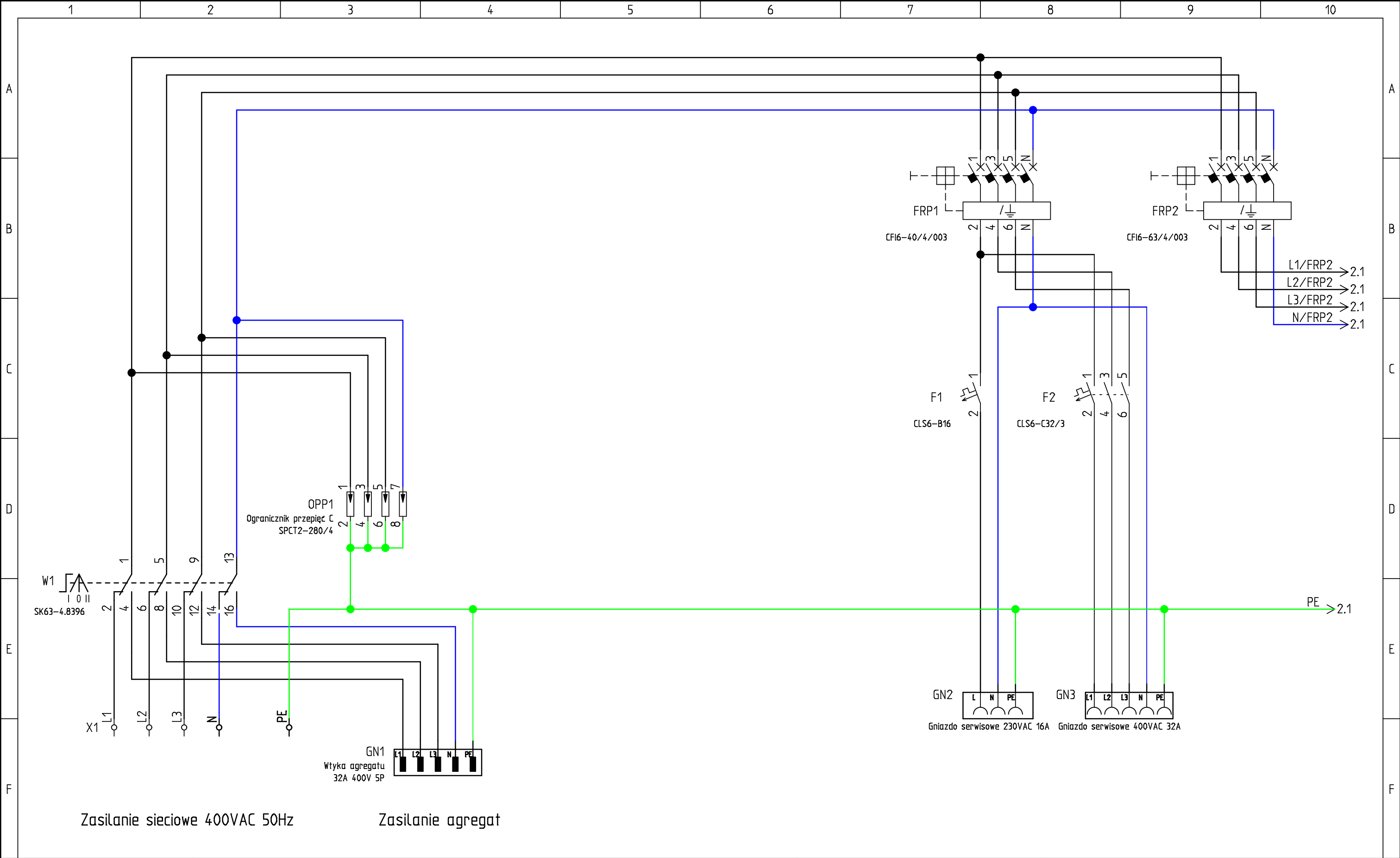
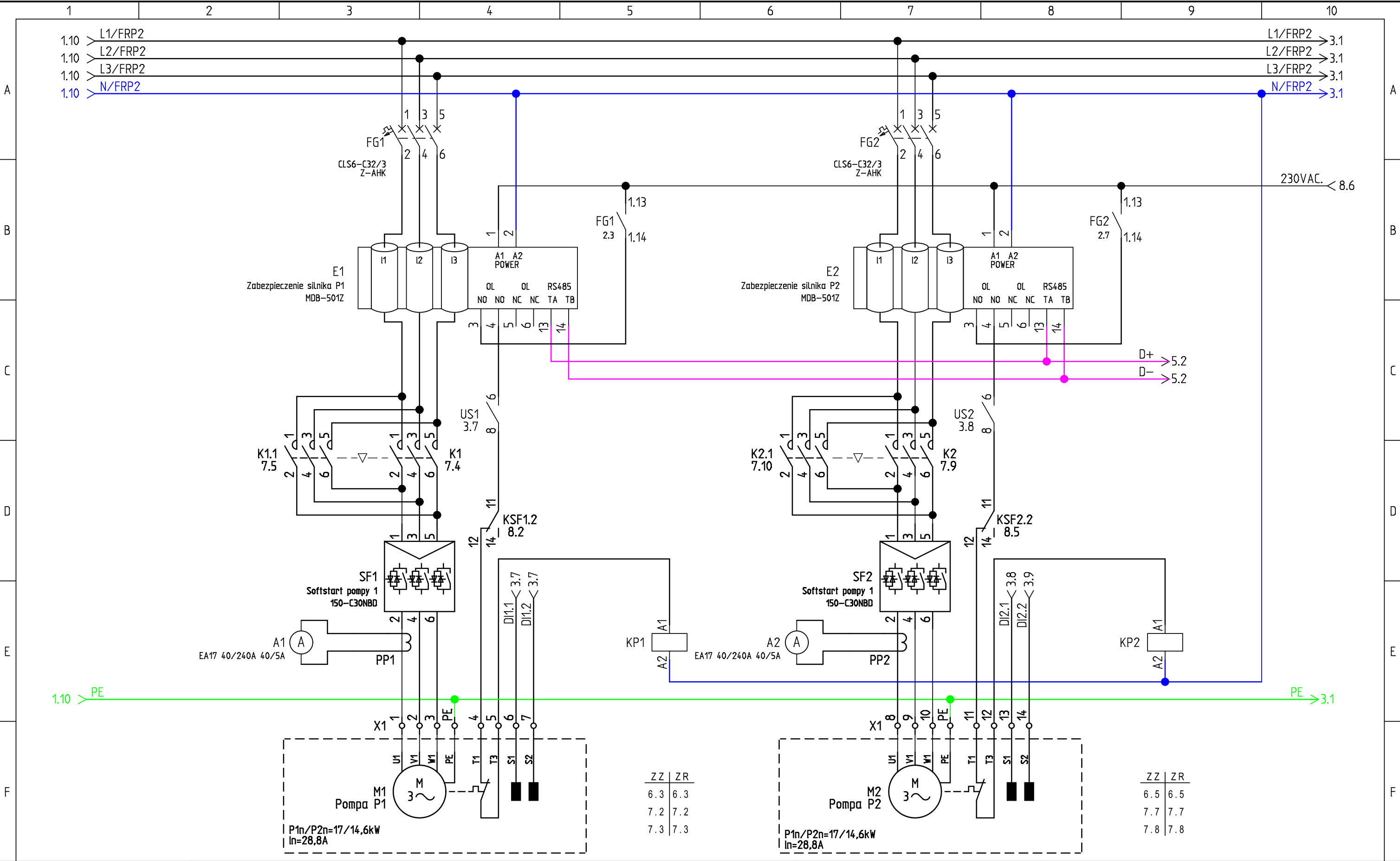
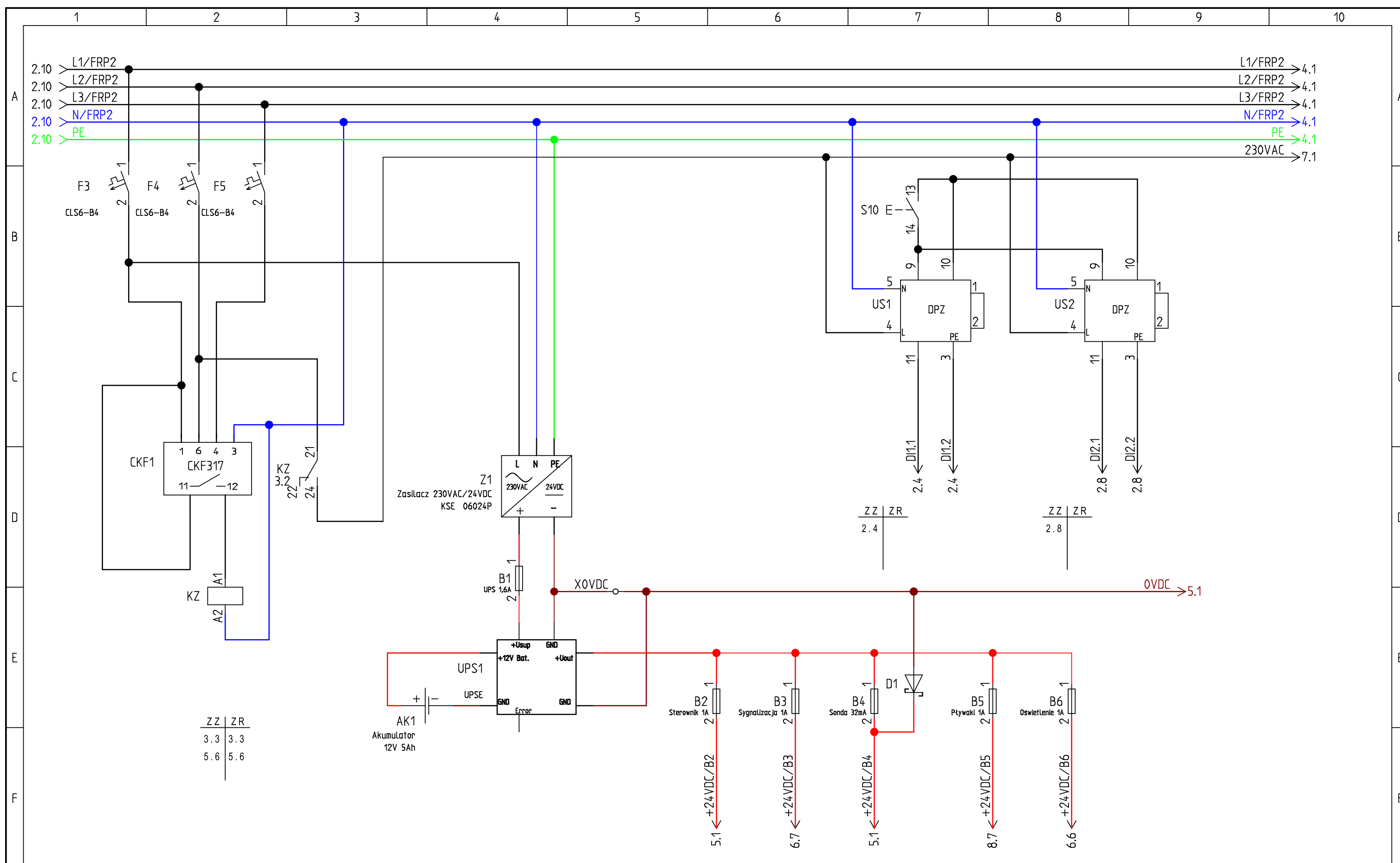


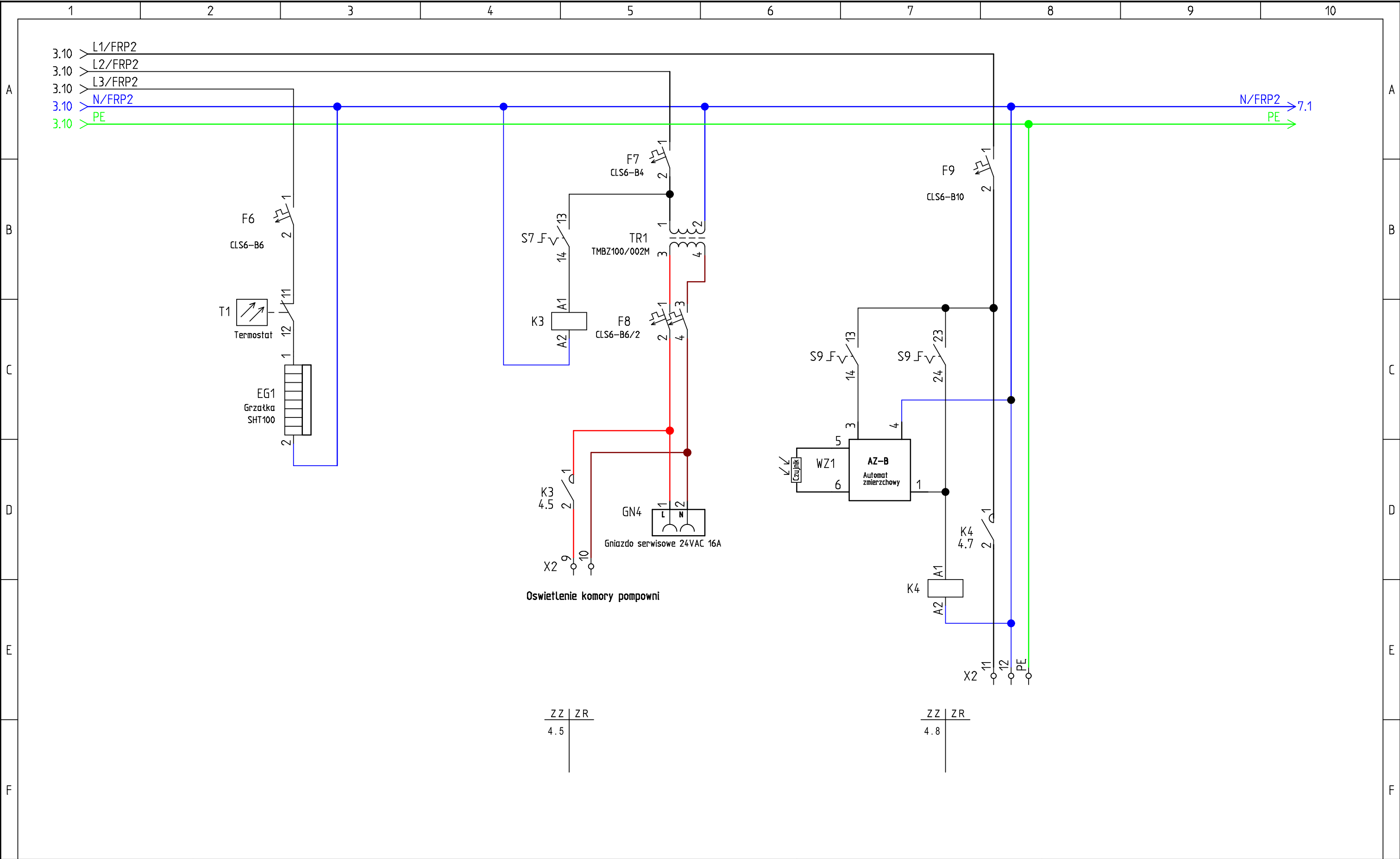
A		B	C	D	E	F			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Temat: Przebudowa przepompowni ścieków, ul. Strefowa, m. Stare Bielice SCHEMAT ELEKTRYCZNY ROZDZIELNICY ZASILAJĄCO – STEROWNICZEJ POMPOWNI ŚCIEKÓW PS 1. Zasilanie 2. Obwody główne 3. Obwody pomocnicze 1 4. Obwody pomocnicze 2 5. Sterownik PLC 6. Sygnalizacja 7. Sterowanie 8. Sterowanie i sygnalizacja poziomów 9. Zbudowa aparatury 10. Listwa zaciskowa 11. Zestawienie aparatury UWAGA: Kolory izolacji żył przewodów: czarny – zasilanie/sterowanie 230/400V AC (L1,L2,L3) niebieski – neutralny (N) żółto-zielony – ochronny (PE) czerwony – zasilanie/sterowanie 24V AC/DC biały – sterowanie 24V DC (sygnały wejściowe sterownika PLC) brązowy – zasilanie/sterowanie 0V AC/DC									
 Projekt: S2P-SH2P-28,8A-DPZ-SF-MT151P-AUT Temat strony:				Kreślił: Dariusz Ciorgoń Sprawdził: Krystian Janeczko		Lb. sch: 11 Data: 21.03.2025		Schemat: 0 Sch. nast: 1	

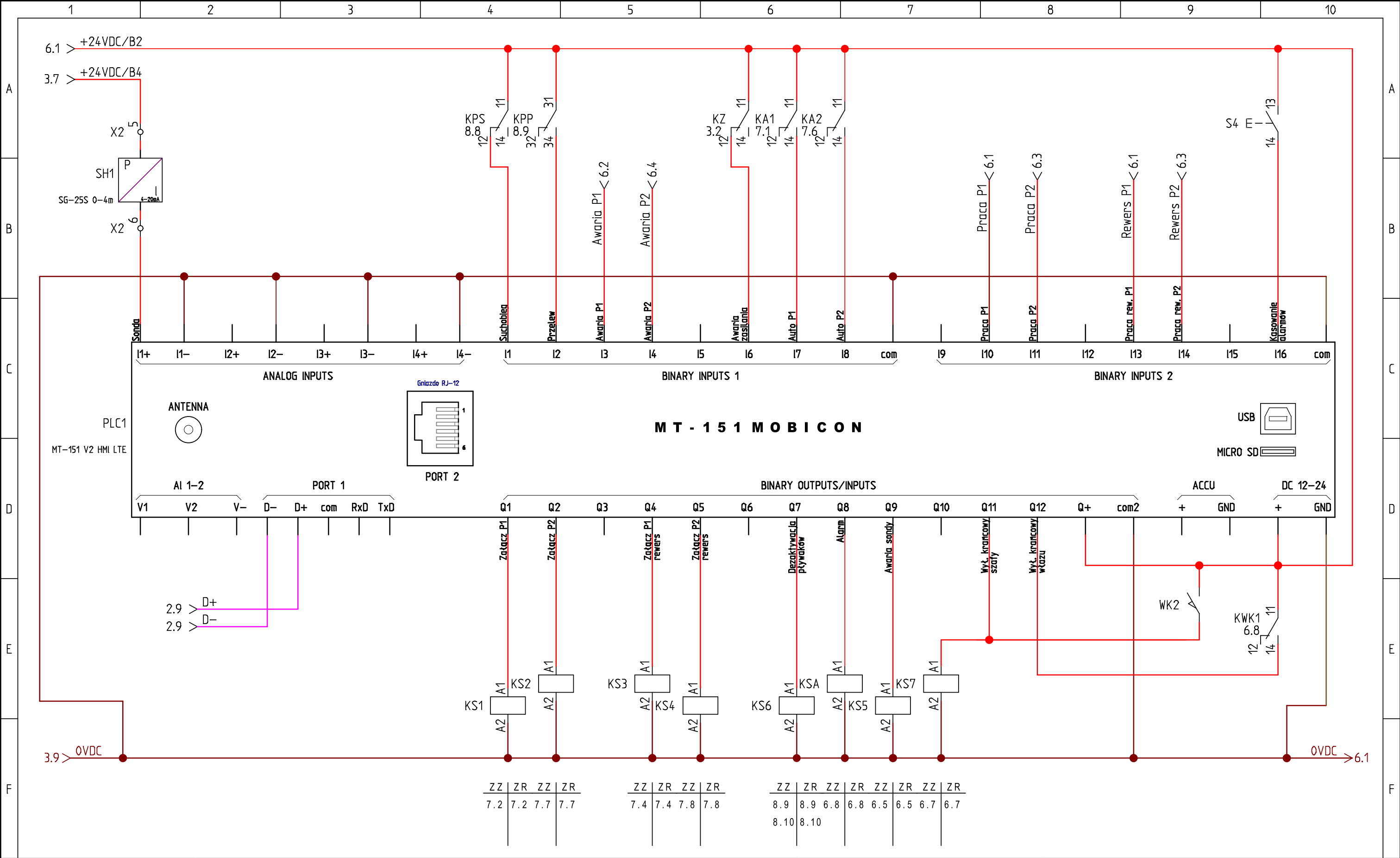


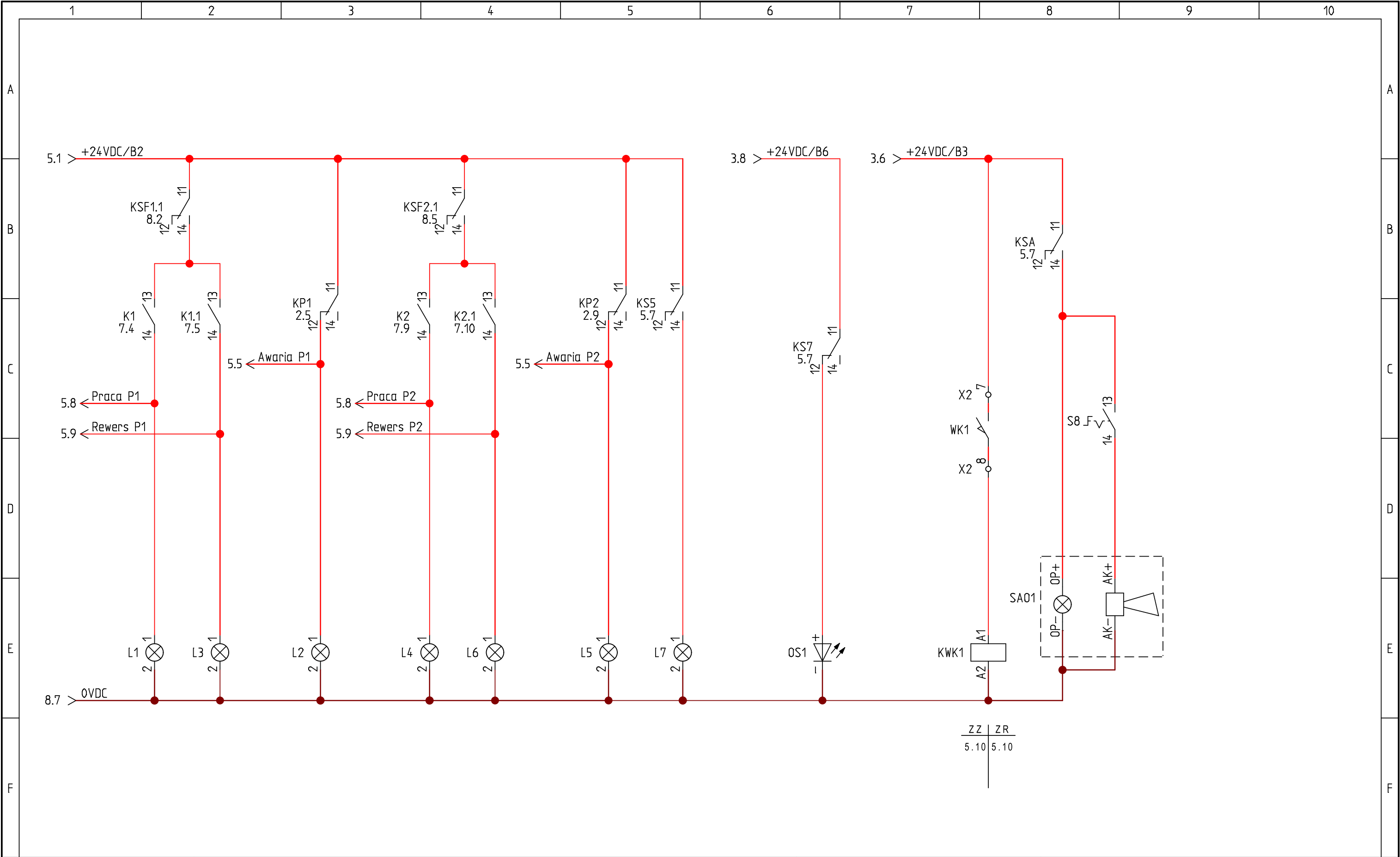


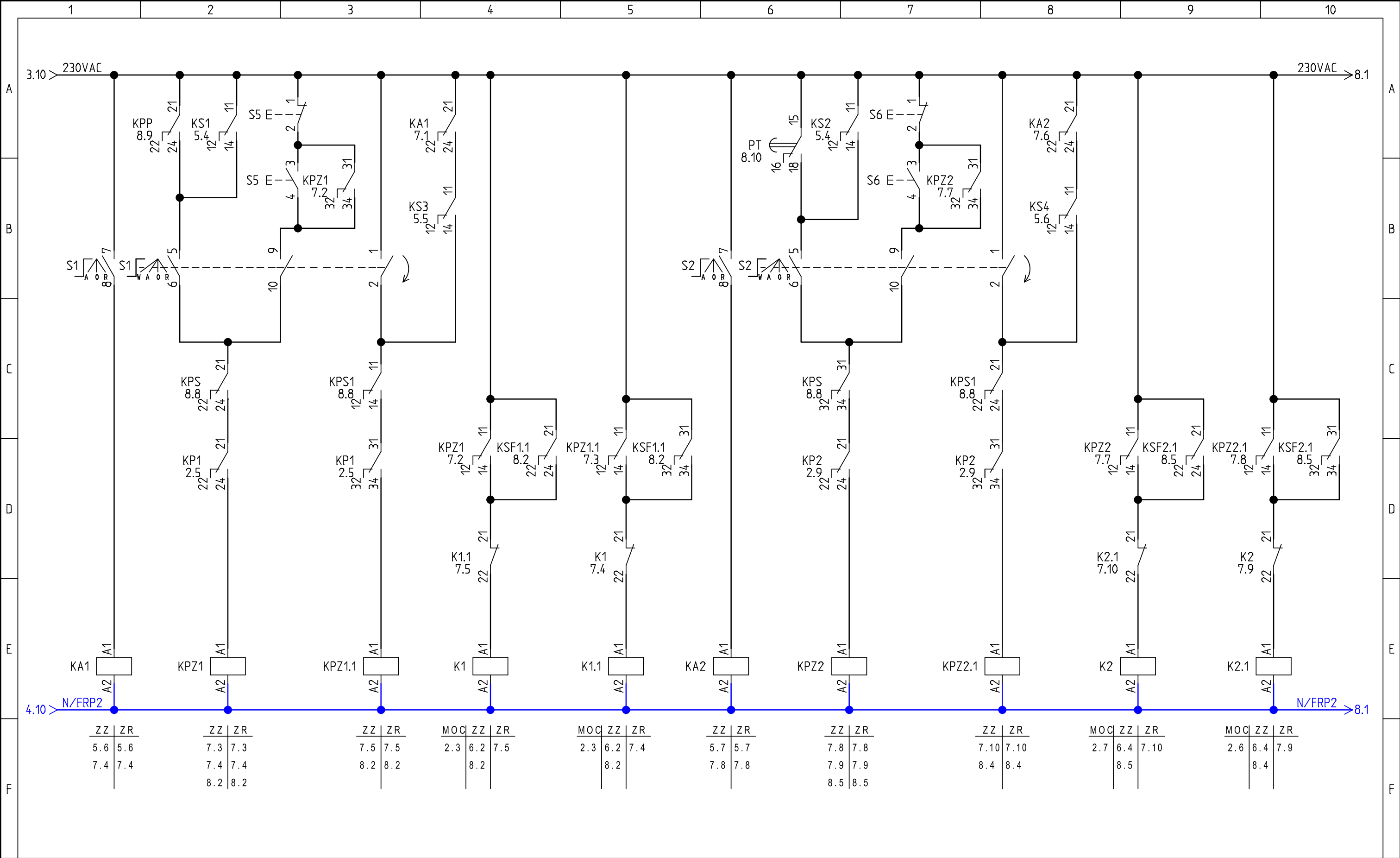


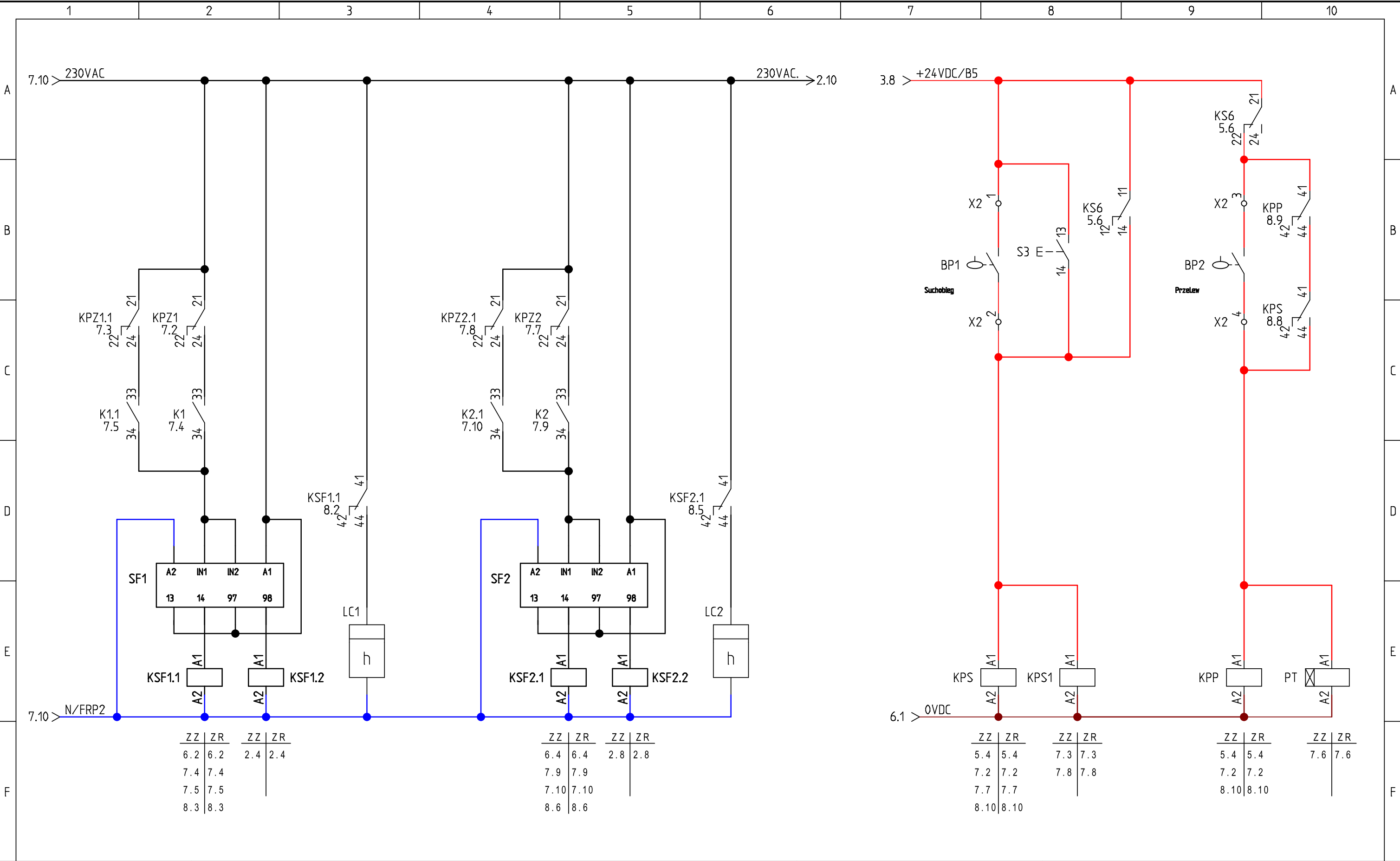


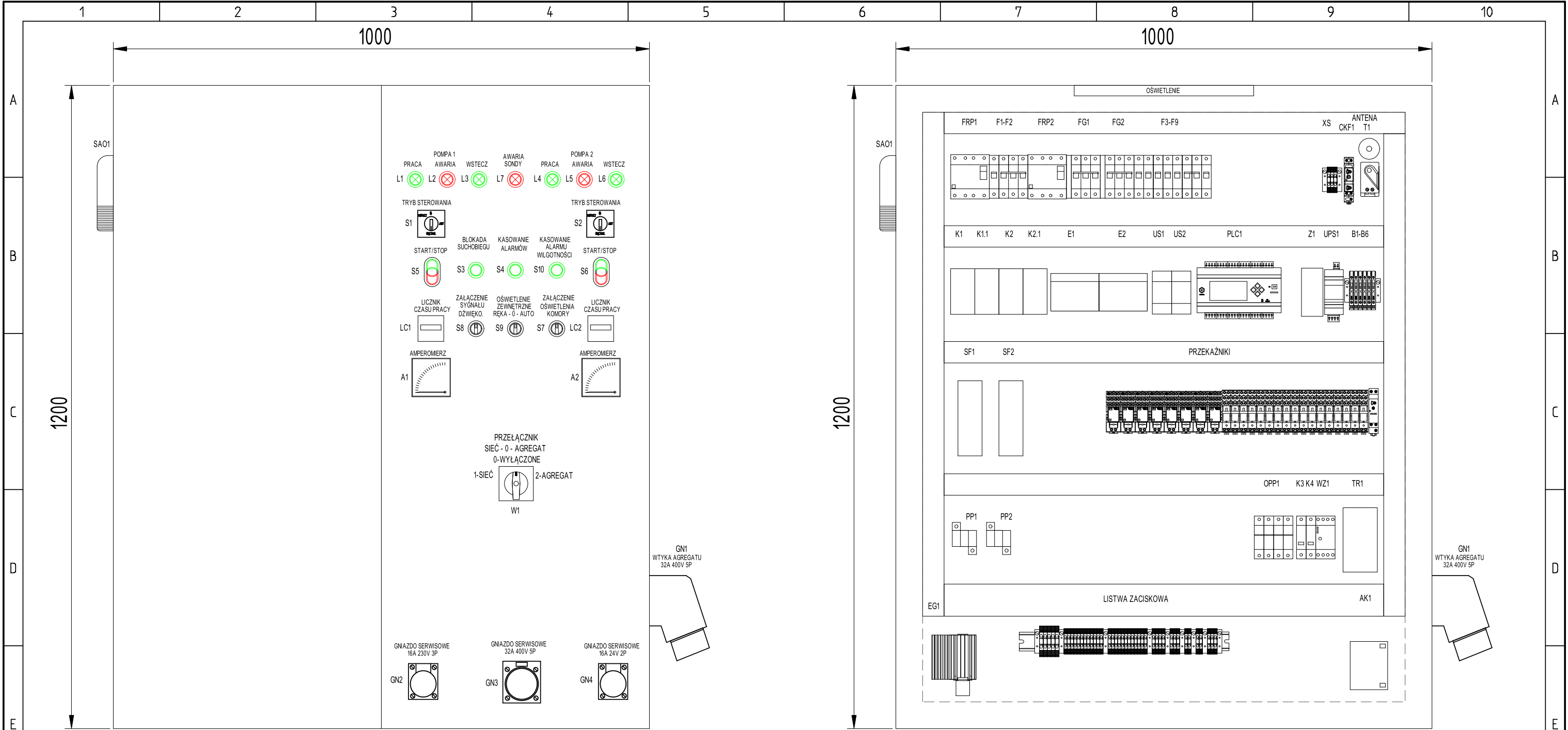












UWAGA: Pooglądowy rysunek roboczy – na etapie prefabrykacji szafy mogą wystąpić zmiany rozmieszczenia elementów zabudowy rozdzielnicy.

Obudowa szafy z aluminium pomalowanego proszkowo farbą poliestrową, o wymiarach 1200x1000x400 IP55 typ SSS.
Wyposażona w:
– płytę montażową
– drzwi wew.
– daszek zabezpieczający uszczelkę drzwi zew.
– zamek patentowy typu 1333 w drzwiach zew

Obudowa posadowiona na cokole z aluminium pomalowanym proszkowo farbą poliestrową, o wymiarach 400x1000x400, z rewizją ułatwiającą podłączenie kabli, typ CW.
Całość posadowiona na prefabrykowanym fundamencie betonowym zakopywanym w ziemi.
Wprowadzenie kabli od dołu poprzez dławnice zamontowane w dnie obudowy.
Wymiary podano w mm [WxSxG]. Producent Emitter.



Projekt: S2P-SH2P-28,8A-DPZ-SF-MT151P-AUT

Temat strony: Zabudowa aparatury

Kreślił: Dariusz Ciorgoń

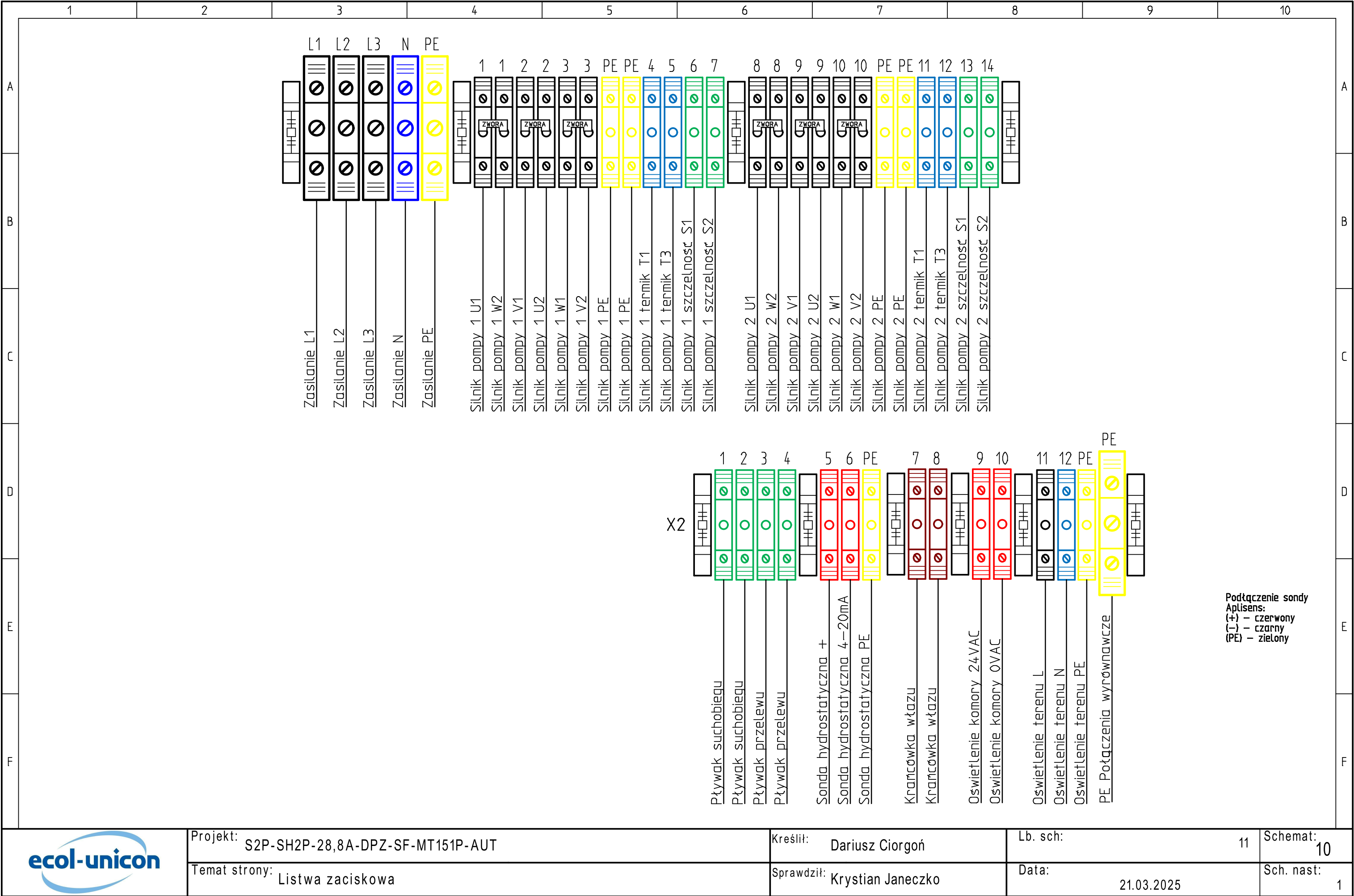
Sprawdził: Krystian Janeczko

Lb. sch: 11

Data: 21.03.2025

Schemat: 9

Sch. nast: 10



Zestawienie aparatury						
Oznaczenie	Typ/Kod	Opis	Producent	Typ dokumentu	Schemat	Kolumna
W1	SK63-4.8396	Przełącznik sieć/0/agregat	Spamel	Schematy zasadnicze	1	1
GN1	32A 400V 5P	Wtyka agregatu	PCE	Schematy zasadnicze	1	3
OPP1	SPCT2-280/4	Ogranicznik przepięć C	Moeller	Schematy zasadnicze	1	3
GN2	16A 230V 3P	Gniazdo serwisowe 230VAC 16A	PCE	Schematy zasadnicze	1	8
F2	CLS6-C32/3	Zabezpieczenie nadprądowe gniazda 400VAC	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	1	8
F1	CLS6-B16	Zabezpieczenie nadprądowe gniazda 230VAC	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	1	8
FRP1	CFI6-40/4/003	Wyłącznik różnicowo-prądowy gniazd serwisowych	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	1	8
GN3	32A 400V 5P	Gniazdo serwisowe 400VAC 32A	PCE	Schematy zasadnicze	1	8
FRP2	CFI6-63/4/003	Wyłącznik różnicowo-prądowy	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	1	9
A1	EA17 40/240A 40/5A	Amperomierz analogowy pompy P1	Lumel	Schematy zasadnicze	2	3
PP1	LCTR 45/14(40) 40/5A 1VA KL.1	Przekładnik prądowy pompy P1	Lumel	Schematy zasadnicze	2	3
M1	MXS2460-P94	Pompa P1		Schematy zasadnicze	2	3
SF1	150-C30NBD	Softstart pompy 1	Allen-Bradley	Schematy zasadnicze	2	3
FG1	CLS6-C32/3	Zabezpieczenie nadprądowe pompy P1	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	2	3
E1	MDB-501Z	Zabezpieczenie silnika P1	Ginri	Schematy zasadnicze	2	4
KP1	.55.34.8.230.0040	Przełącznik kontrolny pompy P1	Finder	Schematy zasadnicze	2	5
A2	EA17 40/240A 40/5A	Amperomierz analogowy pompy P2	Lumel	Schematy zasadnicze	2	6
FG2	CLS6-C32/3	Zabezpieczenie nadprądowe pompy P2	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	2	7
SF2	150-C30NBD	Softstart pompy 1	Allen-Bradley	Schematy zasadnicze	2	7
M2	MXS2460-P94	Pompa P2		Schematy zasadnicze	2	7
PP2	LCTR 45/14(40) 40/5A 1VA KL.1	Przekładnik prądowy pompy P2	Lumel	Schematy zasadnicze	2	7
E2	MDB-501Z	Zabezpieczenie silnika P2	Ginri	Schematy zasadnicze	2	8
KP2	.55.34.8.230.0040	Przełącznik kontrolny pompy P2	Finder	Schematy zasadnicze	2	9
F3	CLS6-B4	Zabezpieczenie nadprądowe CKF1	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	3	1
CKF1	CKF317	Czujnik kolejności i zaniku faz	F&F	Schematy zasadnicze	3	2
F4	CLS6-B4	Zabezpieczenie nadprądowe CKF2	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	3	2
F5	CLS6-B4	Zabezpieczenie nadprądowe CKF3	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	3	2
KZ	.40.52.8.230.0000	Przełącznik kontrolny zasilania	Finder	Schematy zasadnicze	3	2
AK1	12V 5Ah	Akumulator	MW	Schematy zasadnicze	3	3
B1	57.904.5355.0	Zabezpieczenie UPS 1,6A	Wieland	Schematy zasadnicze	3	4
			Projekt: S2P-SH2P-28,8A-DPZ-SF-MT151P-AUT			
			Data: 21.03.2025	Zestawienie: 1/4		

Zestawienie aparatury

Oznaczenie	Typ/Kod	Opis	Producent	Typ dokumentu	Schemat	Kolumna
Z1	KSE 06024P	Zasilacz 230VAC/24VDC	Breve	Schematy zasadnicze	3	4
UPS1	UPSE	Moduł ładowania akumulatora	Ecol-Unicon	Schematy zasadnicze	3	5
B2	57.904.5355.0	Zabezpieczenie sterownika 1A	Wieland	Schematy zasadnicze	3	6
B3	57.904.5355.0	Zabezpieczenie sygnalizacji 1A	Wieland	Schematy zasadnicze	3	6
D1	1N5822	Dioda Schottky'ego		Schematy zasadnicze	3	7
B4	57.904.5355.0	Zabezpieczenie sondy hydrostatycznej 32mA	Wieland	Schematy zasadnicze	3	7
S10	CP1-10G-10	Przycisk kasowania alarmu wilgotnościowego	ABB	Schematy zasadnicze	3	7
US1	DPZ-2Rzpo	Kontroler wilgotności P1	Zach Metalchem	Schematy zasadnicze	3	7
B5	57.904.5355.0	Zabezpieczenie pływaków 1A	Wieland	Schematy zasadnicze	3	8
US2	DPZ-2Rzpo	Kontroler wilgotności P1	Zach Metalchem	Schematy zasadnicze	3	8
B6	57.904.5355.0	Zabezpieczenie oświetlenia szafy 1A	Wieland	Schematy zasadnicze	3	8
F6	CLS6-B6	Zabezpieczenie nadprądowe ogrzewania	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	4	3
EG1	SHT100	Grzałka	Alfa Electric	Schematy zasadnicze	4	3
T1	THR02	Termostat	Alfa Electric	Schematy zasadnicze	4	3
TR1	TMBZ100/002M	Transformator separacyjny 230VAC/24VAC	Indel	Schematy zasadnicze	4	5
F8	CLS6-B6/2	Zabezpieczenie nadprądowe gniazda 24VAC	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	4	5
GN4	16A 24V 2P	Gniazdo serwisowe 24VAC 16A	PCE	Schematy zasadnicze	4	5
S7	C2SS1-10B-10	Załączenie ręczne oświetlenia komory	ABB	Schematy zasadnicze	4	5
K3	Z-SCH230/1/25-20	Stycznik załączenia oświetlenia komory	Moeller Gmbh	Schematy zasadnicze	4	5
F7	CLS6-B4	Zabezpieczenie nadprądowe transformatora	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	4	5
WZ1	AZ-B	Automat zmierzchowy	F&F	Schematy zasadnicze	4	7
S9	C3SS1-10B-20	Przełącznik trybu sterowania oświetlenia zewnętrznego	ABB	Schematy zasadnicze	4	7
K4	Z-SCH230/1/25-20	Stycznik załączenia oświetlenia terenu	Moeller Gmbh	Schematy zasadnicze	4	7
S9	C3SS1-10B-20	Przełącznik trybu sterowania oświetlenia zewnętrznego	ABB	Schematy zasadnicze	4	7
F9	CLS6-B10	Zabezpieczenie nadprądowe oświetlenia zewnętrznego	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	4	8
SH1	SG-25S 0-4m	Sonda hydrostatyczna 4-20mA	Aplisens	Schematy zasadnicze	5	2
PLC1	MT-151 V2 HMI LTE	Moduł telemetryczny	Inventia	Schematy zasadnicze	5	2
KS2	.40.52.9.024.0000	Przełącznik załączenia auto P2	Finder	Schematy zasadnicze	5	4
KS1	.40.52.9.024.0000	Przełącznik załączenia auto P1	Finder	Schematy zasadnicze	5	4
KS3	.40.52.9.024.0000	Przełącznik załączenia auto P1 rewers	Finder	Schematy zasadnicze	5	5
			Projekt: S2P-SH2P-28,8A-DPZ-SF-MT151P-AUT			
			Data: 21.03.2025	Zestawienie: 2/4		

Zestawienie aparatury

Oznaczenie	Typ/Kod	Opis	Producent	Typ dokumentu	Schemat	Kolumna
KS6	.40.52.9.024.0000	Przełącznik dezaktywacji pływaków	Finder	Schematy zasadnicze	5	6
KS4	.40.52.9.024.0000	Przełącznik załączenia auto P2 rewers	Finder	Schematy zasadnicze	5	6
KS7	.40.52.9.024.0000	Przełącznik oświetlenia szafy	Finder	Schematy zasadnicze	5	7
KS5	.40.52.9.024.0000	Przełącznik awarii sondy hydrostatycznej	Finder	Schematy zasadnicze	5	7
KSA	.40.52.9.024.0000	Przełącznik załączenia alarmu - Włamanie	Finder	Schematy zasadnicze	5	7
WK2	B-1	Kontaktron otwarcia drzwi szafy	Satel	Schematy zasadnicze	5	9
S4	CP1-10G-10	Przycisk kasowania alarmów	ABB	Schematy zasadnicze	5	10
L3	CL-502G	Lampka zielona - praca P1 rewers	ABB	Schematy zasadnicze	6	2
L1	CL-502G	Lampka zielona - praca P1	ABB	Schematy zasadnicze	6	2
L2	CL-502R	Lampka czerwona - awaria P1	ABB	Schematy zasadnicze	6	3
L4	CL-502G	Lampka zielona - praca P2	ABB	Schematy zasadnicze	6	4
L6	CL-502G	Lampka zielona - praca P2 rewers	ABB	Schematy zasadnicze	6	4
L7	CL-502R	Lampka czerwona - awaria sondy hydrostatycznej	ABB	Schematy zasadnicze	6	5
L5	CL-502R	Lampka czerwona - awaria P2	ABB	Schematy zasadnicze	6	5
OS1	LED 24V	Oświetlenie szafy		Schematy zasadnicze	6	6
SAO1	SAO-3	Sygnalizator akustyczno-optyczny	Ired	Schematy zasadnicze	6	8
WK1	FTN1X35Z11	Wyłącznik krańcowy otwarcia wjazdu komory pompowni	Giovenzana	Schematy zasadnicze	6	8
KWK1	.40.52.9.024.0000	Przełącznik krańcówki wjazdu	Finder	Schematy zasadnicze	6	8
S8	C2SS1-10B-10	Przełącznik sygnalizatora dźwiękowego	ABB	Schematy zasadnicze	6	8
KA1	.40.52.8.230.0000	Przełącznik pracy automatycznej P1	Finder	Schematy zasadnicze	7	1
S1	4G10-5128-U	Przełącznik rodzaju pracy P1	Apator	Schematy zasadnicze	7	1
KPZ1	.55.34.8.230.0040	Przełącznik załączenia P1	Finder	Schematy zasadnicze	7	2
S1	4G10-5128-U	Przełącznik rodzaju pracy P1	Apator	Schematy zasadnicze	7	2
KPZ1.1	.40.52.8.230.0000	Przełącznik załączenia P1 rewersyjnie	Finder	Schematy zasadnicze	7	3
S5	M22-DDL-GR-GB1/GB0	Przycisk Start/Stop P1	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	7	3
S5	M22-DDL-GR-GB1/GB0	Przycisk Start/Stop P1	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	7	3
K1	DILM32-10(230V50HZ,240V60HZ)	Stycznik P1	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	7	4
K1.1	DILM32-10(230V50HZ,240V60HZ)	Stycznik pracy rewersyjnej P1	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	7	5
KA2	.40.52.8.230.0000	Przełącznik pracy automatycznej P2	Finder	Schematy zasadnicze	7	6
S2	4G10-5128-U	Przełącznik rodzaju pracy P2	Apator	Schematy zasadnicze	7	6
			Projekt: S2P-SH2P-28,8A-DPZ-SF-MT151P-AUT			
			Data: 21.03.2025	Zestawienie: 3/4		

Zestawienie aparatury						
Oznaczenie	Typ/Kod	Opis	Producent	Typ dokumentu	Schemat	Kolumna
S2	4G10-5128-U	Przełącznik rodzaju pracy P2	Apator	Schematy zasadnicze	7	6
S6	M22-DDL-GR-GB1/GB0	Przycisk Start/Stop P2	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	7	7
S6	M22-DDL-GR-GB1/GB0	Przycisk Start/Stop P2	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	7	7
KPZ2	.55.34.8.230.0040	Przełącznik załączenia P2	Finder	Schematy zasadnicze	7	7
KPZ2.1	.40.52.8.230.0000	Przełącznik załączenia P2 rewersyjnie	Finder	Schematy zasadnicze	7	8
K2	DILM32-10(230V50HZ,240V60HZ)	Stycznik P2	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	7	9
K2.1	DILM32-10(230V50HZ,240V60HZ)	Stycznik pracy rewersyjnej P2	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	7	10
SF1	150-C30NBD	Softstart pompy 1	Allen-Bradley	Schematy zasadnicze	8	2
KSF1.2	.40.52.8.230.0000	Przełącznik awarii softstartu SF1	Finder	Schematy zasadnicze	8	2
KSF1.1	.55.34.8.230.0040	Przełącznik pracy softstartu SF1	Finder	Schematy zasadnicze	8	2
LC1	3.220.401.075	Licznik czasu pracy P1	Kubler	Schematy zasadnicze	8	3
SF2	150-C30NBD	Softstart pompy 1	Allen-Bradley	Schematy zasadnicze	8	4
KSF2.2	.40.52.8.230.0000	Przełącznik awarii softstartu SF2	Finder	Schematy zasadnicze	8	5
KSF2.1	.55.34.8.230.0040	Przełącznik pracy softstartu SF2	Finder	Schematy zasadnicze	8	5
LC2	3.220.401.075	Licznik czasu pracy P2	Kubler	Schematy zasadnicze	8	6
KPS	.55.34.9.024.0040	Przełącznik suchobiegu	Finder	Schematy zasadnicze	8	8
S3	CP1-10G-10	Przycisk blokady suchobiegu	ABB	Schematy zasadnicze	8	8
KPS1	.40.52.9.024.0000	Przełącznik suchobiegu	Finder	Schematy zasadnicze	8	8
BP1	Supertec	Wyłącznik pływakowy suchobiegu	TecnoPlastic	Schematy zasadnicze	8	8
BP2	Supertec	Wyłącznik pływakowy przelewu	TecnoPlastic	Schematy zasadnicze	8	9
KPP	.55.34.9.024.0040	Przełącznik przelewu	Finder	Schematy zasadnicze	8	9
PT	F80-11-0-240-0000	Przełącznik czasowy opóźniający dołączenie drugiej pompy	Finder	Schematy zasadnicze	8	10
			Projekt: S2P-SH2P-28,8A-DPZ-SF-MT151P-AUT			
			Data: 21.03.2025	Zestawienie: 4/4		