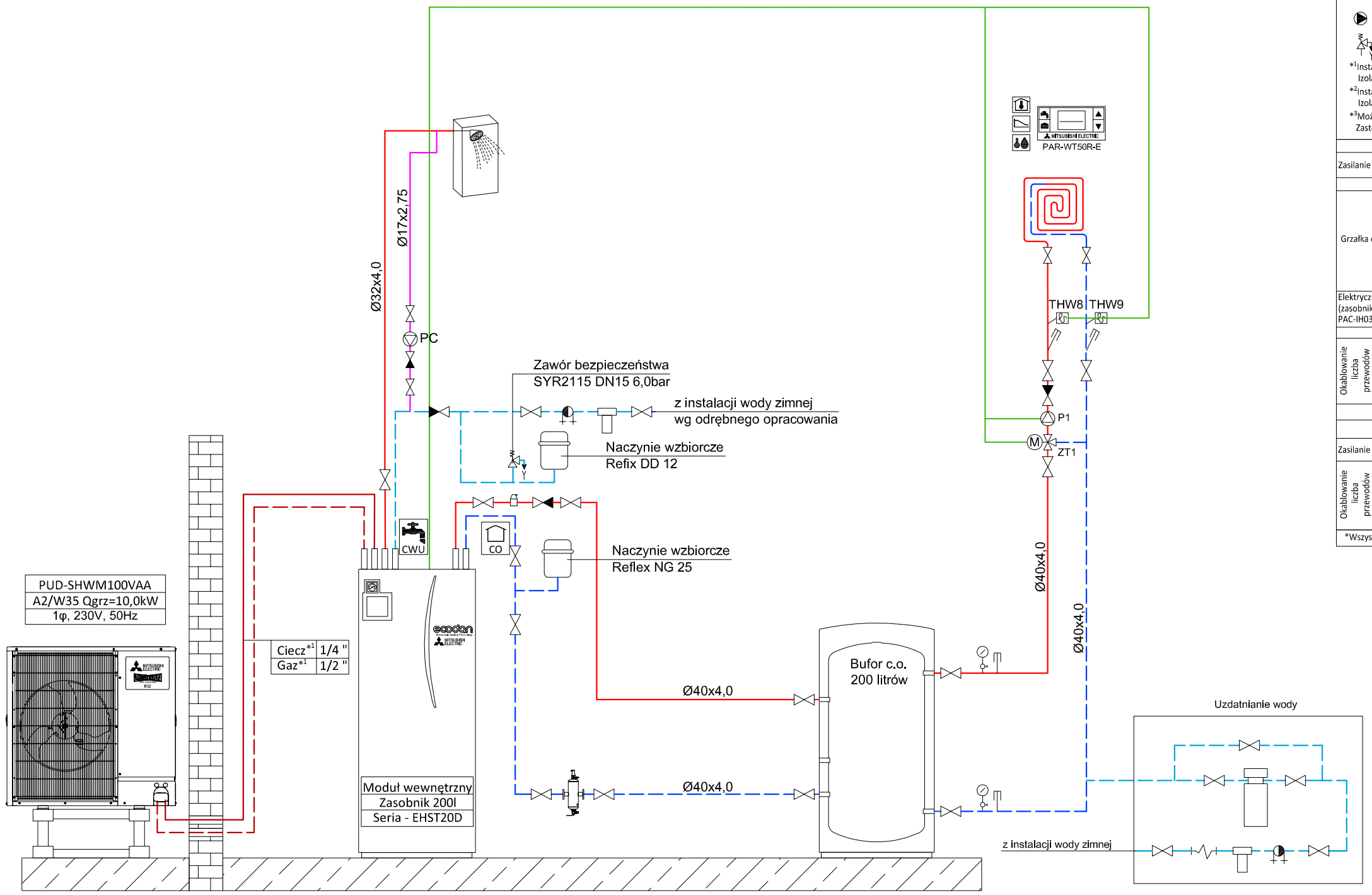
Tabela 1. Zestawienie pomp

Ozn.	Q [m3/h]	H [kPa]	Typ
P1	1,5	25	MAGNA3 25-40 Grundfos
PC	0,2	8	Comfort 15-14 B PM

Tabela 2. Zestawienie zaworów trójdrogowych

Ozn.	Kv [m3/h]	DN	Typ
ZT1	6,3	20	Mieszający R3020-6P3-S2+siłownik LR24A-SR Belimo



Legenda:

1 - Zestaw czujników temp. w pierwszym obiegu grzewczym - PAC-TH011-E

2 - Zestaw czujników temp. w drugim obiegu grzewczym - PAC-TH011-E

- Zawór odcinający
- Zawór zwrotny
- Zawór spustowy
- Bezprzewodowy termostat nadajnik - PAR-WT50R-E
- Odmulacz magnetyczny
- Zawór trójdrożny
- Filtr siatkowy
- Manometr sprężynowy
- Termometr
- Manometr
- Separator powietrza
- Kontynuacja linii
- Odpowietrznik
- Naczynie wzbiorcze
- Zawór antyskażeniowy
- Filtr mechaniczny z płukaniem wstecznym
- Pompa obiegowa
- Zawór bezpieczeństwa
- Stacja uzdatniania wody

*1 Instalację chłodniczą należy prowadzić w izolacji termicznej o wytrzymałości cieplnej 120°C. Izolację na zewnątrz budynku zabezpieczyć przed warunkami atmosferycznymi oraz uszkodzeniem mechanicznym.

*2 Instalację rur wodnych należy prowadzić w izolacji termicznej o wytrzymałości cieplnej 60°C. Izolację na zewnątrz budynku zabezpieczyć przed warunkami atmosferycznymi oraz uszkodzeniami mechanicznymi.

*3 Możliwość sterowania temperaturą zasilania przy pomocy autoadaptacji/krzywej grzewczej lub stałej temperatury przepływu. Zastosowanie autoadaptacji jest możliwe tylko na jednym z dwóch obiegów jednocześnie.

Opis		Napięcie zasilania	Zab. prądowe	Oklabowanie
Zasilanie jednostki zewnętrznej		~/N 230V 50 Hz	30 A	3 x min. 4,0mm²
Opis	**Moc**	**Napięcie zasilania**	**Zab. prądowe**	**Oklabowanie**
Grzałka elektryczna (obieg pierwotny)	2 kW	~/N 230V 50 Hz	16 A	2,5 mm²
	6 kW	~/N 230V 50 Hz	32 A	6,0 mm²
	9 kW	3~400V 50Hz	16 A	2,5 mm²
	9 kW	3~230V 50Hz	32 A	6,0 mm²
Elektryczna grzałka zanurzeniowa (zasobnik CWU) PAC-IH03V2-E	3 kW	~/N 230 V 50 Hz	16 A	2,5 mm²

Moduł wewnętrzny z jednostki wewnętrznej

Oklablowanie liczba przewodów x pole przekroju (mm²)	Moduł wewnętrzny - jednostka zewnętrzna	3 x 1,5 (biegunowe)
	Moduł wewnętrzny - uziemienie jedn. zewnętrznej	1 x min. 1,5
	Zdalny sterownik - jednostka wewnętrzna	2 x 0,3 (bez polaryzacji)

Moduł wewnętrzny zasilany bezpośrednio

Opis	Napięcie zasilania	Zab. prądowe	Oklabowanie
Zasilanie elektryczne modułu wewnętrznego	~/N 230 V 50 Hz	16 A	2 x 1,5 mm²

Oklablowanie liczba przewodów x pole przekroju (mm²)	Uziemienie napięcia zasilania modułu wewnętrznego	1 x min. 1,5
	Moduł wewnętrzny - jednostka zewnętrzna	2 x min 1,5
	Zdalny sterownik - jednostka wewnętrzna	2 x 0,3 (bez polaryzacji)

*Wszystkie dane należy zweryfikować przy pomocy aktualnej instrukcji montażowej instalowanych jednostek

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	KOMPLEKSOWY NADZÓR INWESTYCJI TOMASZ ŻYWICKI 664 974 604 UL. MICKIEWICZA 32 69-110 RZEPIN
TEMAT	ROZBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLNO - ŻŁOBKOWEGO O 2 ODDZIAŁY PRZEDSZKOLNE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
KATEGORIA	IX
ADRES INWESTYCJI	dz. nr ewid. 917/32, 21/2, część działki 917/128 obręb - 257 Rzepin, jednostka ewid. RZEPIN miasto UL. E. ORZESZKOWEJ 37 69-110 RZEPIN
INWESTOR	GMINA RZEPIN PL. RATUSZOWY 1 69-110 RZEPIN
PROJEKTANT	mgr inż. RAFAŁ MICHALAK upr. nr LBS/0015/POOS/07 W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ BEZ OGRANICZEŃ PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. JAROSŁAW GLĄDAŁA upr. nr LBS/0024/PBS/16 W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ BEZ OGRANICZEŃ PODPIS
ETAP/BRANŻA	PROJEKT TECHNICZNY SANITARNA
RYSUNEK	SCHEMAT HYDRAULICZNY
SKALA	---
DATA	20.04.2022
NR RYS.	S06