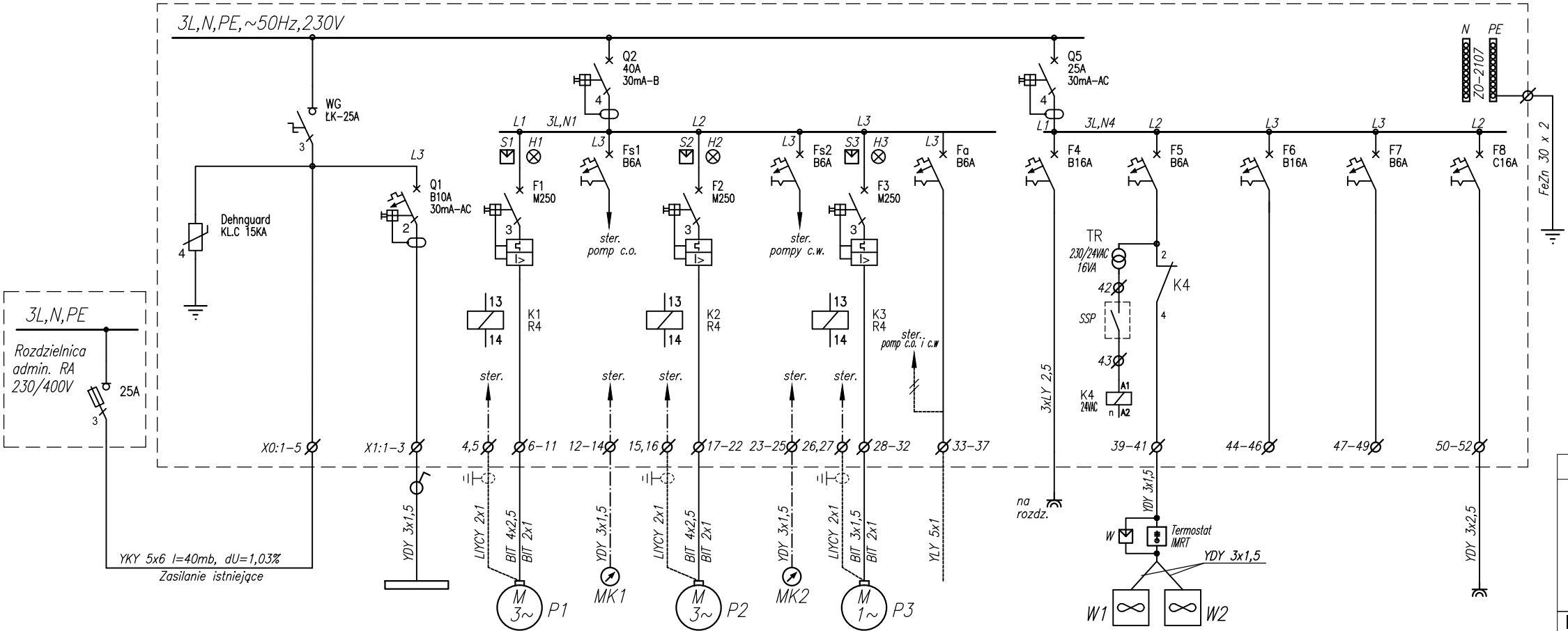


ROZDZIELNICA RWC WĘZŁA  
UKŁAD SIECI : TN-S



Jednostka projektowa:  
**MM SECURE DESIGN**  
Maciej Maciąga  
03-352 Warszawa, ul. Rembielińska 20 lok. 403  
tel. 534385008, m.maciaga79@wp.pl

Inwestor:  
**SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ**  
INSTYTUT PRZEMYSŁU ORGANICZNEGO  
UL. ANNOPOL 6 03-236 WARSZAWA

Adres budowy :  
**WARSZAWA, UL. ANNOPOL 6**

Tytuł opracowania:  
**MODERNIZACJA WĘZŁA CIEPLNEGO ZLOKALIZOWANEGO  
NA TERENIE SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ  
- INSTYTUT PRZEMYSŁU ORGANICZNEGO  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

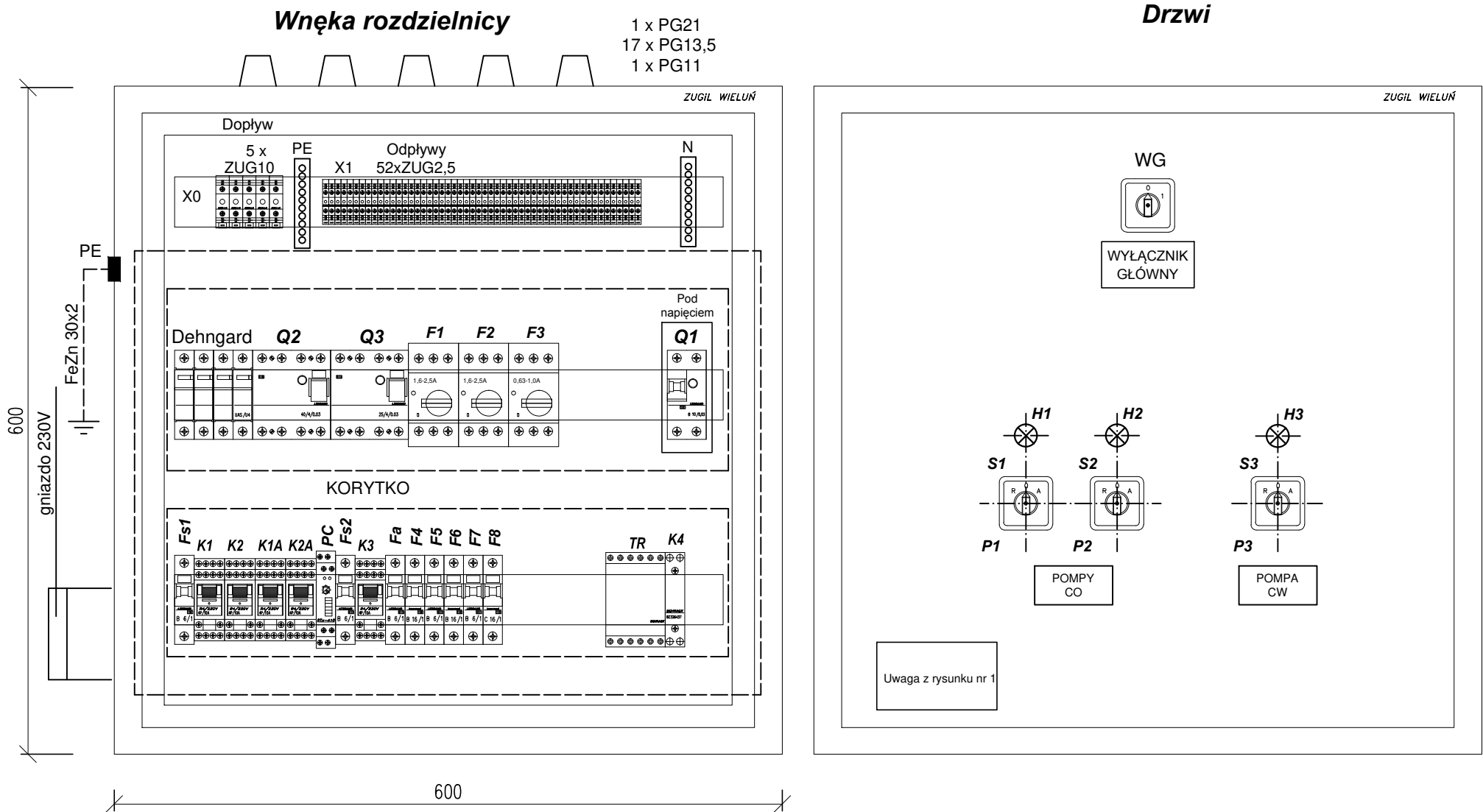
Branża:  
**ELEKTRYCZNA**

Faza:  
**PROJEKT TECHNICZNY**

OPRACOWAŁ:  
Projektant:  
Mgr inż. Magda Winiarek-Skoneczna  
Upr. do proj. bez ograniczeń w w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
Nr MAZ/0568/PBE/16  
Sprawdzający :  
mgr inż. Zbigniew Winiarek  
Upr. do proj. bez ograniczeń w w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
Nr Wa-379/01

Nazwa rys.:  
**SCHEMAT STRUKTURALNY ROZDZIELNICY  
RWC WĘZŁA**

Data:	rewizja	Skala:	Nr rysunku:
04.2022	0	-:--	WCE-01



- UWAGA:
1. Nie wolno uziemiać przewodu neutralnego "N"
  2. Nie łączyć zacisków N pochodzących od różnych wyłączników różnicowoprądowych !
  3. Zacisk ochronny na obudowie skrzynki przyłączyć za pomocą płaskownika FeZn30x2 do szyny połączeń wyrównawczych węzła
  4. Przewody łączeniowe w rozdzielnicy LY1,5mm<sup>2</sup>.
  5. Rozdzielnicę wyposażać w ofoliowany schemat główny zasilania odbiorów węzła lub 1 egzemplarz niniejszej dokumentacji
  6. Dopuszcza się inne niż na rysunku rozmieszczenie urządzeń i ew. zamienniki aparatów o parametrach j.w.

Jednostka projektowa:			
MM SECURE DESIGN Maciej Maciąga 03-352 Warszawa, ul. Rembielińska 20 lok. 403 tel. 534385008, m.maciaga79@wp.pl			
Inwestor:			
SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ INSTYTUT PRZEMYSŁU ORGANICZNEGO UL. ANNOPOL 6 03-236 WARSZAWA			
Adres budowy :			
WARSZAWA, UL. ANNOPOL 6			
Tytuł opracowania:			
MODERNIZACJA WĘZŁA CIEPLNEGO ZLOKALIZOWANEGO NA TERENIE SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT PRZEMYSŁU ORGANICZNEGO INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
Branża:			
ELEKTRYCZNA			
Faza:			
PROJEKT TECHNICZNY			
OPRACOWAŁ:			
Projektant: Mgr inż. Magda Winiarek-Skoneczna Upr. do proj. bez ograniczeń w w. specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych Nr MAZ/0568/PBE/16 Sprawdzający : mgr inż. Zbigniew Winiarek Upr. do proj. bez ograniczeń w w. specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych Nr Wa-379/01			
Nazwa rys.:			
ROZDZIELNICA RWC WĘZŁA. WIDOK I SPECYFIKACJA APARATÓW			
Data:	rewizja	Skala:	Nr rysunku:
04.2022	0	-:--	WCE-02

26	Transformator 230V/24VAC	TR316	16VA	1	szt
25	Stycznik dwubiegunowy	SM416-1z+1r	24VAC	1	szt
24	Wyłącznik instalacyjny "LEGRAND"	S301C16	16A	1	szt
23	Gniazdo wtyczkowe szczelne	2P+PE	10/16A	1	szt
22	Zacisk ochronny "POKÓJ"	ZO-2107		2	szt
21	Korytko grzebińowe	40x60		2	mb
20	Listwa montażowa	TH-25	25mm	3	szt
19	Dławik uszczeln. "POKÓJ"	PG11		1	szt
18	Dławik uszczeln. "POKÓJ"	PG13,5		17	szt
17	Dławik uszczeln. "POKÓJ"	PG21		1	szt
16	Złączka gwintowa "POKÓJ"	ZUG-G10	10mm <sup>2</sup>	5	szt
15	Złączka gwintowa "POKÓJ"	ZUG-G2,5	2,5mm <sup>2</sup>	52	szt
14	Dioda sygnalizacyjna zielona	LED	230V	3	szt
13	Ochronnik przepięciowy II	Dehnguard 275	275V	4	szt
12	Łącznik krzywkowy wg diagramu rys. nr 3,4	ŁK-15/1.8364	15A	3	szt
11	Łącznik krzywkowy 3-biegunowy (wyłącznik) "SPAMEL"	ŁK-25/2.822	25A	1	szt

10	Przełącznik czasowy cykliczny fun. "C"	RTx-410	230V,100h	1	szt
9	Przełącznik pomocniczy z gniazdem na listwę "RELPOL"	R4+GZ4	230V, 4p	5	szt
8	Wyłącznik instalacyjny "LEGRAND"	S301B6	6A	5	szt
7	Wyłącznik instalacyjny "LEGRAND"	S301B16	16A	2	szt
6	Wyłącznik silnikowy "LEGRAND" ze stykiem pomocniczym zwiernym lub rozwiernym	M250/1z/1r	400V, 1,0÷1,6A	1	szt
5	Wyłącznik silnikowy "LEGRAND" ze stykiem pomocniczym zwiernym lub rozwiernym	M250/1z/1r	400V, 10,0÷16,0A	2	szt
4	Wyłącznik przeciwporażeniowy cztero biegunowy typu "AC" prod. "LEGRAND"	P304-25-30-AC	25A, 30mA	1	szt
3	Zespolony wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym prod. "LEGRAND"	P312B10	10A, 30mA	1	szt
2	Wyłącznik przeciwporażeniowy cztero biegunowy typu "B" prod. "LEGRAND"	P304-40-30-B	40A, 30mA	1	szt
1	Skrzynka blaszana ZUGIL Wieluń	ED6062	600x600 x210	1	szt
Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	TYP	DANE	IL.	JED.



Obwody główne pompy c.w.	Zabezp. obwodów	Zabezp. przed suchobieg.	Obwody sterowania pompy c.w.		Sygnalizacja optyczna w RWC	Styki w obwodach zewnętrznych
			Ręczne	Automaty- czne		
			Zwacie lub przeciążenie	Awaria zbiorcza pompy	Praca pompy	Załączenie pompy

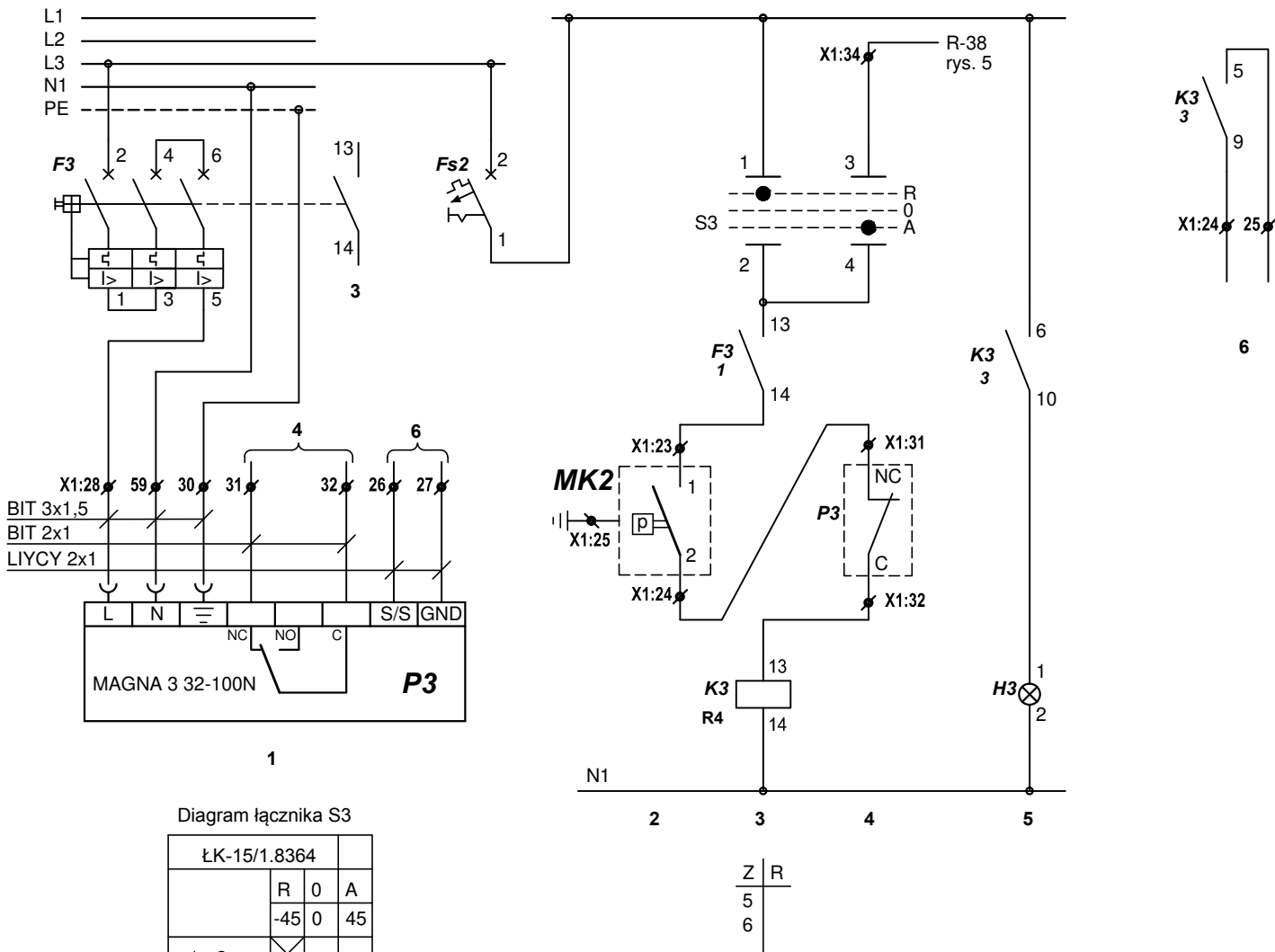


Diagram łącznika S3

ŁK-15/1.8364			
	R	0	A
	-45	0	45
1 - 2	X		
3 - 4			X

Ręczne

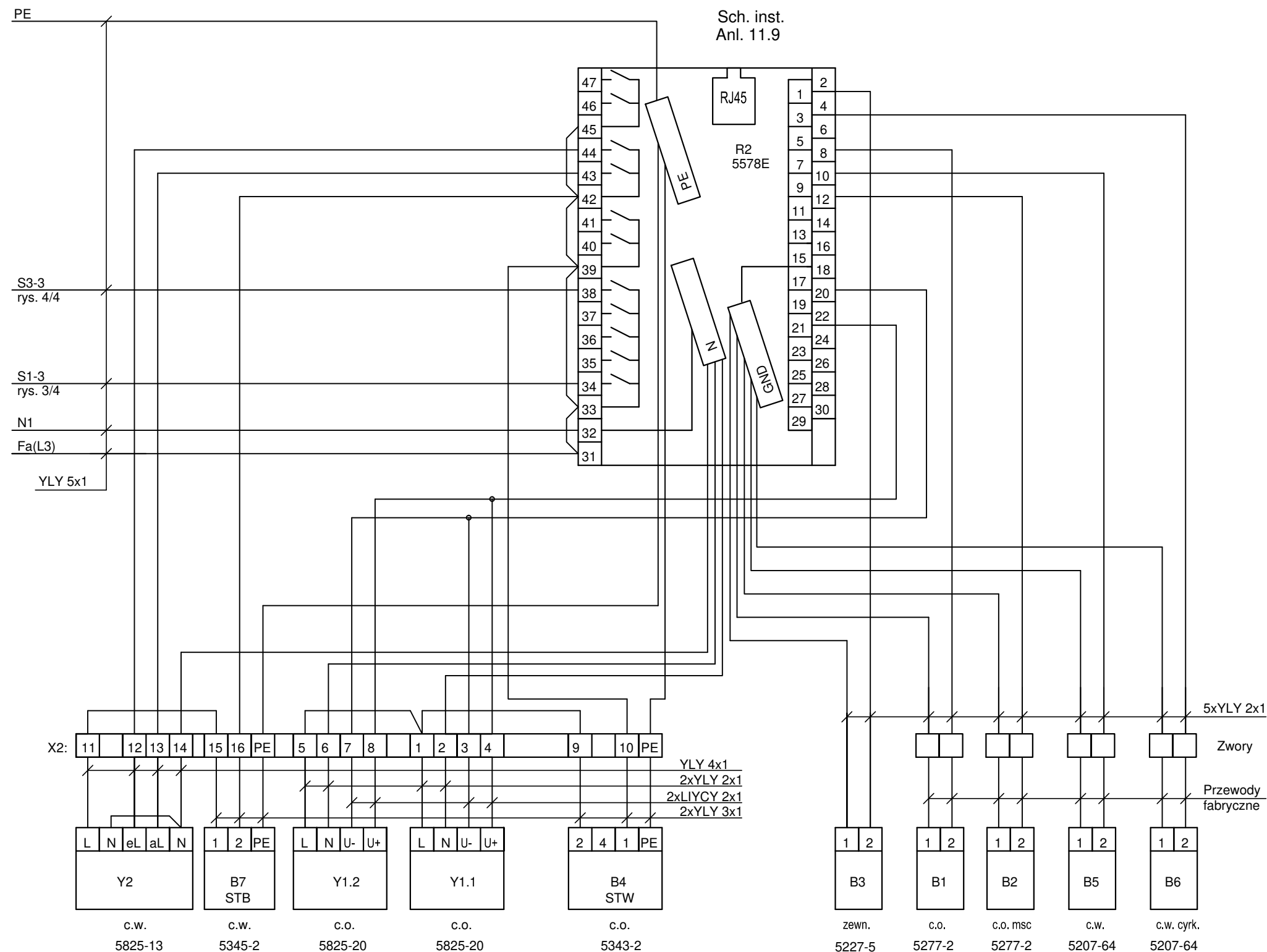
Wyłączone

Automatyczne

X1: - zacisk połączeń zewnętrznych w RWC  
MK2 - manometr kontaktowy instalacji c.w.

UWAGA: Funkcję przekaźnika sygnalizacyjnego pompy ustawić na panelu obsługowym pompy na "ALARM".

Jednostka projektowa:			
MM SECURE DESIGN Maciej Maciąga 03-352 Warszawa, ul. Rembielińska 20 lok. 403 tel. 534385008, m.maciaga79@wp.pl			
Inwestor:			
SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ INSTYTUT PRZEMYSŁU ORGANICZNEGO UL. ANNOPOL 6 03-236 WARSZAWA			
Adres budowy :			
WARSZAWA, UL. ANNOPOL 6			
Tytuł opracowania:			
MODERNIZACJA WĘZŁA CIEPLNEGO ZLOKALIZOWANEGO NA TERENIE SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT PRZEMYSŁU ORGANICZNEGO INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
Branża:			
ELEKTRYCZNA			
Faza:			
PROJEKT TECHNICZNY			
OPRACOWAŁ:			
Projektant: Mgr inż. Magda Winiarek-Skoneczna Upr. do proj. bez ograniczeń w w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych Nr MAZ/0568/PBE/16 Sprawdzający : mgr inż. Zbigniew Winiarek Upr. do proj. bez ograniczeń w w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych Nr Wa-379/01			
Nazwa rys.: SCHEMAT STEROWANIA POMPĄ C.W.			
Data:	rewizja	Skala:	Nr rysunku:
04.2022	0	-:--	WCE-04



Jednostka projektowa:

**MM SECURE DESIGN**  
Maciej Maciąga

03-352 Warszawa, ul. Rembelińska 20 lok. 403  
tel. 534385008, m.maciaga79@wp.pl

Inwestor:

SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ  
INSTYTUT PRZEMYSŁU ORGANICZNEGO  
UL. ANNOPOL 6 03-236 WARSZAWA

Adres budowy :

WARSZAWA, UL. ANNOPOL 6

Tytuł opracowania:

MODERNIZACJA WĘZŁA CIEPLNEGO ZLOKALIZOWANEGO  
NA TERENIE SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ  
- INSTYTUT PRZEMYSŁU ORGANICZNEGO  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Branża:

ELEKTRYCZNA

Faza:

PROJEKT TECHNICZNY

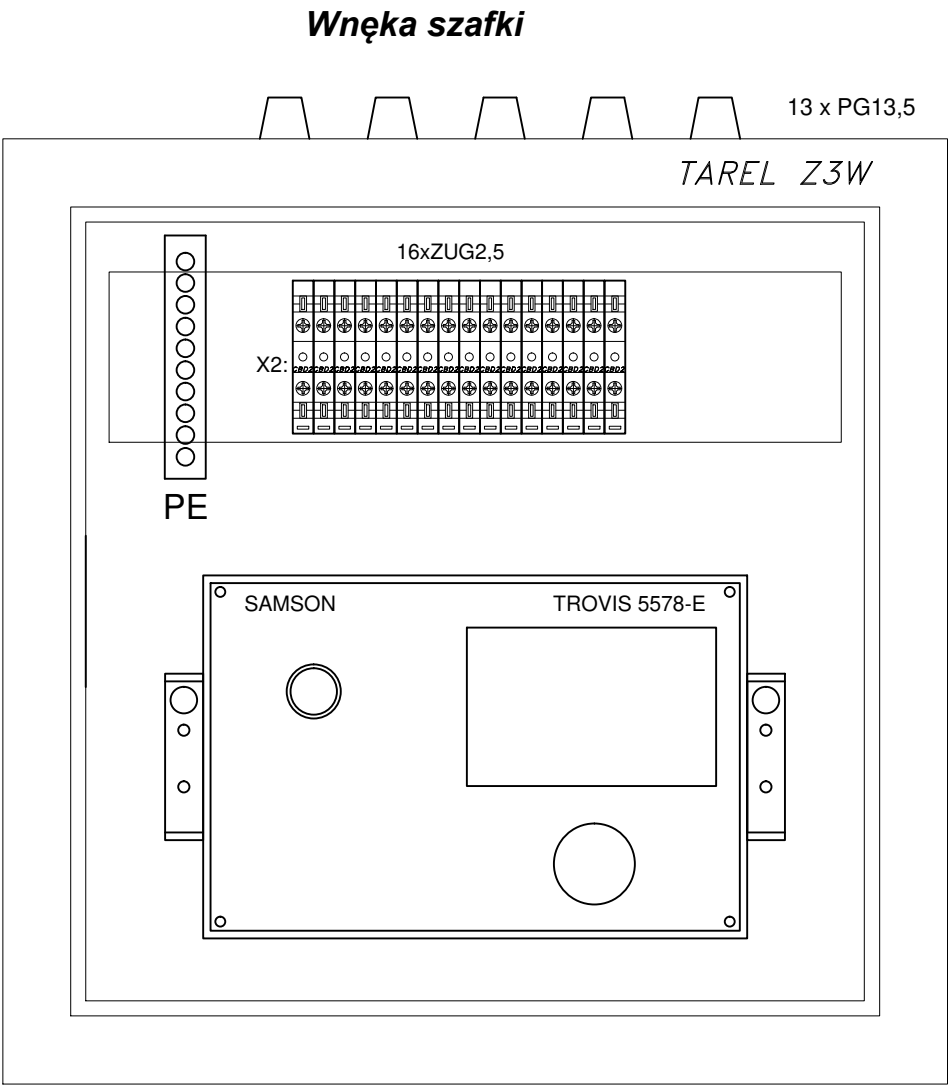
OPRACOWAŁ:

Projektant:  
Mgr inż. Magda Winiarek-Skoneczna  
Upr. do proj. bez ograniczeń w w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
Nr MAZ/0568/PBE/16  
Sprawdzający :  
mgr inż. Zbigniew Winiarek  
Upr. do proj. bez ograniczeń w w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
Nr Wa-379/01

Nazwa rys.:

SCHEMAT POŁĄCZEŃ URZĄDZEŃ AUTOMATYCZNEJ  
REGULACJI TEMPERATURY C.O. I C.W.

Data:	rewizja	Skala:	Nr rysunku:
04.2022	0	-:--	WCE-05



6	Zacisk ochronny "POKÓJ"	Z0-2107		1	szt
5	Listwa montażowa	TH-25	25mm	1	szt
4	Dławik uszczeln. "POKÓJ"	PG13,5		13	szt
3	Złączka gwintowa "POKÓJ"	ZUG-G2,5	2,5mm2	16	szt
2	Regulator pogodowy	5578-E	230V	1	szt
1	Skrzynka z tworzywa TAREL	Z3W	250x250 x138	1	szt
Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	TYP	DANE	IL.	JED.

Jednostka projektowa:			
<b>MM SECURE DESIGN</b> Maciej Maciąga 03-352 Warszawa, ul. Rembielińska 20 lok. 403 tel. 534385008, m.maciaga79@wp.pl			
Inwestor:			
SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ INSTYTUT PRZEMYSŁU ORGANICZNEGO UL. ANNOPOL 6 03-236 WARSZAWA			
Adres budowy :			
WARSZAWA, UL. ANNOPOL 6			
Tytuł opracowania:			
MODERNIZACJA WĘZŁA CIEPLNEGO ZLOKALIZOWANEGO NA TERENIE SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT PRZEMYSŁU ORGANICZNEGO INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
Branża:			
ELEKTRYCZNA			
Faza:			
PROJEKT TECHNICZNY			
OPRACOWAŁ:			
Projektant: Mgr inż. Magda Winiarek-Skoneczna Upr. do proj. bez ograniczeń w w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych Nr MAZ/0568/PBE/16 Sprawdzający : mgr inż. Zbigniew Winiarek Upr. do proj. bez ograniczeń w w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych Nr Wa-379/01			
Nazwa rys.: SZAFKA REGULATORA. WIDOK I SPECYFIKACJA APARATÓW			
Data:	rewizja	Skala:	Nr rysunku:
04.2022	0	-:--	WCE-06



