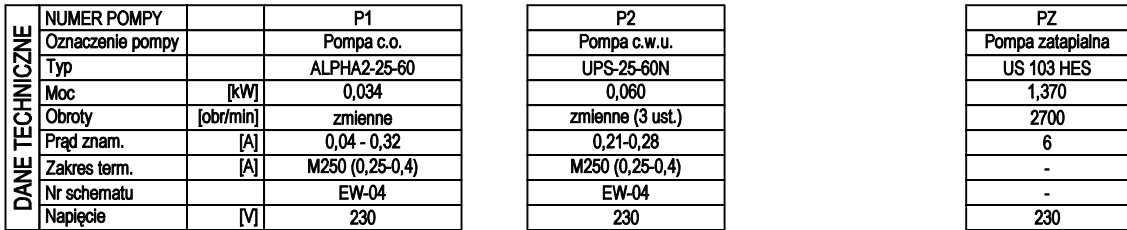


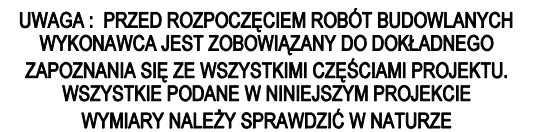
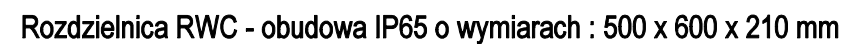
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
09.2020	EW-01	A	1:50

1. Ochrona od porażeń - szybkie wyłączenie wyłącznikami różnicowoprądowymi.
2. Stosować połączenia wyrównawcze.
3. Przewody łączeniowe w rozdzielnicy LY1,5mm².
4. Rozdzielnicę RWC wyposażyć w zafoliowany schemat główny zasilania odbiorów węzła lub 1 egzemplarz niniejszej dokumentacji.
5. Schemat sterowania pomp pokazano na rysunku: EW-04.
6. Nie łączyć przewodów N i PE.
7. Nie łączyć przewodów N pochodzących od różnych wyłączników różnicowoprądowych.
8. Można stosować aparaty dowolnego producenta o takich samych parametrach technicznych.
9. Dopuszcza się inne niż zaproponowane rozmieszczenie aparatów w tablicy RWC.



**UWAGA : PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH
WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO
ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU.
WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKcie
WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE**

INWESTOR		Miasto Słupsk Zarządca nieruchomości : Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej Spółka z o.o. ul. Tuwima 4, 76-200 Słupsk	
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA		POWERSUN Sp. z o.o. ul. Damentowa 2 20-447 Lublin	
NAZWA PROJEKTU		Budowa instalacji c.o. i c.w., węzłów cieplnych i wszystkich instalacji oraz przyłączy na potrzeby tych węzłów dla budynków mieszkalnych wielorodzinnych w Słupsku przy ul. Poniatowskiego 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24 i ul. Szkolnej 6. - Węzeł cieplowniczy ul. Poniatowskiego 15	
STADIUM PROJEKTU			
PROJEKT WYKONAWCZY			
BRANŻA		ELEKTRYCZNA	
OBIEKT		Budynek mieszkalny ul. Poniatowskiego 15, 76-200 Słupsk dz. 13/2, obręb 6	
TEMAT RYSUNKU			
Schemat rozdzielnic RWC			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			PODPIS
Projektant	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080/ PWOE/12	
Specjalność Projektanta	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
09.2020	EW-02	A	----

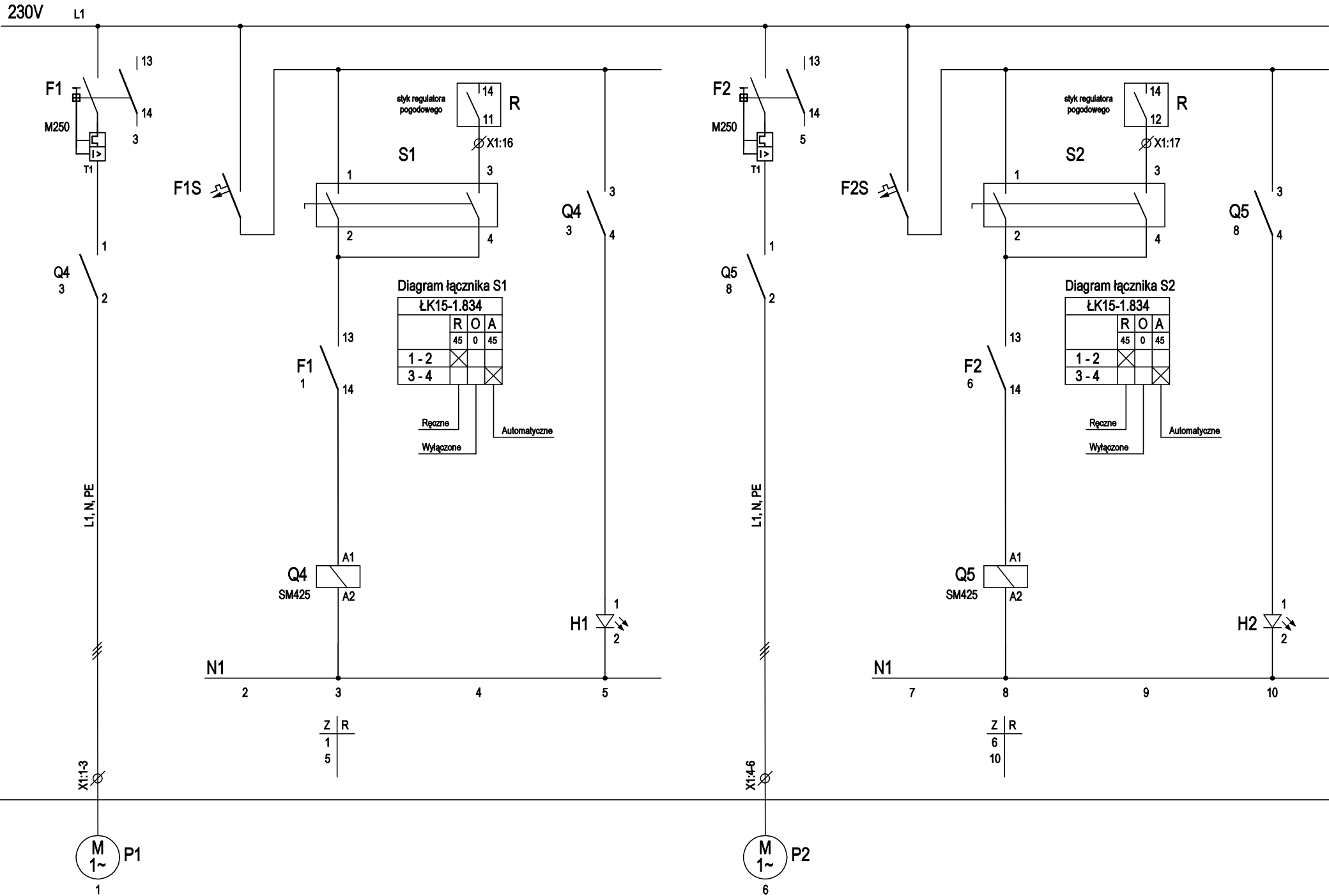


21	Gniazdo wtykowe nt. IP55	2P+Z	230V; 16A; IP55	1	szt.
20	Korytko grzebieniowe		40x60mm	1	mb.
19	Dławnica uszczelniająca	PG13,5		7	szt.
18	Dławnica uszczelniająca	PG21		1	szt.
17	Listwa montażowa	TH35		3	szt.
16	Zacisk ochronny	ZO-2107	14 zacisków	1	szt.
15	Złączka gwintowana	ZUG-G4	4mm ²	3	szt.
14	Złączka gwintowana	ZUG-G2,5	2,5mm ²	23	szt.
13	Dioda sygnalizacyjna zielona	LED	230V; 10mA	2	szt.
12	Łącznik krzywkowy 1-biegunowy	ŁK-15 1.834	500V; 16A; 1-0-2	2	szt.
11	Łącznik krzywkowy 2-biegunowy	ŁK-25R 1.828	690V; 25A; 0-1	1	szt.
10	Wyłącznik nadprądowy	S301B6	6A; B	4	szt.
9	Wyłącznik nadprądowy	S301B16	16A; B	2	szt.
8	Wyłącznik nadprądowy	S301C10	10A; C	1	szt.
7	Stycznik z dwoma stykami zwiernymi	SM425 230 2Z	230V; 25A; 2Z	2	szt.
6	Styk pomocniczy 1r+1z	PSM250	1r+1z	2	szt.
5	Wyłącznik silnikowy ze stykiem pom. zwiernym lub rozwiernym	M250 0,4A 1r/1z	400V; 0,25-0,4A	2	szt.
4	Wyłącznik różnicowonadprądowy 2-biegunowy	P312B10-0,03	10A; 30mA; B	1	szt.
3	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy	P302-25- 0,03-A	25A; 30mA; A	2	szt.
2	Ogranicznik przepięć	DG S 275	230V; 20kA; T2	2	szt.
1	Skrzynka blaszana IP65	ED5062	500x600x210mm	1	szt.
POZ.	WYSZCZEGÓLNIENIE	TYP	DANE TECH.	ILOŚĆ	J.M.

INWESTOR		Miasto Słupsk Zarządca nieruchomości : Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej Spółka z o.o. ul. Tuwima 4, 76-200 Słupsk	
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA		POWERSUN Sp. z o.o. ul. Diamentowa 2 20-447 Lublin	
NAZWA PROJEKTU		Budowa instalacji c.o. i c.w., węzłów cieplnych i wszystkich instalacji oraz przyłączy na potrzeby tych węzłów dla budynków mieszkalnych wielorodzinnych w Słupsku przy ul. Poniatowskiego 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24 i ul. Szkolnej 6. - Węzeł ciepłowniczy ul. Poniatowskiego 15	
STADIUM PROJEKTU			
PROJEKT WYKONAWCZY			
BRANŻA		ELEKTRYCZNA	
OBIEKT		Budynek mieszkalny ul. Poniatowskiego 15, 76-200 Słupsk dz. 13/2, obręb 6	
TEMAT RYSUNKU			
Rozdzielnica RWC - widoki			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			PODPIS
Projektant	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080/ PWOE/12	
Specjalność Projektanta	Instalacyjny w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
09.2020	EW-03	A	1:4

Tablica RWC

Obwód główny pompy c.o.	Zabezpieczenie obwodów	Obwody sterowania pompy c.o.		Sygnalizacja optyczna w RWC	Obwód główny pompy c.w.u.	Zabezpieczenie obwodów	Obwody sterowania pompy c.w.u.		Sygnalizacja optyczna w RWC
		Ręczne	Automatyczne				Ręczne	Automatyczne	
		Awaria pompy zwarcie lub przeciążenie	z regulatora ECL 310	Praca pompy c.o.			Awaria pompy zwarcie lub przeciążenie	z regulatora ECL 310	Praca pompy c.w.u.



UWAGA : PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	Miasto Słupsk Zarządca nieruchomości : Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej Spółka z o.o. ul. Tuwima 4, 76-200 Słupsk
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Diamentowa 2 20-447 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Budowa instalacji c.o. i c.w., węzłów ciepłych i wszystkich instalacji oraz przyłączy na potrzeby tych węzłów dla budynków mieszkalnych wielorodzinnych w Słupsku przy ul. Poniatowskiego 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24 i ul. Szkolnej 6. - Węzeł ciepłowniczy ul. Poniatowskiego 15

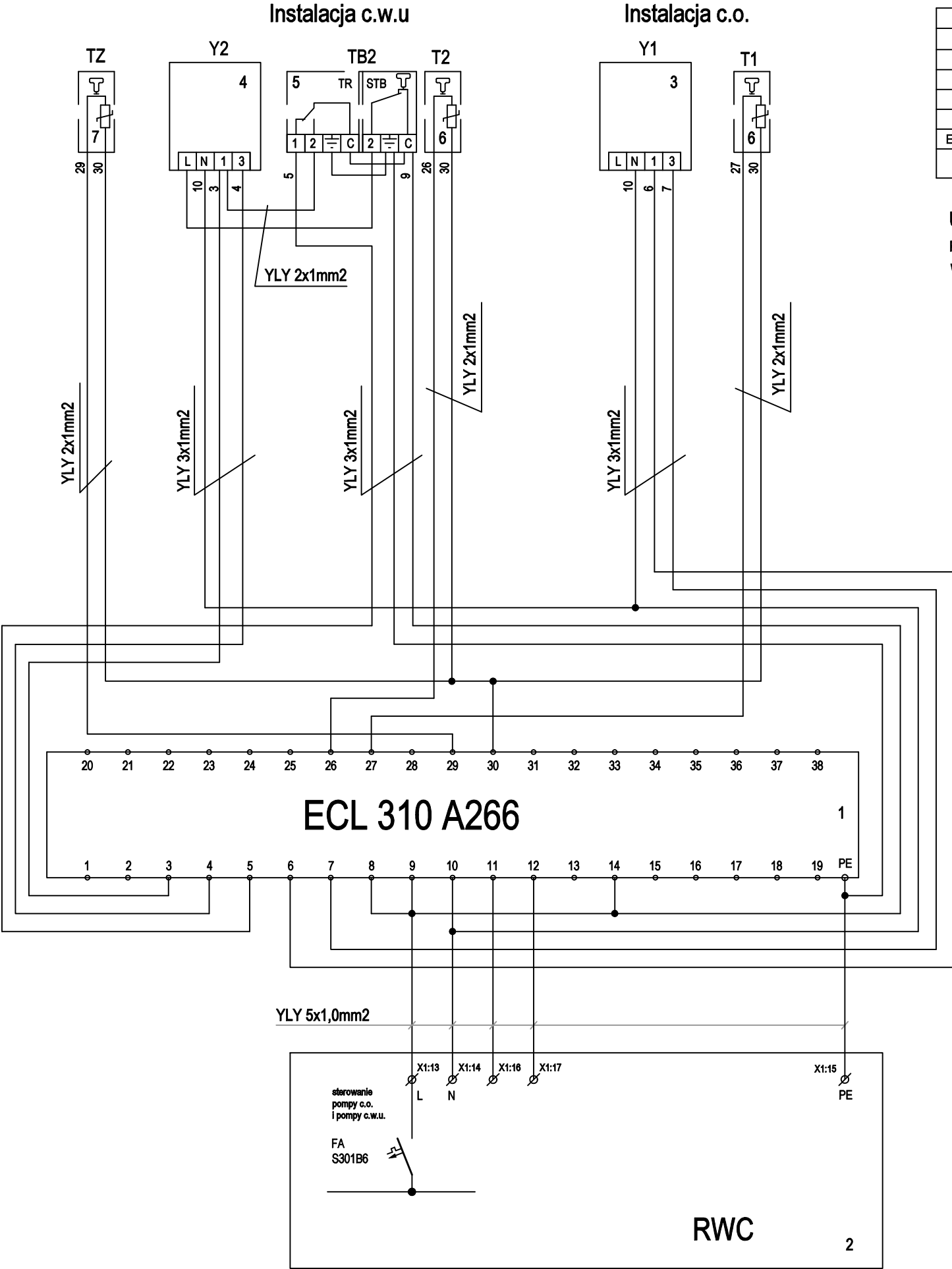
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA	ELEKTRYCZNA

OBIEKT	Budynek mieszkalny ul. Poniatowskiego 15, 76-200 Słupsk dz. 13/2, obręb 6
--------	---

TEMAT RYSUNKU	Schemat sterowania pompami c.o. i c.w.u.
---------------	--

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			PODPIS
Projektant	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080/ PWOE/12	
Specjalność Projektanta	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
09.2020	EW-04	A	----



TZ	7	1	Czujnik temperatury zewnętrznej	ESMT	-50 - 50°C
T1, T2	6	2	Czujnik temperatury wody	ESMU-100	0 - 140°C
TB2	5	1	Termostat bezpieczeństwa STB	ST-2	30-90; 95°C
Y2	4	1	Siłownik zaworu regulacyjnego	AMV33	230V; 50Hz
Y1	3	1	Siłownik zaworu regulacyjnego	AMV10	230V; 50Hz
RWC	2	1	Rozdzielnica RWC	prefabrykat	
ECL 310 A376	1	1	Regulator pogodowy	ECL 310 A266	
OZN.	POZ.	ILOŚĆ	WYSZCZEGÓLNIENIE	TYP	DANE TECH.

UWAGA:

Przedłużenia przewodów fabrycznych czujników temperatury stosować w przypadku, gdy długość przewodu fabrycznego okaże się niewystarczająca

UWAGA : PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	Miasto Słupsk Zarządca nieruchomości : Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej Spółka z o.o. ul. Tuwima 4, 76-200 Słupsk
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Diamentowa 2 20-447 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Budowa instalacji c.o. i c.w., węzłów ciepłych i wszystkich instalacji oraz przyłączy na potrzeby tych węzłów dla budynków mieszkalnych wielorodzinnych w Słupsku przy ul. Poniatowskiego 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24 i ul. Szkolnej 6. - Węzeł ciepłowniczy ul. Poniatowskiego 15

STADIUM PROJEKTU	PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA	ELEKTRYCZNA

OBIEKT	Budynek mieszkalny ul. Poniatowskiego 15, 76-200 Słupsk dz. 13/2, obręb 6
TEMAT RYSUNKU	Schemat połączeń urządzeń automatyki temperatury c.o. i c.w.u.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			PODPIS
Projektant	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080/ PWOE/12	
Specjalność Projektanta	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
09.2020	EW-05	A	----