

LEGENDA	
A1	Oprawa oświetleniowa LED 27W 4000lm IP66 nt.
	Wyłącznik oświetleniowy IP55
	Przewody zasilające
	Przewody sterujące
	Pompa obiegowa c.o., c.w.u., pompa zasilająca
	Siłownik zaworu regulacyjnego
	Termostat bezpieczeństwa
	Czujnik temperatury
	Korytka kablowe
	Puszka natynkowa 170x220x80mm ze złączem płaskownik-płaskownik

UWAGI
Oprawy oświetleniowe mocowane nastropowo (h=1,80m) Esr = 328 lx

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 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 cieplniczy ul. Poniatowskiego 13

STADIUM PROJEKTU	PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA	ELEKTRYCZNA

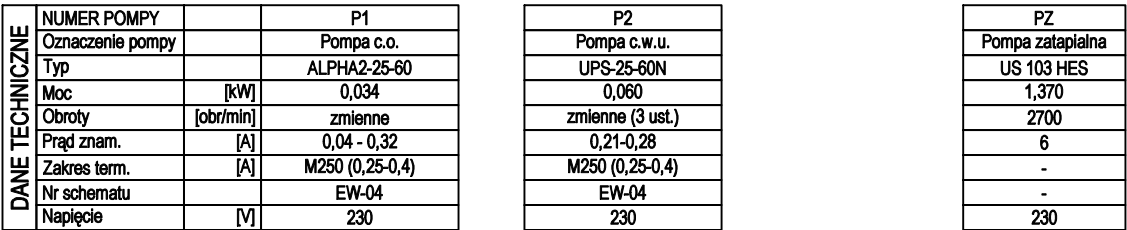
OBIEKT	Budynek mieszkalny ul. Poniatowskiego 13, 76-200 Słupsk dz. 15/2, obręb 6
--------	---

TEMAT RYSUNKU	Rzut piwnic, pomieszczenie węzła cieplniczego
---------------	---

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

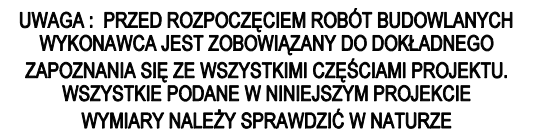
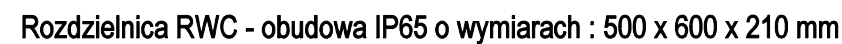
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
09.2020	EW-01	A	1:50

1. Ochrona od porażień - 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**

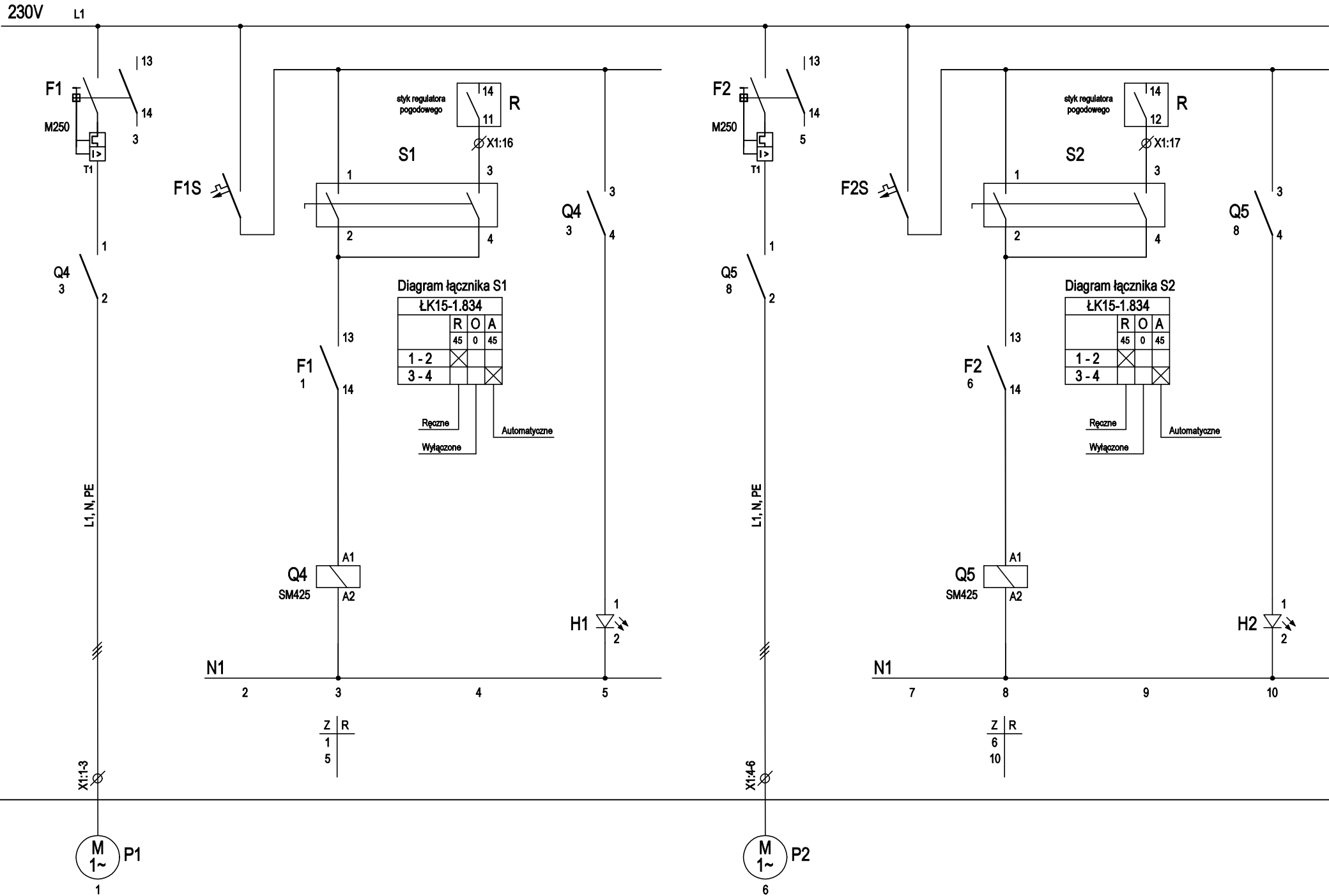
<p>Miasto Słupsk Zarządca nieruchomości : Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej Spółka z o.o. ul. Tuwima 4, 76-200 Słupsk</p>			
<p>JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA</p>		<p>POWERSUN Sp. z o.o. ul. Damentowa 2 20-447 Lublin</p>	
<p>NAZWA PROJEKTU</p>		<p>Budowa instalacji c.o. i c.w., węzłów cieplnych i wszystkich 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 13</p>	
<p>STADIUM PROJEKTU</p> <p>PROJEKT WYKONAWCZY</p>			
<p>BRANŻA</p>		<p>ELEKTRYCZNA</p>	
<p>OBIEKT</p>		<p>Budynek mieszkalny ul. Poniatowskiego 13, 76-200 Słupsk dz. 15/2, obręb 6</p>	
<p>TEMAT RYSUNKU</p> <p>Schemat rozdzielnic RWC</p>			
<p>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</p>			<p>PODPIS</p>
<p>Projektant</p>	<p>mgr inż. Robert Wrona</p>	<p>LUB/0080/ PW0E/12</p>	
<p>Specjalność Projektanta</p>	<p>Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych</p>		
<p>DATA</p>	<p>NR RYSUNKU</p>	<p>REWIZJA</p>	<p>SKALA</p>
<p>09.2020</p>	<p>EW-02</p>	<p>A</p>	<p>----</p>



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 13	
STADIUM PROJEKTU PROJEKT WYKONAWCZY			
BRANŻA		ELEKTRYCZNA	
OBIEKT		Budynek mieszkalny ul. Poniatowskiego 13, 76-200 Słupsk dz. 15/2, obręb 6	
TEMAT RYSUNKU Rozdzielnica RWC - widoki			
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-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 13

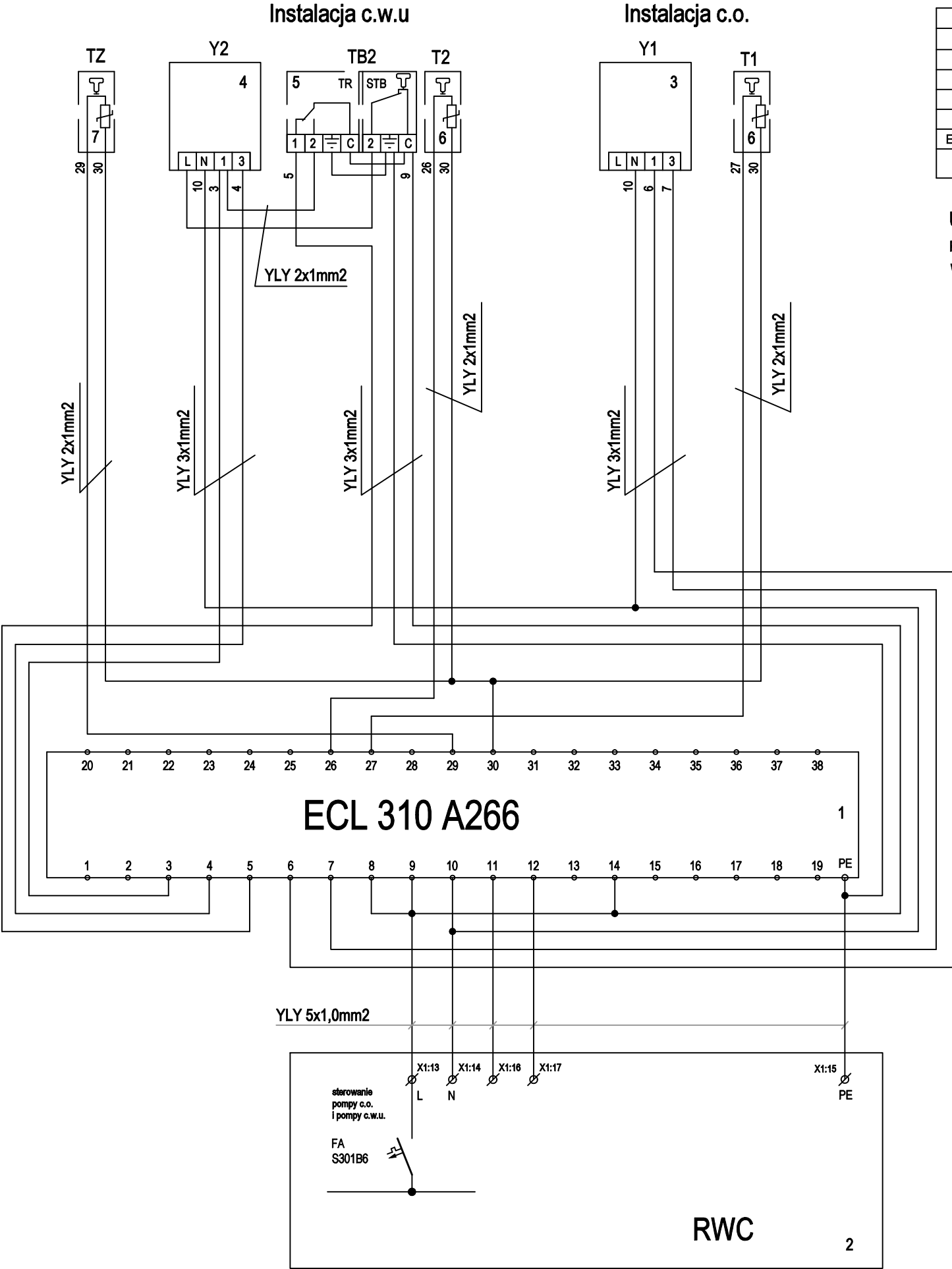
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA	ELEKTRYCZNA

OBIEKT	Budynek mieszkalny ul. Poniatowskiego 13, 76-200 Słupsk dz. 15/2, 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	Silownik zaworu regulacyjnego	AMV33	230V; 50Hz
Y1	3	1	Silownik 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 13

STADIUM PROJEKTU	PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA	ELEKTRYCZNA

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

