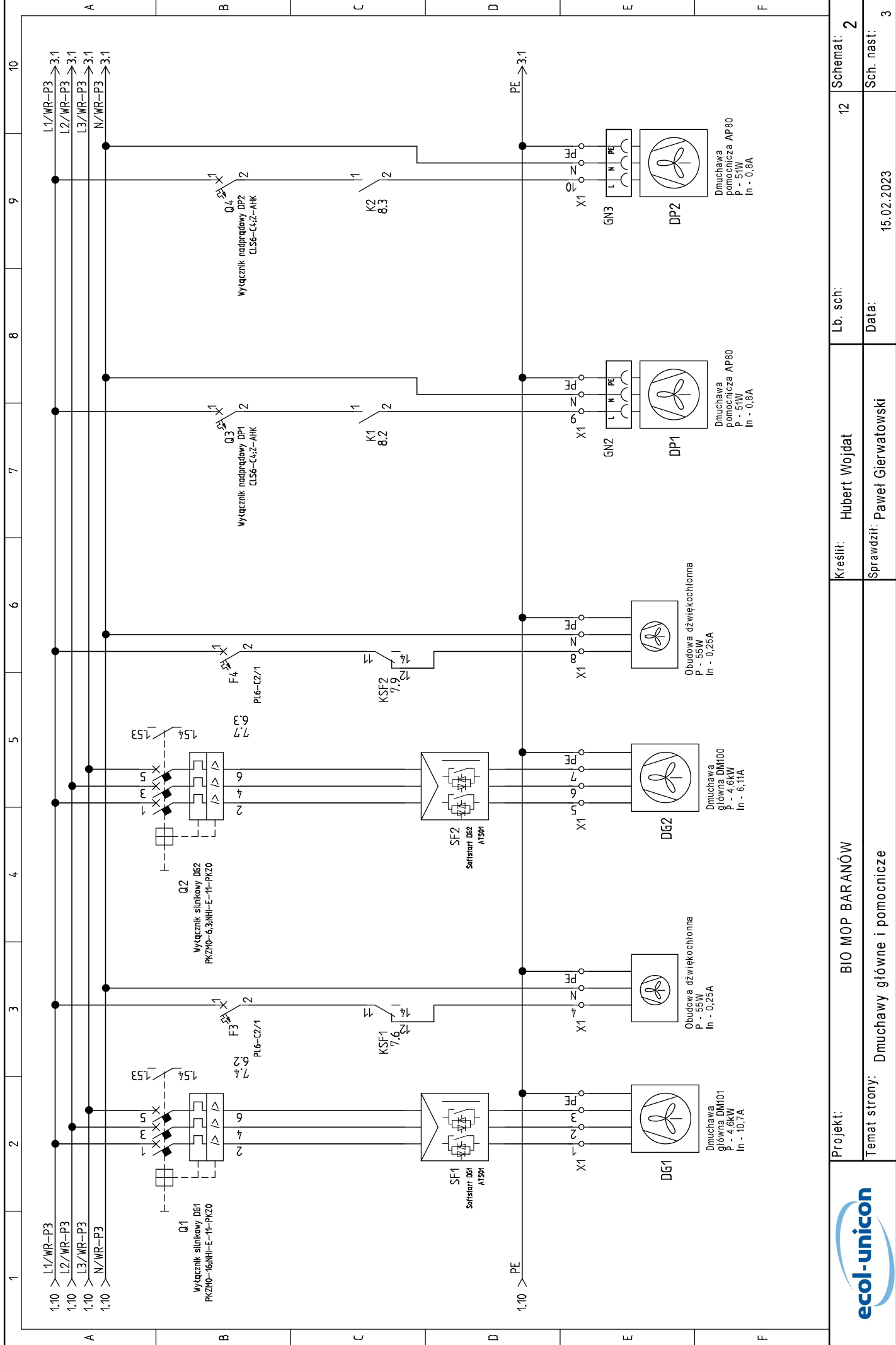
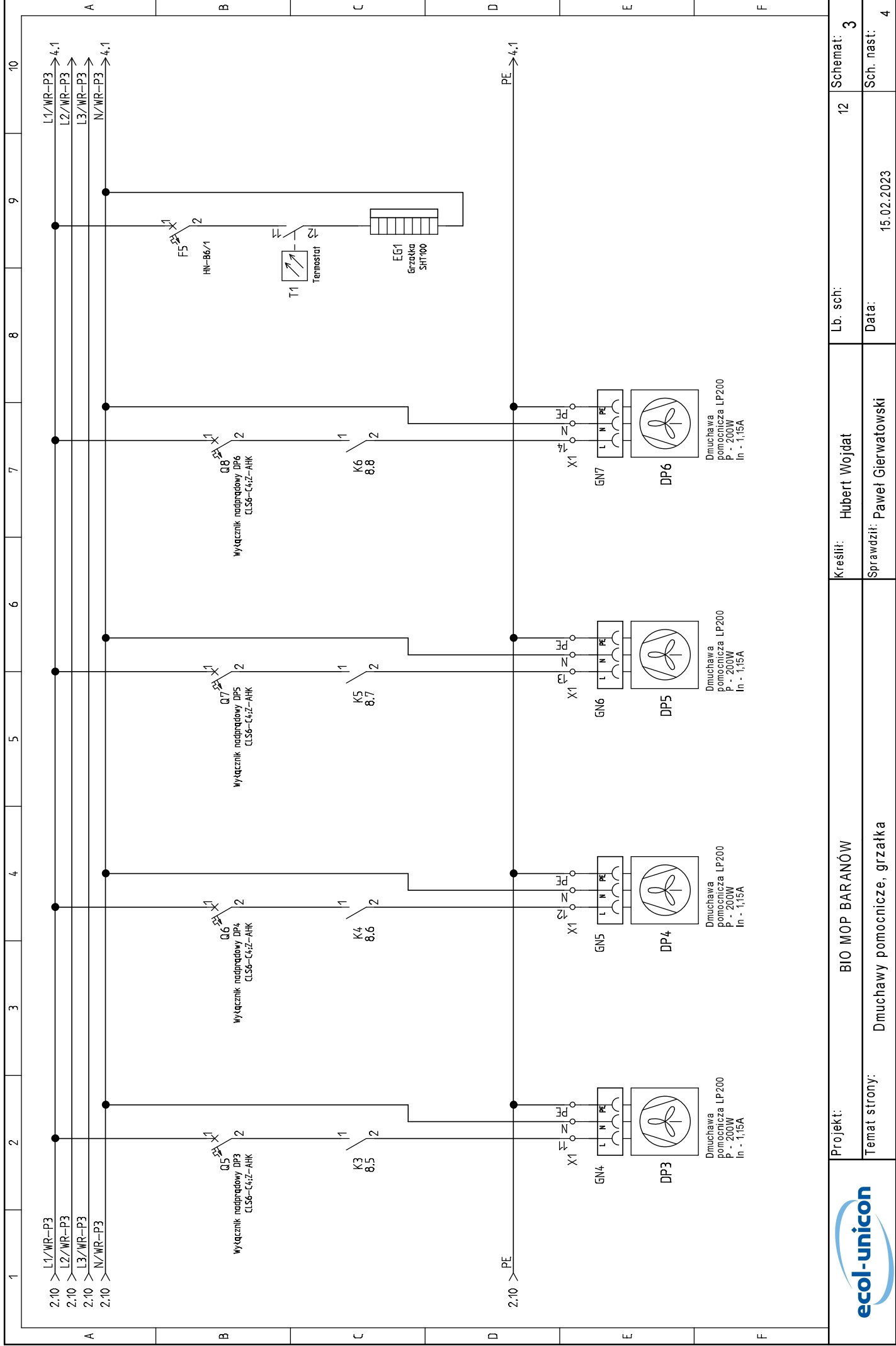


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A	B	C	D	E	F
SCHEMAT ELEKTRYCZNY ROZDZIELNICY ZASILAJĄCO – STEROWNICZEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW															
1. Zasilanie 2. Dmuchawy główne i pomocnicze 3. Dmuchawy pomocnicze, grzałka 4. Przepływomierz 5. Sterownik PLC 6. Moduł rozszerzeń 7. Sterowanie 1 8. Sterowanie 2 9. Sygnalizacja optyczna 10. Pływaki 11. Komunikacja 12. Zestawienie aparatury															
Projekt: BIO MOP BARANÓW										Kreślił: Hubert Wojdat	Lb. sch: 12	Schemat: 0			
Temat strony:										Sprawił: Paweł Gierwatowski	Data: 15.02.2023	Sch. nast: 1			
															





Projekt: BIO MOP BARANÓW

Temat strony: Dmuchawy pomocnicze, grzałka

Kreślił: Hubert Wojdat

Sprawił: Paweł Gierwatowski

Lb. sch:

12

Schemat:

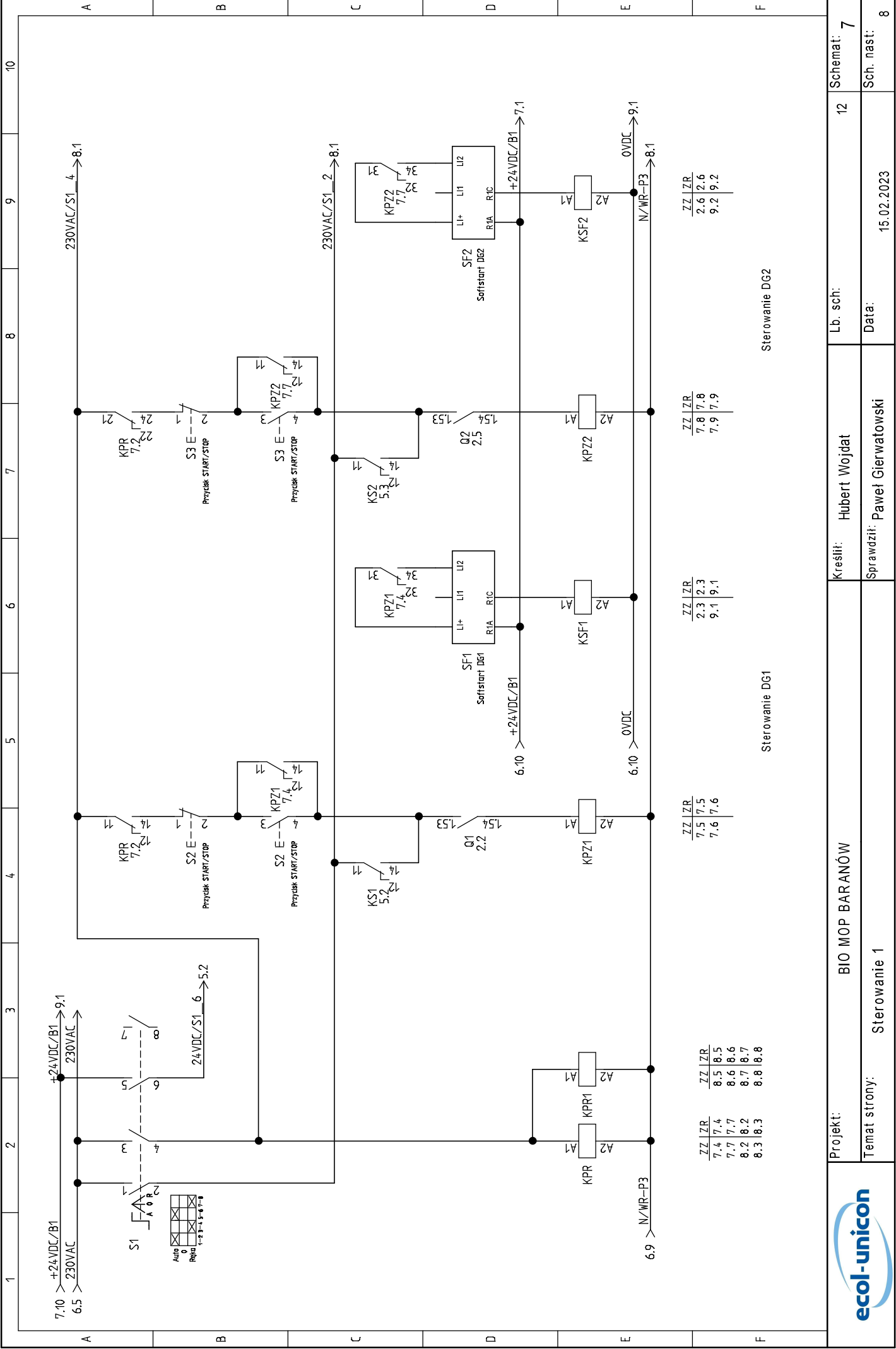
3

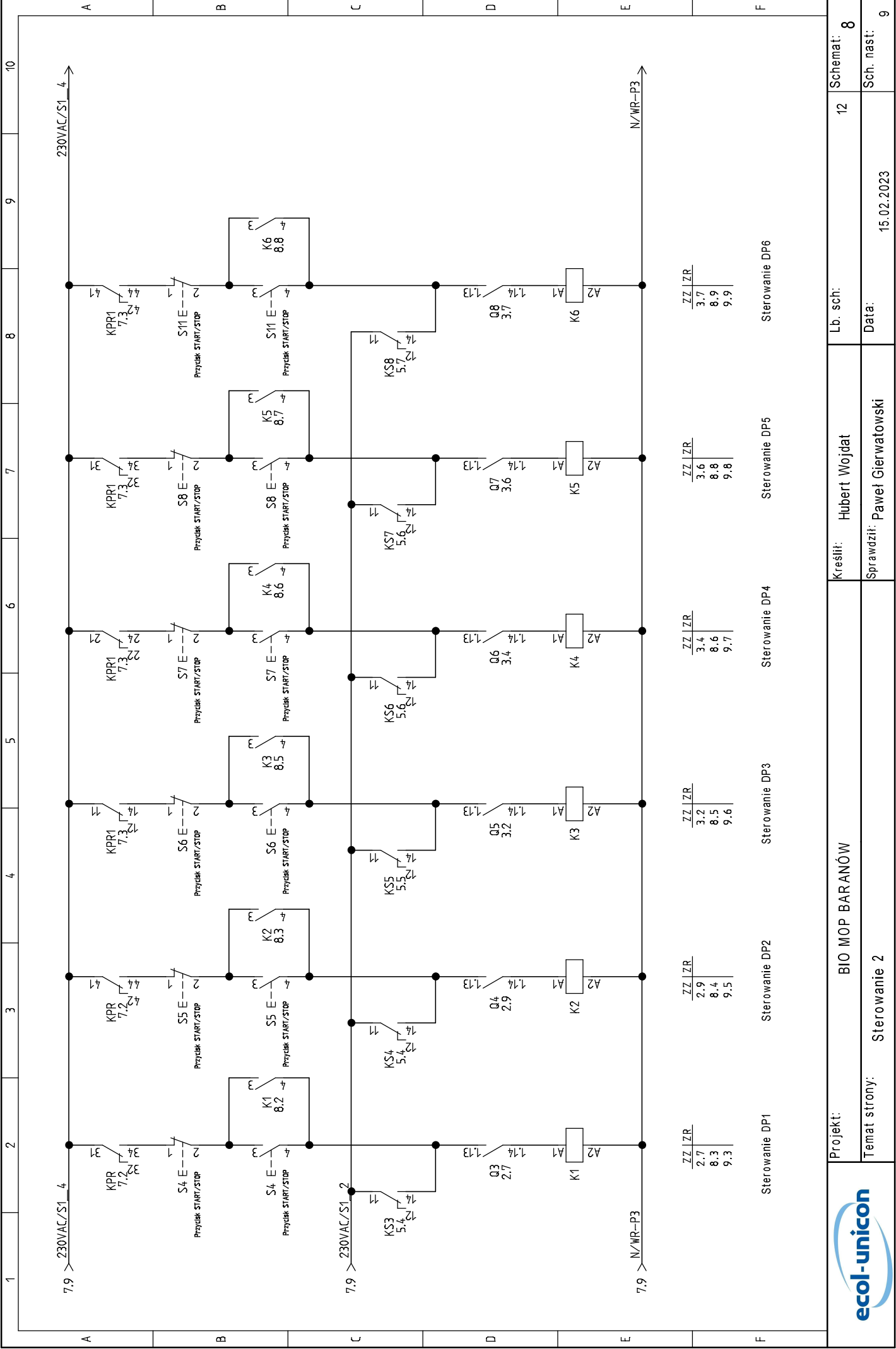
Data:

15.02.2023

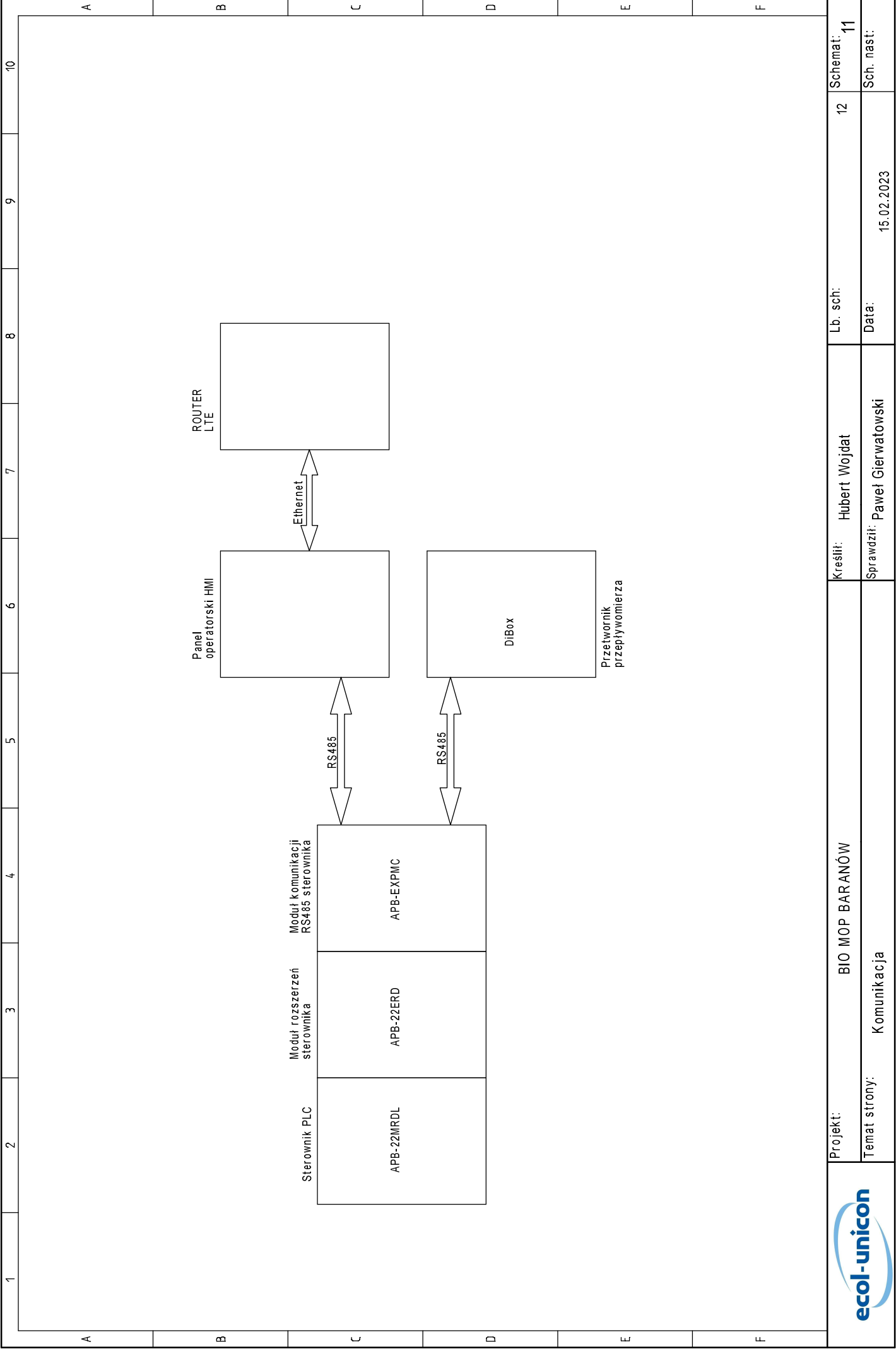
Sch. nast:

4






1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	<p>1.3 > +24VDC/B4</p> <p>X1 17 BP1 Przebieg min.</p> <p>X1 19 BP2 Przebieg max.</p> <p>X1 18</p> <p>X1 20</p> <p>A1 A2 KMIN</p> <p>A1 A2 KMAX</p> <p>9.10 > 0VDC</p> <p>ZZ I ZR 5.7 5.7</p> <p>ZZ I ZR 5.7 5.7</p>								
A	B	C	D	E	F				
Projekt: BIO MOP BARANÓW					Kreślił: Hubert Wojdat	Lb. sch: 12	Schemat: 10		
Temat strony: Sygnalizacja awarii, pływaki					Sprawdził: Paweł Gierwatowski	Data: 15.02.2023	Sch. nast: 11		




Zestawienie aparatury

Oznaczenie (-)	Kod	Opis	Producent	Typ dokumentu	Schemat	Kol.
WG	SK25-2.8210	Wyłącznik główny	Spamel	Schematy zasadnicze	1	2
WR-P3	HNC-40/4/003	Wyłącznik różnicowo-prądowy	Eaton	Schematy zasadnicze	1	2
OP	SPCT2-280/4	Ogranicznik przepięć klasy C	Eaton	Schematy zasadnicze	1	3
WR-P1	HNC-25/2/003	Wyłącznik różnicowo-prądowy	Eaton	Schematy zasadnicze	1	3
B1	57.904.5355.0	Zabezpieczenie zasilania sterownika 1,6A	WIELAND	Schematy zasadnicze	1	3
B2	57.904.5355.0	Zabezpieczenie panela operatorskiego 1A	WIELAND	Schematy zasadnicze	1	3
B4	57.904.5355.0	Zabezpieczenie pływaków	WIELAND	Schematy zasadnicze	1	3
B5	57.904.5355.0	Zabezpieczenie sondy hydrostatycznej	WIELAND	Schematy zasadnicze	1	4
B6	57.904.5355.0	Zabezpieczenie przetwornika ciśnienia nr 1	WIELAND	Schematy zasadnicze	1	4
F1	HN-B6/1	Zabezpieczenie nadprądowe zasilacza	Eaton	Schematy zasadnicze	1	5
Z1	DR-4524	Zasilacz 230VAC/24VDC	MEAN WELL	Schematy zasadnicze	1	5
B7	57.904.5355.0	Zabezpieczenie przetwornika ciśnienia nr 2	WIELAND	Schematy zasadnicze	1	5
B8	57.904.5355.0	Zabezpieczenie przetwornika ciśnienia nr 3	WIELAND	Schematy zasadnicze	1	5
B9	57.904.5355.0	Zabezpieczenie przetwornika ciśnienia nr 4	WIELAND	Schematy zasadnicze	1	6
B10	57.904.5355.0	Zabezpieczenie przetwornika ciśnienia nr 5	WIELAND	Schematy zasadnicze	1	6
B11	57.904.5355.0	Zabezpieczenie przetwornika ciśnienia nr 6	WIELAND	Schematy zasadnicze	1	7
B12	57.904.5355.0	Zabezpieczenie przetwornika ciśnienia nr 7	WIELAND	Schematy zasadnicze	1	7
F2	PL6-B4/3	Zabezpieczenie CKF	Eaton	Schematy zasadnicze	1	8
B13	57.904.5355.0	Zabezpieczenie przetwornika ciśnienia nr 8	WIELAND	Schematy zasadnicze	1	8
CKF1	CKF317	Czujnik kolejności i zaniku faz	F&F	Schematy zasadnicze	1	8
B14	57.904.5355.0	Zabezpieczenie przetwornika temperatury 1	WIELAND	Schematy zasadnicze	1	9
B15	57.904.5355.0	Zabezpieczenie przetwornika temperatury 2	WIELAND	Schematy zasadnicze	1	9
B17	57.904.5355.0	Zabezpieczenie sygnalizatora	WIELAND	Schematy zasadnicze	1	10
B16	57.904.5355.0	Zabezpieczenie przetwornika temperatury 3	WIELAND	Schematy zasadnicze	1	10
Q1	PKZM0-16	Wyłącznik silnikowy DG1	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	2	2
SF1	ATS01	Softstart DG1	Schneider Electric	Schematy zasadnicze	2	2
F3	PL6-C2/1	Zabezpieczenie nadprądowe wentylatora obudowy	Eaton	Schematy zasadnicze	2	3
Q2	PKZM0-6,3	Wyłącznik silnikowy DG2	Eaton	Schematy zasadnicze	2	5
SF2	ATS01	Softstart DG2	Schneider Electric	Schematy zasadnicze	2	5
F4	PL6-C2/1	Zabezpieczenie nadprądowe wentylatora obudowy	Eaton	Schematy zasadnicze	2	6
Projekt:			Nr rysunku:		Nazwisko:	
BIO MOP BARANOW			00.001		Mod:	
Data:			01.03.2023		Schemat:	
1						

Zestawienie aparatury

Oznaczenie (-)	Kod	Opis	Producent	Typ dokumentu	Schemat	Kol.
Q3	CLS6-C4	Wyłącznik nadprądowy DP1	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	2	7
GN2	16A 230V 3P - szczelne	Gniazdo dmuchawy szczelne 230V	PCE	Schematy zasadnicze	2	7
Q4	CLS6-C4	Wyłącznik nadprądowy DP2	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	2	9
GN3	16A 230V 3P - szczelne	Gniazdo dmuchawy szczelne 230V	PCE	Schematy zasadnicze	2	9
Q5	CLS6-C4	Wyłącznik nadprądowy DP3	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	3	2
GN4	16A 230V 3P - szczelne	Gniazdo dmuchawy szczelne 230V	PCE	Schematy zasadnicze	3	2
Q6	CLS6-C4	Wyłącznik nadprądowy DP4	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	3	4
GN5	16A 230V 3P - szczelne	Gniazdo dmuchawy szczelne 230V	PCE	Schematy zasadnicze	3	4
Q7	CLS6-C4	Wyłącznik nadprądowy DP5	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	3	6
GN6	16A 230V 3P - szczelne	Gniazdo dmuchawy szczelne 230V	PCE	Schematy zasadnicze	3	6
Q8	CLS6-C4	Wyłącznik nadprądowy DP6	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	3	7
GN7	16A 230V 3P - szczelne	Gniazdo dmuchawy szczelne 230V	PCE	Schematy zasadnicze	3	7
F5	HN-B6/1	Zabezpieczenie nadprądowe ogrzewania	Eaton	Schematy zasadnicze	3	9
T1	THR02	Termostat	Alfa Plastic	Schematy zasadnicze	3	9
EG1	SHT100	Grzałka	Alfa Plastic	Schematy zasadnicze	3	9
PP1	FLOWBOX	Przepływomierz	DI-BOX	Schematy zasadnicze	4	2
F6	PL6-B4/1	Zabezpieczenie nadprądowe przepływomierza	Eaton	Schematy zasadnicze	4	5
F7	CLS6-B10/1N-DP	Zabezpieczenie nadprądowe oświetlenia	Moeller GmbH	Schematy zasadnicze	4	6
F8	PL6-C2/1	Zabezpieczenie nadprądowe wentylatora	Eaton	Schematy zasadnicze	4	7
PLC1	APB-22MRDL	Sterownik PLC	ARRAY	Schematy zasadnicze	5	1
SH1	SG25S 4-20mA 0-4m	Sonda hydrostatyczna 4-20mA	Aplisens	Schematy zasadnicze	5	2
R1	MR25-0,22R	Rezystor 500Ohm	Yageo	Schematy zasadnicze	5	2
R2	MR25-0,22R	Rezystor 500Ohm	Yageo	Schematy zasadnicze	5	2
KS1	.40.52.9.24.0000	Przełącznik załączenia DG1	Finder	Schematy zasadnicze	5	2
PC1		Przetwornik ciśnienia 4-20mA		Schematy zasadnicze	5	3
PC2		Przetwornik ciśnienia 4-20mA		Schematy zasadnicze	5	3
PC3		Przetwornik ciśnienia 4-20mA		Schematy zasadnicze	5	3
R3	MR25-0,22R	Rezystor 500Ohm	Yageo	Schematy zasadnicze	5	3
R4	MR25-0,22R	Rezystor 500Ohm	Yageo	Schematy zasadnicze	5	3
KS2	.40.52.9.24.0000	Przełącznik załączenia DG2	Finder	Schematy zasadnicze	5	3
<div></div>			Projekt: BIO MOP BARANÓW		Nazwisko:	
			Nr rysunku: 00.001		Mod:	
			Data: 01.03.2023		Schemat: 2	

Zestawienie aparatury

Oznaczenie (-)	Kod	Opis	Producent	Typ dokumentu	Schemat	Kol.
PC4		Przetwornik ciśnienia 4-20mA		Schematy zasadnicze	5	4
PC5		Przetwornik ciśnienia 4-20mA		Schematy zasadnicze	5	4
PC6		Przetwornik ciśnienia 4-20mA		Schematy zasadnicze	5	4
R5	MR25-0.22R	Rezystor 500Ohm	Yageo	Schematy zasadnicze	5	4
R6	MR25-0.22R	Rezystor 500Ohm	Yageo	Schematy zasadnicze	5	4
R7	MR25-0.22R	Rezystor 500Ohm	Yageo	Schematy zasadnicze	5	4
KS3	.40.52.9.24.0000	Przełącznik załączenia DP1	Finder	Schematy zasadnicze	5	4
KS4	.40.52.9.24.0000	Przełącznik załączenia DP2	Finder	Schematy zasadnicze	5	4
PC7		Przetwornik ciśnienia 4-20mA		Schematy zasadnicze	5	5
PC8		Przetwornik ciśnienia 4-20mA		Schematy zasadnicze	5	5
R8	MR25-0.22R	Rezystor 500Ohm	Yageo	Schematy zasadnicze	5	5
R9	MR25-0.22R	Rezystor 500Ohm	Yageo	Schematy zasadnicze	5	5
KS5	.40.52.9.24.0000	Przełącznik załączenia DP3	Finder	Schematy zasadnicze	5	5
ST1		Przetwornik temperatury 0-10V		Schematy zasadnicze	5	6
ST2		Przetwornik temperatury 0-10V		Schematy zasadnicze	5	6
ST3		Przetwornik temperatury 0-10V		Schematy zasadnicze	5	6
KS6	.40.52.9.24.0000	Przełącznik załączenia DP4	Finder	Schematy zasadnicze	5	6
KS7	.40.52.9.24.0000	Przełącznik załączenia DP5	Finder	Schematy zasadnicze	5	6
KS8	.40.52.9.24.0000	Przełącznik załączenia DP6	Finder	Schematy zasadnicze	5	7
PLC2	APB-22ERD	Sterownik PLC	ARRAY	Schematy zasadnicze	6	1
K7	Z-SCH230/1/25-20	Stycznik oświetlenia terenu	Eaton	Schematy zasadnicze	6	5
K8	Z-SCH230/1/25-20	Stycznik wentylatora	Eaton	Schematy zasadnicze	6	6
H9	24VDC	Lampka sygnalizacyjna na zewnątrz kontenera		Schematy zasadnicze	6	7
PO1	PI8070	Panel operatorski	WECON	Schematy zasadnicze	6	9
KPR	.55.34.8.230.0040	Przełącznik pracy ręcznej	Finder	Schematy zasadnicze	7	2
S1	T0-2-15432/E	Przełącznik rodzaju pracy	Eaton	Schematy zasadnicze	7	3
KPR1	.55.34.8.230.0040	Przełącznik pracy ręcznej	Finder	Schematy zasadnicze	7	3
S2	M22-DDL-GR-GB1/GB0	Przycisk START/STOP	Eaton	Schematy zasadnicze	7	4
KPZ1	.55.34.8.230.0040	Przełącznik załączenia dmuchawy DG1	Finder	Schematy zasadnicze	7	4
SF1	ATS01	Softstart DG1	Schneider Electric	Schematy zasadnicze	7	6
		Projekt:	Nr rysunku:		Mod:	Nazwisko:
			BIO MOP BARANOW		00.001	
		Data:			Schemat:	
		01.03.2023			3	

Zestawienie aparatury

Oznaczenie (-)	Kod	Opis	Producent	Typ dokumentu	Schemat	Kol.
KSF1	.40.52.9.24.0000	Przełącznik pomocniczy softstartu	Finder	Schematy zasadnicze	7	6
S3	M22-DDL-GR-GB1/GB0	Przycisk START/STOP	Eaton	Schematy zasadnicze	7	7
KPZ2	.55.34.8.230.0040	Przełącznik załączenia dmuchawy DG2	Finder	Schematy zasadnicze	7	7
SF2	ATS01	Softstart DG2	Schneider Electric	Schematy zasadnicze	7	9
KSF2	.40.52.9.24.0000	Przełącznik pomocniczy softstartu	Finder	Schematy zasadnicze	7	9
K1	Z-SCH230/1/25-20	Stycznik dmuchawy DP1	Eaton	Schematy zasadnicze	8	2
S4	M22-DDL-GR-GB1/GB0	Przycisk START/STOP	Eaton	Schematy zasadnicze	8	2
S5	M22-DDL-GR-GB1/GB0	Przycisk START/STOP	Eaton	Schematy zasadnicze	8	3
K2	Z-SCH230/1/25-20	Stycznik dmuchawy DP2	Eaton	Schematy zasadnicze	8	3
K3	Z-SCH230/1/25-20	Stycznik dmuchawy DP3	Eaton	Schematy zasadnicze	8	5
S6	M22-DDL-GR-GB1/GB0	Przycisk START/STOP	Eaton	Schematy zasadnicze	8	5
K4	Z-SCH230/1/25-20	Stycznik dmuchawy DP4	Eaton	Schematy zasadnicze	8	6
S7	M22-DDL-GR-GB1/GB0	Przycisk START/STOP	Eaton	Schematy zasadnicze	8	6
K5	Z-SCH230/1/25-20	Stycznik dmuchawy DP5	Eaton	Schematy zasadnicze	8	7
S8	M22-DDL-GR-GB1/GB0	Przycisk START/STOP	Eaton	Schematy zasadnicze	8	7
K6	Z-SCH230/1/25-20	Stycznik dmuchawy DP6	Eaton	Schematy zasadnicze	8	8
S11	M22-DDL-GR-GB1/GB0	Przycisk START/STOP	Eaton	Schematy zasadnicze	8	8
H1.1	LK-714	Zielona - Praca dmuchawy DG1	F&F	Schematy zasadnicze	9	1
H1.2	LK-714	Czerwona - Awaria dmuchawy DG1	F&F	Schematy zasadnicze	9	2
H2.1	LK-714	Zielona - Praca dmuchawy DG2	F&F	Schematy zasadnicze	9	2
H3.1	LK-714	Zielona - Praca dmuchawy DP1	F&F	Schematy zasadnicze	9	3
H2.2	LK-714	Czerwona - Awaria dmuchawy DG2	F&F	Schematy zasadnicze	9	3
H3.2	LK-714	Czerwona - Awaria dmuchawy DP1	F&F	Schematy zasadnicze	9	4
H4.1	LK-714	Zielona - Praca dmuchawy DP2	F&F	Schematy zasadnicze	9	5
H4.2	LK-714	Czerwona - Awaria dmuchawy DP2	F&F	Schematy zasadnicze	9	5
H5.1	LK-714	Zielona - Praca dmuchawy DP3	F&F	Schematy zasadnicze	9	6
H5.2	LK-714	Czerwona - Awaria dmuchawy DP3	F&F	Schematy zasadnicze	9	6
H6.1	LK-714	Zielona - Praca dmuchawy DP4	F&F	Schematy zasadnicze	9	7
H7.1	LK-714	Zielona - Praca dmuchawy DP5	F&F	Schematy zasadnicze	9	8
H6.2	LK-714	Czerwona - Awaria dmuchawy DP4	F&F	Schematy zasadnicze	9	8
			Projekt: BIO MOP BARANOW			
			Nr rysunku: 00.001		Mod: Nazwisko:	
			Data: 01.03.2023		Schemat: 4	

