
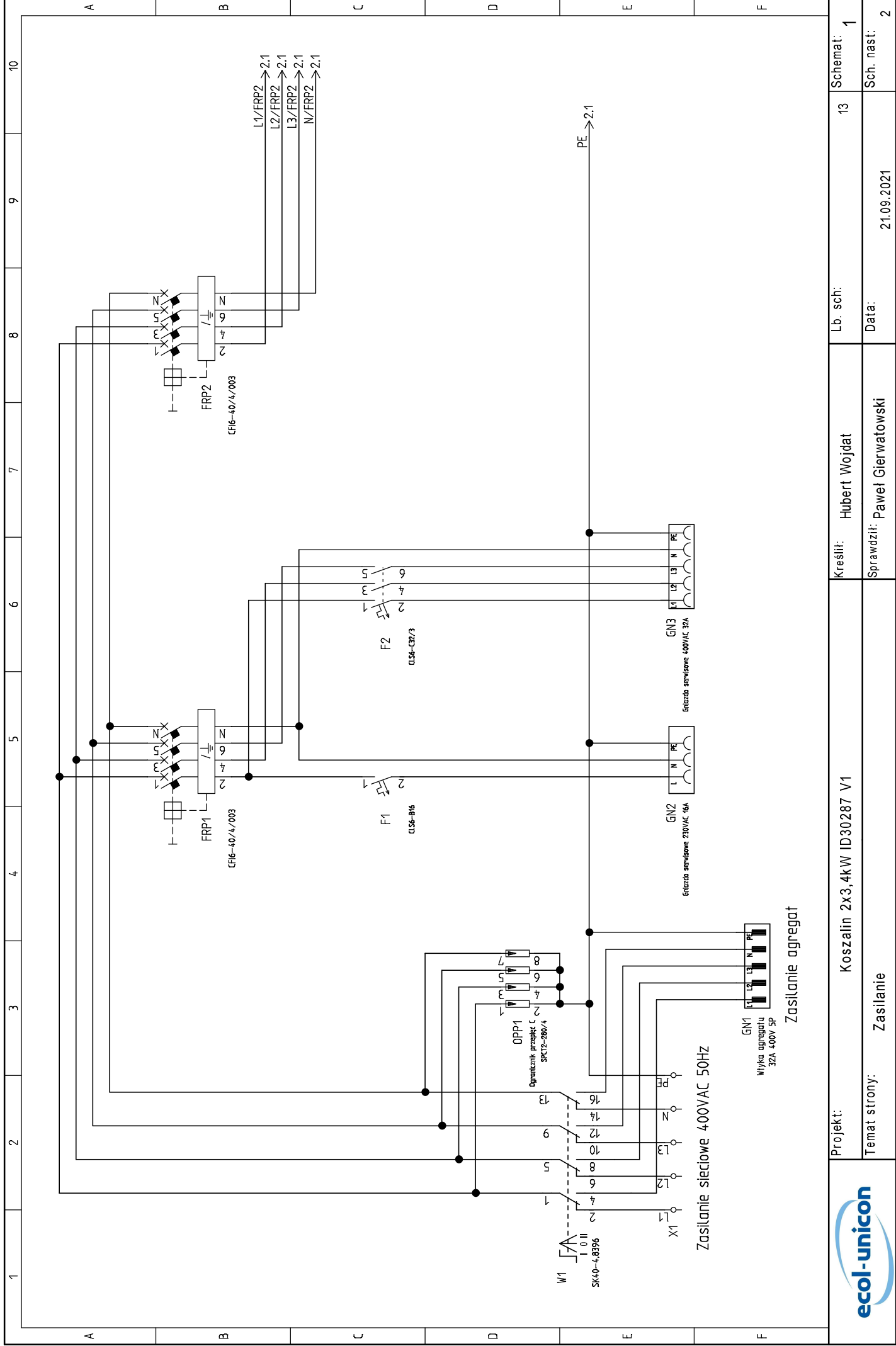
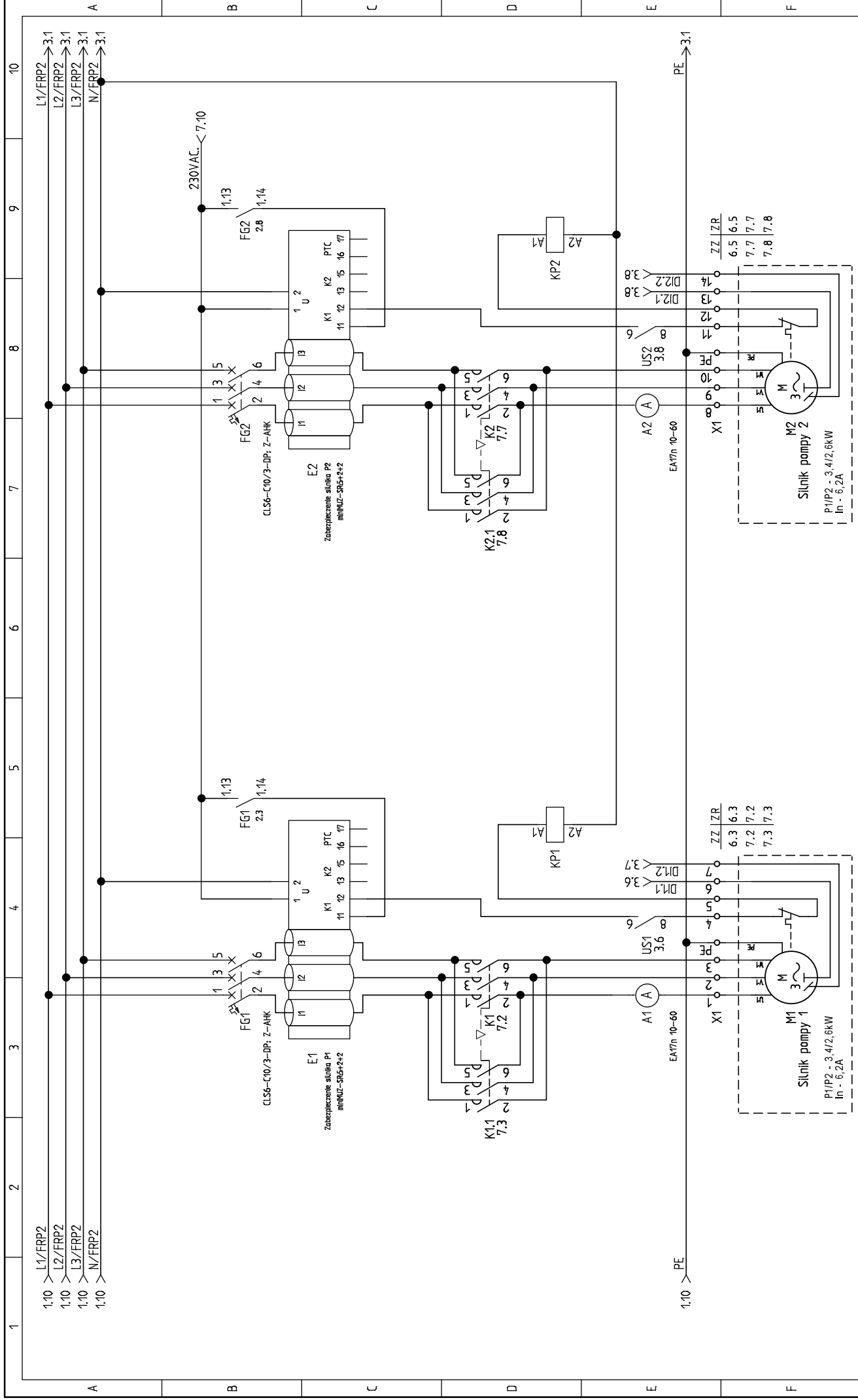


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A	B	C	D	E	F
<p>SCHEMAT ELEKTRYCZNY ROZDZIELNICY ZASILAJĄCO – STEROWNICZEJ POMPOWNI ŚCIEKÓW</p>															
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zasilanie</li> <li>2. Obwody główne</li> <li>3. Obwody pomocnicze 1</li> <li>4. Obwody pomocnicze 2</li> <li>5. Sterownik PLC</li> <li>6. Sygnalizacja</li> <li>7. Sterowanie</li> <li>8. Sygnalizacja poziomów</li> <li>9. Komunikacja</li> <li>10. Zabudowa aparatury</li> <li>11. Listwa zaciskowa</li> <li>12. Zestawienie aparatury</li> <li>13. Schemat połączeń wyrównawczych</li> </ol>															
<div> <div>  </div> <div> <div>Projekt:</div> <div>Koszalin 2x3,4kW ID30287 V1</div> </div> </div>										Kreślił:	Hubert Wojdat	Lb. sch:	13	Schemat:	0
<div> <div>Temat strony:</div> <div></div> </div>										Sprawił:	Paweł Gierwatowski	Data:	21.09.2021	Sch. nast:	1

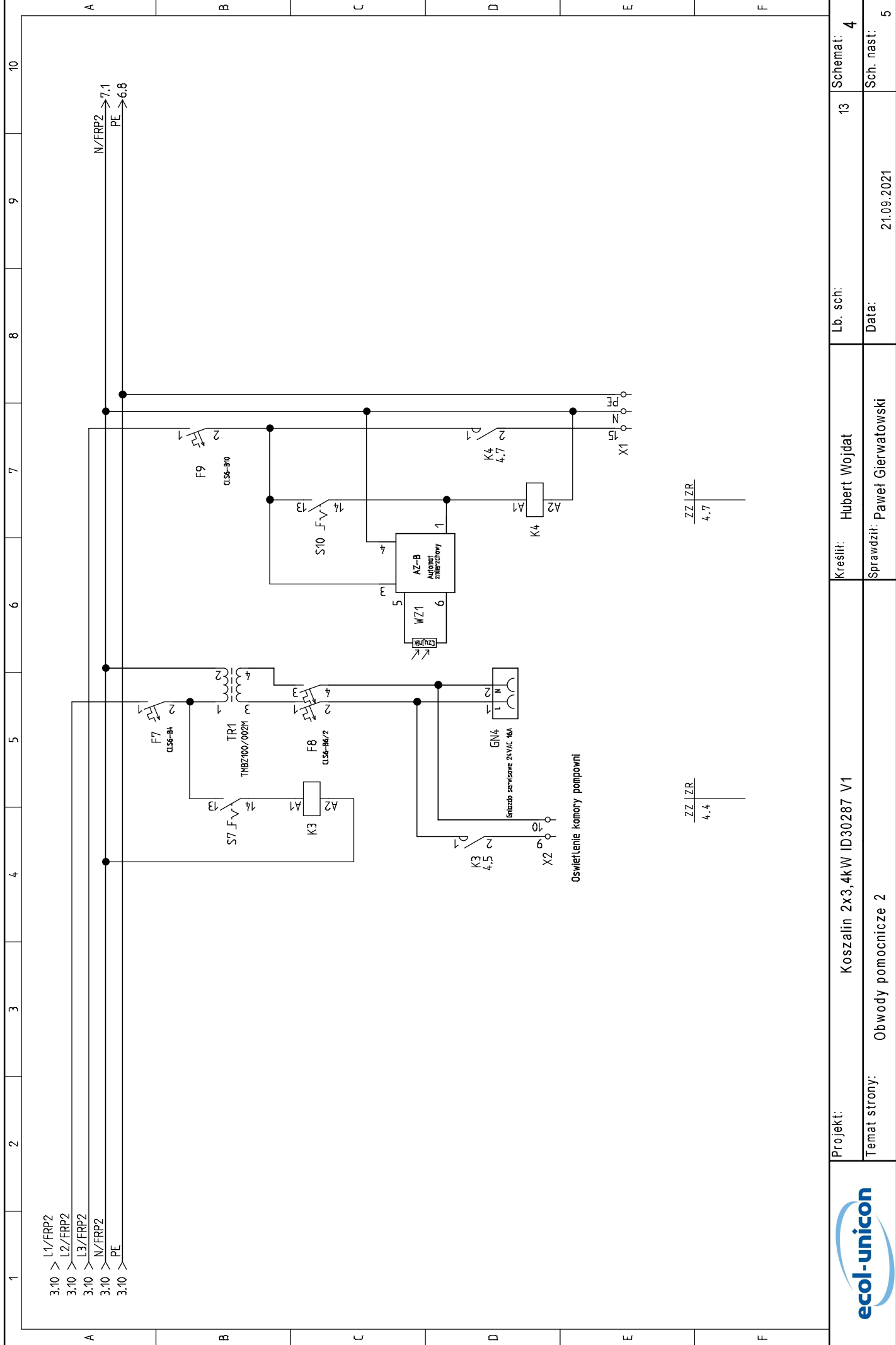


	Projekt:	Koszalin 2x3,4kW ID30287 V1	Kreślił:	Hubert Wojdat	Lb. sch:	13	Schemat:	1
	Temat strony:	Zasilanie	Sprawił:	Paweł Gierwatowski	Data:	21.09.2021	Sch. nast:	2

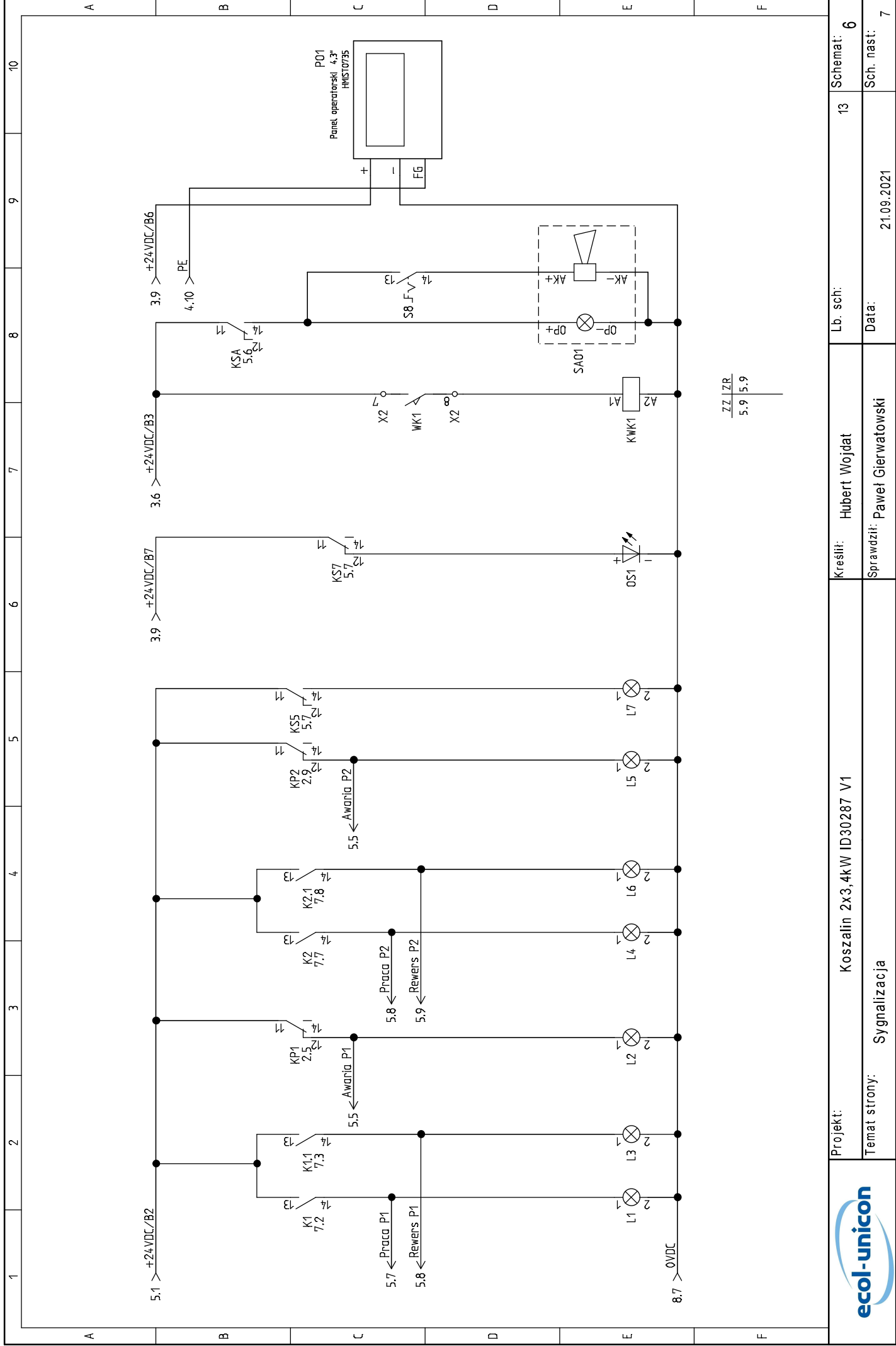


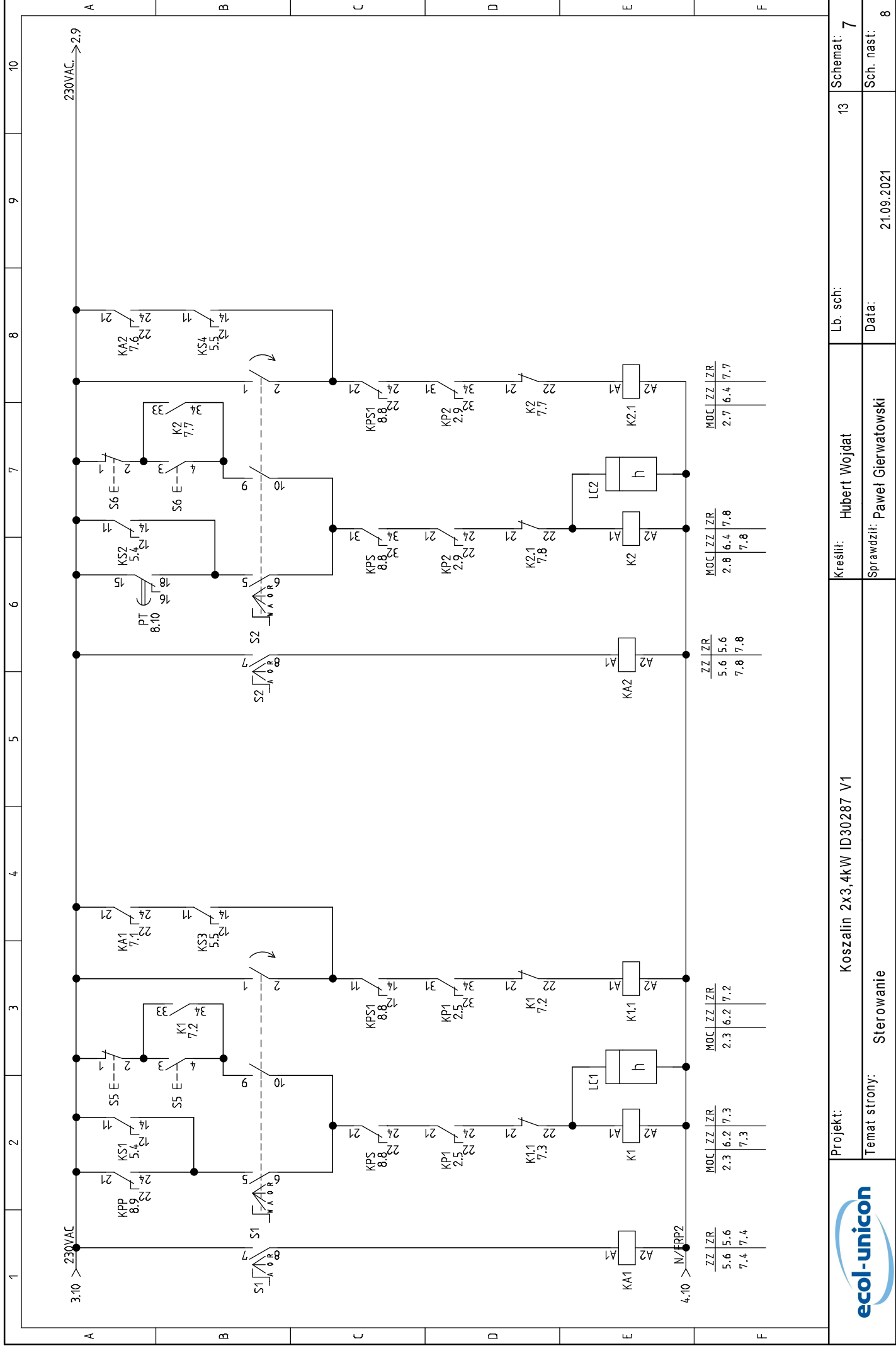
	Projekt:	Koszalin 2x3,4kW ID30287 V1						Kreślił:	Hubert Wojdat		Lb. sch:	13	Schemat:	2
	Temat strony:	Obwody główne						Sprawił:	Paweł Gierwatowski		Data:	21.09.2021	Sch. nast:	3





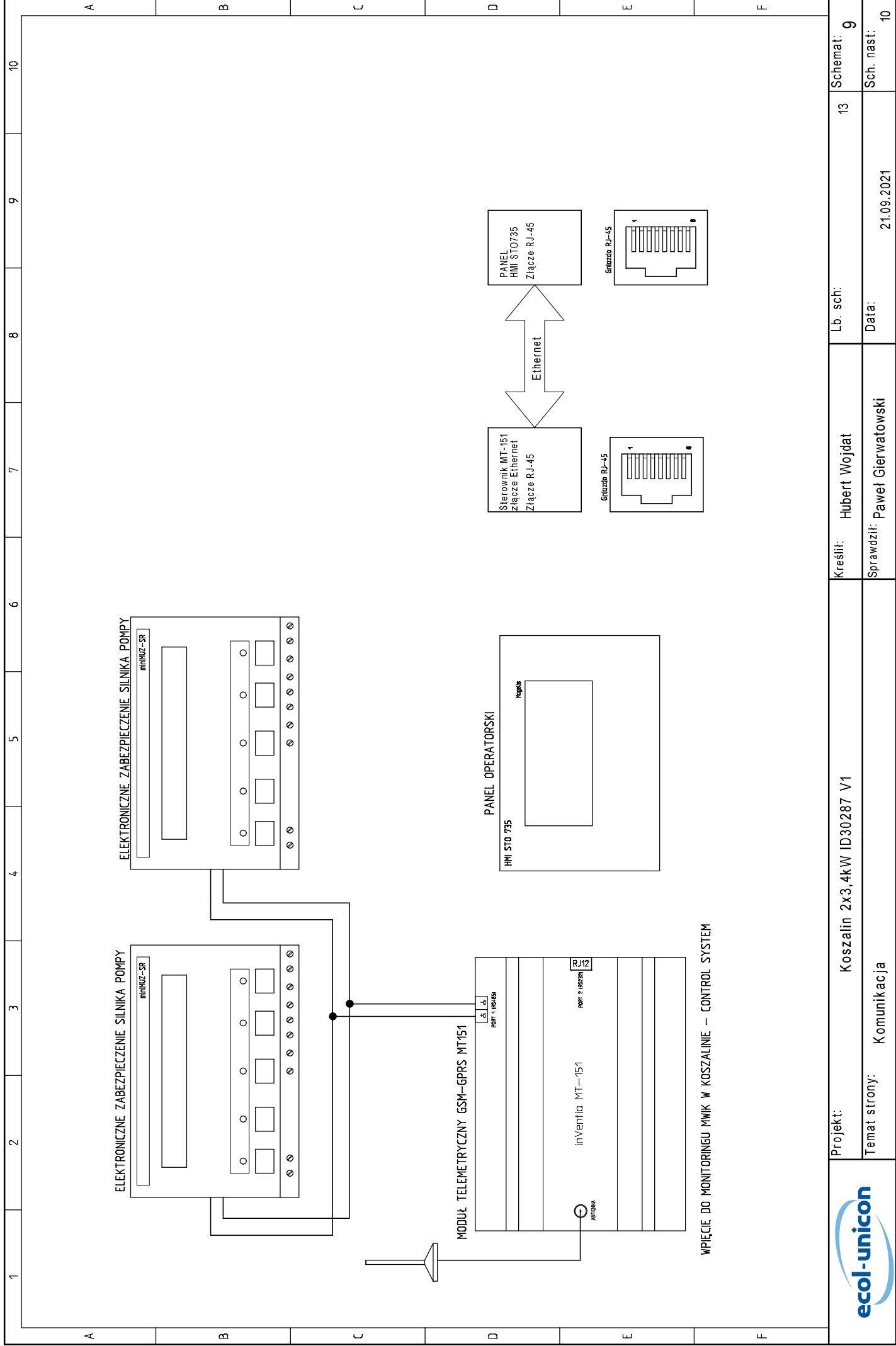
















# Zestawienie aparatury

Oznaczenie (-)	Kod	Opis	Producent	Typ dokumentu	Schemat	Kol.
W1	SK40-4.8396	Przelącznik sieć/agregat	Spamel	Schematy zasadnicze	1	2
OPP1	SPCT2-280/4	Ogranicznik przepięć C	Moeller	Schematy zasadnicze	1	3
GN1	32A 400V 5P	Wtyka agregatu	PCE	Schematy zasadnicze	1	3
FRP1	CFI6-40/4/003	Wyłącznik różnicowo-prądowy	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	1	5
GN2	16A 230V 3P	Gniazdo serwisowe 230VAC 16A	PCE	Schematy zasadnicze	1	5
F1	CLS6-B16	Zabezpieczenie nadprądowe gniazda 230VAC	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	1	5
GN3	32A 400V 5P	Gniazdo serwisowe 400VAC 32A	PCE	Schematy zasadnicze	1	6
F2	CLS6-C32/3	Zabezpieczenie nadprądowe gniazda 400VAC	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	1	6
FRP2	CFI6-40/4/003	Wyłącznik różnicowo-prądowy	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	1	8
A1	EA17n 10-60	Amperomierz analogowy pompy P1	Lumel	Schematy zasadnicze	2	3
M1	Pompa P1	Silnik pompy 1		Schematy zasadnicze	2	3
FG1	CLS6-C10/3-DP	Zabezpieczenie zwarciove	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	2	3
E1	miniMUZ-SR:5+2+2	Zabezpieczenie silnika P1	JM- Tronik	Schematy zasadnicze	2	4
KP1	.55.34.8.230.0040	Przełącznik kontrolny pompy 1	Finder	Schematy zasadnicze	2	5
M2	Pompa P2	Silnik pompy 2		Schematy zasadnicze	2	8
A2	EA17n 10-60	Amperomierz analogowy pompy P2	Lumel	Schematy zasadnicze	2	8
FG2	CLS6-C10/3-DP	Zabezpieczenie zwarciove	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	2	8
E2	miniMUZ-SR:5+2+2	Zabezpieczenie silnika P2	JM- Tronik	Schematy zasadnicze	2	8
KP2	.55.34.8.230.0040	Przełącznik kontrolny pompy 2	Finder	Schematy zasadnicze	2	9
KZ	.40.52.8.230.0000	Przełącznik kontrolny zasilania	Finder	Schematy zasadnicze	3	2
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
F3	CLS6-B4	Zabezpieczenie nadprądowe CKF1	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	3	2
F5	CLS6-B4	Zabezpieczenie nadprądowe CKF3	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	3	3
AK1	12V 5Ah	Akumulator	MW	Schematy zasadnicze	3	4
Z1	DRP-24V48W1AZ	Zasilacz 230VAC/24VDC	Delta	Schematy zasadnicze	3	4
B1	57.904.5355.0	Zabezpieczenie UPS 1,6A	Wieland	Schematy zasadnicze	3	4
UPS1	UPSE	Moduł ładowania akumulatora	Ecol-Union	Schematy zasadnicze	3	5
US1	DPZ-2Rzpo	Kontroler wilgotności P1	Zach Metalchem	Schematy zasadnicze	3	6
S4	CP1-10G-10	Przycisk kasowania alarmu wilgotnościowego	ABB	Schematy zasadnicze	3	6
			Projekt:	Nr rysunku:	Mod:	Nazwisko:
				Koszalin 2x3,4kW ID30287 V1	00.001	
			Data:			Schemat:
			13.10.2021			1




# Zestawienie aparatury

Oznaczenie (-)	Kod	Opis	Producent	Typ dokumentu	Schemat	Kol.
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	1N4007	Dioda	Rectron	Schematy zasadnicze	3	7
B4	57.904.5355.0	Zabezpieczenie sondy hydrostatycznej 63mA	Wieland	Schematy zasadnicze	3	7
B5	57.904.5355.0	Zabezpieczenie pływaków 1A	Wieland	Schematy zasadnicze	3	8
US2	DPZ-2Rzpo	Kontroler wilgotności P2	Zach Metalchem	Schematy zasadnicze	3	8
B6	57.904.5355.0	Zabezpieczenie panela 1A	Wieland	Schematy zasadnicze	3	9
EG1	SHT100	Grzałka	Alfa Electric	Schematy zasadnicze	3	9
T1	THR02	Termostat	Alfa Electric	Schematy zasadnicze	3	9
F6	CLS6-B6	Zabezpieczenie nadprądowe ogrzewania	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	3	9
B7	57.904.5355.0	Zabezpieczenie oświetlenia szafy 1A	Wieland	Schematy zasadnicze	3	9
F7	CLS6-B4	Zabezpieczenie nadprądowe transformatora	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	4	5
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
K3	Z-SCH230//I/25-20	Stycznik załączenia oświetlenia komory	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	4	5
S7	C2SS1-10B-10	Załączenie ręczne oświetlenia komory	ABB	Schematy zasadnicze	4	5
WZ1	AZ-B	Automat zmierzchowy	F&F	Schematy zasadnicze	4	6
S10	C2SS1-10B-10	Załączenie ręczne oświetlenia terenu	ABB	Schematy zasadnicze	4	7
K4	Z-SCH230//I/25-20	Stycznik załączenia oświetlenia terenu	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	4	7
F9	CLS6-B10	Zabezpieczenie nadprądowe oświetlenia terenu	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	4	7
SH1	SG-25S 4-20mA 0-4m	Sonda hydrostatyczna 4-20mA	Aplisens	Schematy zasadnicze	5	1
PLC1	MT-151	Moduł telemetryczny	Inventia	Schematy zasadnicze	5	1
KS1	.40.52.9.024.0000	Przełącznik załączenia auto P1	Finder	Schematy zasadnicze	5	4
KS2	.40.52.9.024.0000	Przełącznik załączenia auto P2	Finder	Schematy zasadnicze	5	4
KS3	.40.52.9.024.0000	Przełącznik załączenia auto P1 rewers	Finder	Schematy zasadnicze	5	5
KS4	.40.52.9.024.0000	Przełącznik załączenia auto P2 rewers	Finder	Schematy zasadnicze	5	5
KSA	.40.52.9.024.0000	Przełącznik załączenia alarmu - Włamanie	Finder	Schematy zasadnicze	5	6
KS6	.40.52.9.024.0000	Przełącznik dezaktywacji pływaków	Finder	Schematy zasadnicze	5	6
KS5	.40.52.9.024.0000	Przełącznik awarii sondy hydrostatycznej	Finder	Schematy zasadnicze	5	7
			Projekt:		Nazwisko:	
			Nr rysunku:		Mod:	
			Koszalin 2x3,4kW ID30287 V1		00.001	
			Data:		Schemat:	
			13.10.2021		2	

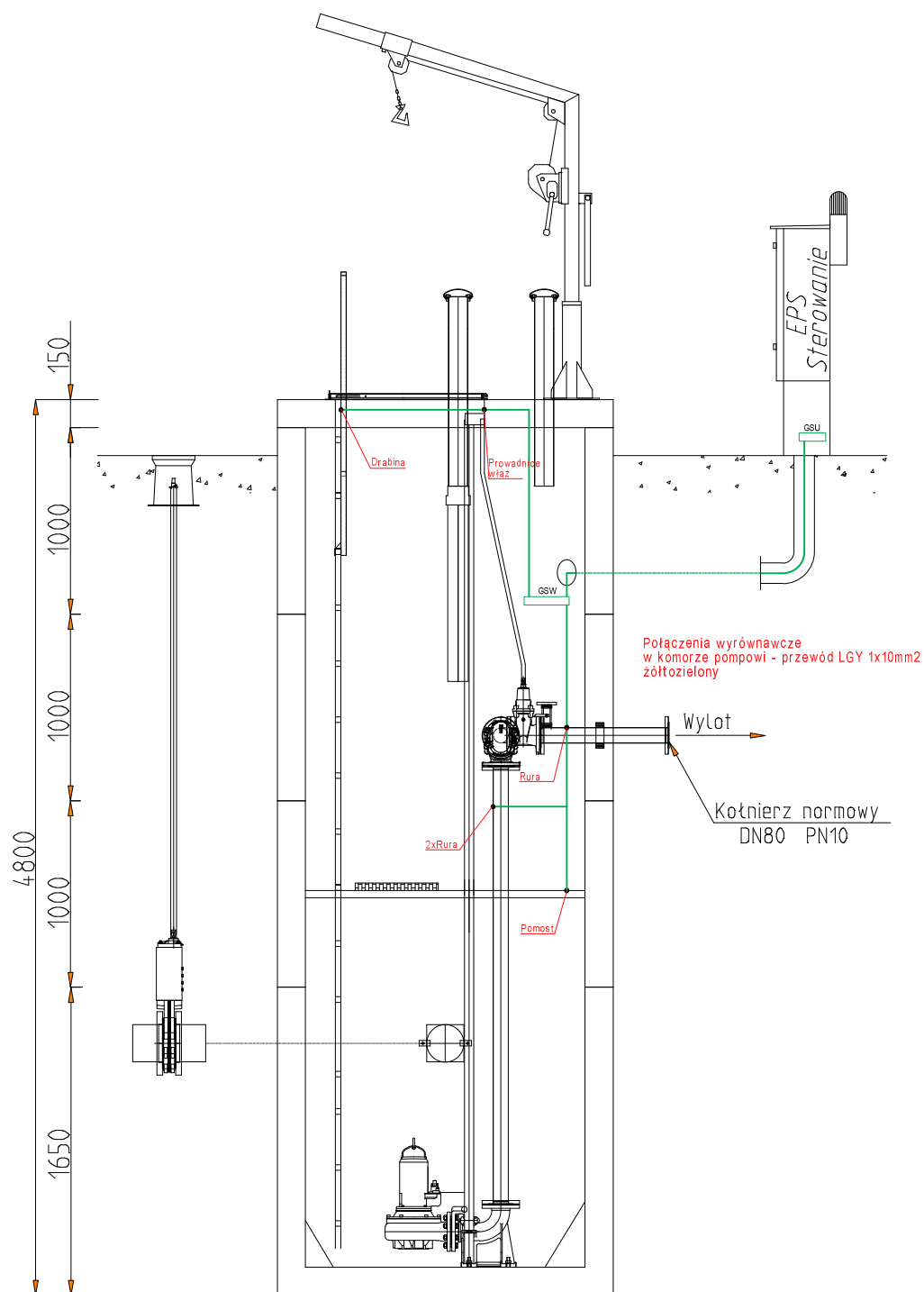


# Zestawienie aparatury

Oznaczenie (-)	Kod	Opis	Producent	Typ dokumentu	Schemat	Kol.
KS7	.40.52.9.024.0000	Przełącznik oświetlenia szafy	Finder	Schematy zasadnicze	5	7
WK2	K-1	Kontaktron otwarcia drzwi szafy	Satel	Schematy zasadnicze	5	9
S9	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
L6	CL-502G	Lampka zielona - praca P2 rewers	ABB	Schematy zasadnicze	6	4
L4	CL-502G	Lampka zielona - praca P2	ABB	Schematy zasadnicze	6	4
L5	CL-502R	Lampka czerwona - awaria P2	ABB	Schematy zasadnicze	6	5
L7	CL-502R	Lampka czerwona - awaria sondy hydrostatycznej	ABB	Schematy zasadnicze	6	5
OS1	LED 24V	Oświetlenie szafy		Schematy zasadnicze	6	6
WK1	KXCBS11+KXAM2	Wyłącznik krańcowy otwarcia wjazdu komory pompowni	Lovato Electric	Schematy zasadnicze	6	8
SAO1	SAO-3	Sygnalizator akustyczno-optyczny	Ired	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
PO1	HMISTO735	Panel operatorski 4,3"	Schneider Electric	Schematy zasadnicze	6	9
S1	4G10-5128-U	Przełącznik rodzaju pracy P1	Aparator	Schematy zasadnicze	7	1
KA1	.40.52.8.230.0000	Przełącznik pracy automatycznej P1	Finder	Schematy zasadnicze	7	1
K1	DILM7-10(230V50HZ,240V60HZ)	Stycznik P1	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	7	2
S1	4G10-5128-U	Przełącznik rodzaju pracy P1	Aparator	Schematy zasadnicze	7	2
K1.1	DILM7-10(230V50HZ,240V60HZ)	Stycznik pracy rewersyjnej P1	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	7	3
S5	M22-DDL-GR-GB1/GB0	Przycisk Start/Stop P1	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	7	3
LC1	3.220.401.075	Licznik czasu pracy P1	Kubler	Schematy zasadnicze	7	3
S2	4G10-5128-U	Przełącznik rodzaju pracy P2	Aparator	Schematy zasadnicze	7	6
KA2	.40.52.8.230.0000	Przełącznik pracy automatycznej P2	Finder	Schematy zasadnicze	7	6
K2	DILM7-10(230V50HZ,240V60HZ)	Stycznik P2	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	7	7
S6	M22-DDL-GR-GB1/GB0	Przycisk Start/Stop P2	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	7	7
LC2	3.220.401.075	Licznik czasu pracy P2	Kubler	Schematy zasadnicze	7	7
K2.1	DILM7-10(230V50HZ,240V60HZ)	Stycznik pracy rewersyjnej P2	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	7	8
KPS	.55.34.9.024.0040	Przełącznik suchobiegu	Finder	Schematy zasadnicze	8	8
<div>  </div>			Projekt:	Nr rysunku:	Mod:	Nazwisko:
			Koszalin 2x3,4kW ID30287 V1		00.001	
			Data:			
			13.10.2021			
						Schemat:
						3







Schemat połączeń wyrównawczych w komorze pompowni