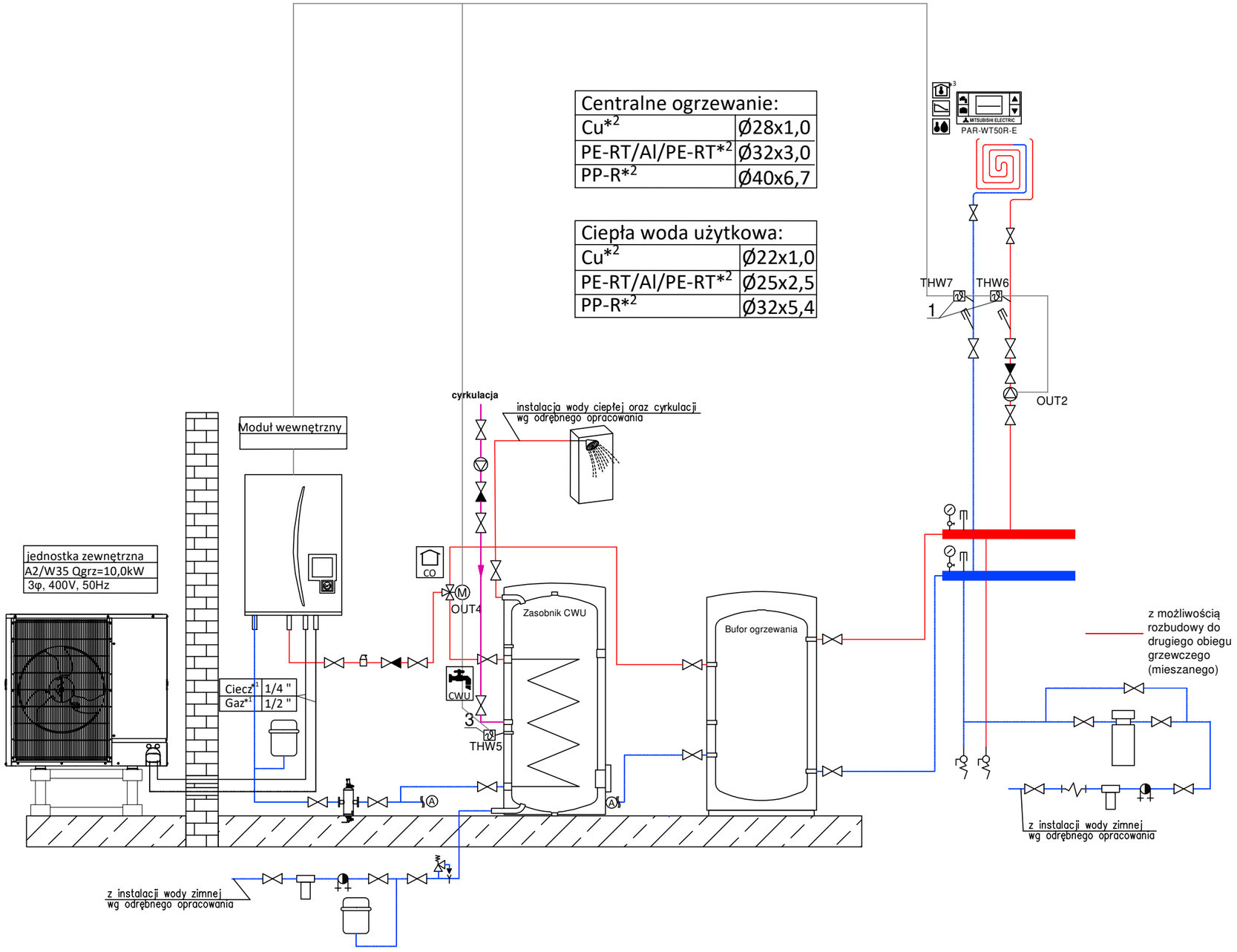
Centralne ogrzewanie:	
Cu*2	Ø28x1,0
PE-RT/Al/PE-RT*2	Ø32x3,0
PP-R*2	Ø40x6,7

Ciepła woda użytkowa:	
Cu*2	Ø22x1,0
PE-RT/Al/PE-RT*2	Ø25x2,5
PP-R*2	Ø32x5,4



Legenda:

1 - Zestaw czujników temp. w pierwszym obiegu grzewczym - np: PAC-TH011-E
2 - Zestaw czujników temp. w drugim obiegu grzewczym - np: PAC-TH011-E
3 - Czujnik temp. ciepłej wody użytkowej np: THW 5 - PAC-TH011TK2-E

- Zawór odcinający
- Zawór zwrotny
- Zawór spustowy
- Bezprzewodowy termostat nadajnik - np: 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	Okablowanie
Zasilanie jednostki zewnętrznej		3~400V 50Hz	16 A	5 x min. 1,5mm²
Opis	**Moc**	**Napięcie zasilania**	**Zab. prądowe**	**Okablowanie**
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

Okablowanie 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	Okablowanie
Zasilanie elektryczne modułu wewnętrznego	~/N 230 V 50 Hz	16 A	2 x 1,5 mm²

Okablowanie 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.:

PREMM Instalacje Sanitarne Rafał Gorecki
adres: ul. Lubichowska 14 83-200 Starogard Gd. tel. kom. 607-579-226
NIP: 5921901947 Regon: 221566555

TEMAT:	PRZEBUDOWA, NADBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO LEŚNICZÓWKI WYGODA
ADRES:	dz. nr: 255/1, obręb: 0007 Sumin, gm: Starogard Gd. Sumin 63, 83-200 Starogard Gdańsk
INWESTOR:	**Nadleśnictwo Starogard** ul. Gdańska 12, 83-200 Starogard Gdański
NAZWA RYS.:	Schemat kotłowni
PROJEKTANT:	***mgr inż. Rafał Gorecki*** *upr. nr POM/0051/PWOS/10* *uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych* Podpis:
DATA:	czerwiec 2022 r. Skala: 1:--- Rys nr. S-12