasadnicze	2	9
			Schematy zasadnicze	3	2

Nr rysunku:	Zestawienie:
00.001	1

Zestawienie aparatury

Oznaczenie (-)	Kod	Opis	Typ dokumentu	Schemat	Kol.
SH1	SG25S 4-20mA 0-4m	Sonda hydrostatyczna 4-20mA	Schematy zasadnicze	3	3
L1	M22-L-G	Lampka zielona - praca P1	Schematy zasadnicze	3	4
L2	M22-L-R	Lampka czerwona - awaria P1	Schematy zasadnicze	3	4
L3	M22-L-G	Lampka zielona - praca P2	Schematy zasadnicze	3	5
L4	M22-L-R	Lampka zielona - awaria P2	Schematy zasadnicze	3	5
SAC1	SAO-3	Sygnalizator akustyczno-optyczny	Schematy zasadnicze	3	8
S1	T0-2-15432/E	Przełącznik rodzaju pracy P1	Schematy zasadnicze	3	9
S2	T0-2-15432/E	Przełącznik rodzaju pracy P2	Schematy zasadnicze	3	9
KSF1	.40.52.8.230.0000	Przekaźnik pomocniczy softstartu 1	Schematy zasadnicze	4	2
S1	T0-2-15432/E	Przełącznik rodzaju pracy P1	Schematy zasadnicze	4	2
SF1	PSR16	Softstart pompy 1	Schematy zasadnicze	4	2
S2	T0-2-15432/E	Przełącznik rodzaju pracy P2	Schematy zasadnicze	4	4
KSF2	.40.52.8.230.0000	Przekaźnik pomocniczy softstartu 2	Schematy zasadnicze	4	5
SF2	PSR16	Softstart pompy 2	Schematy zasadnicze	4	5
BP1	NLN110	Wyłącznik pływakowy suchobiegu	Schematy zasadnicze	4	7
KPS	.55.34.8.230.0040	Przekaźnik suchobiegu	Schematy zasadnicze	4	7
S3	M22-D-G	Przycisk blokady suchobiegu	Schematy zasadnicze	4	8
BP2	NLN110	Wyłącznik pływakowy przelewu	Schematy zasadnicze	4	9
KPP	.55.34.8.230.0040	Przekaźnik przelewu	Schematy zasadnicze	4	9
PT	F80-11-0-240-0000	Przekaźnik czasowy opóźniający dołączenie drugiej pompy	Schematy zasadnicze	4	9

Nr rysunku: 00.001

Zestawienie: 2