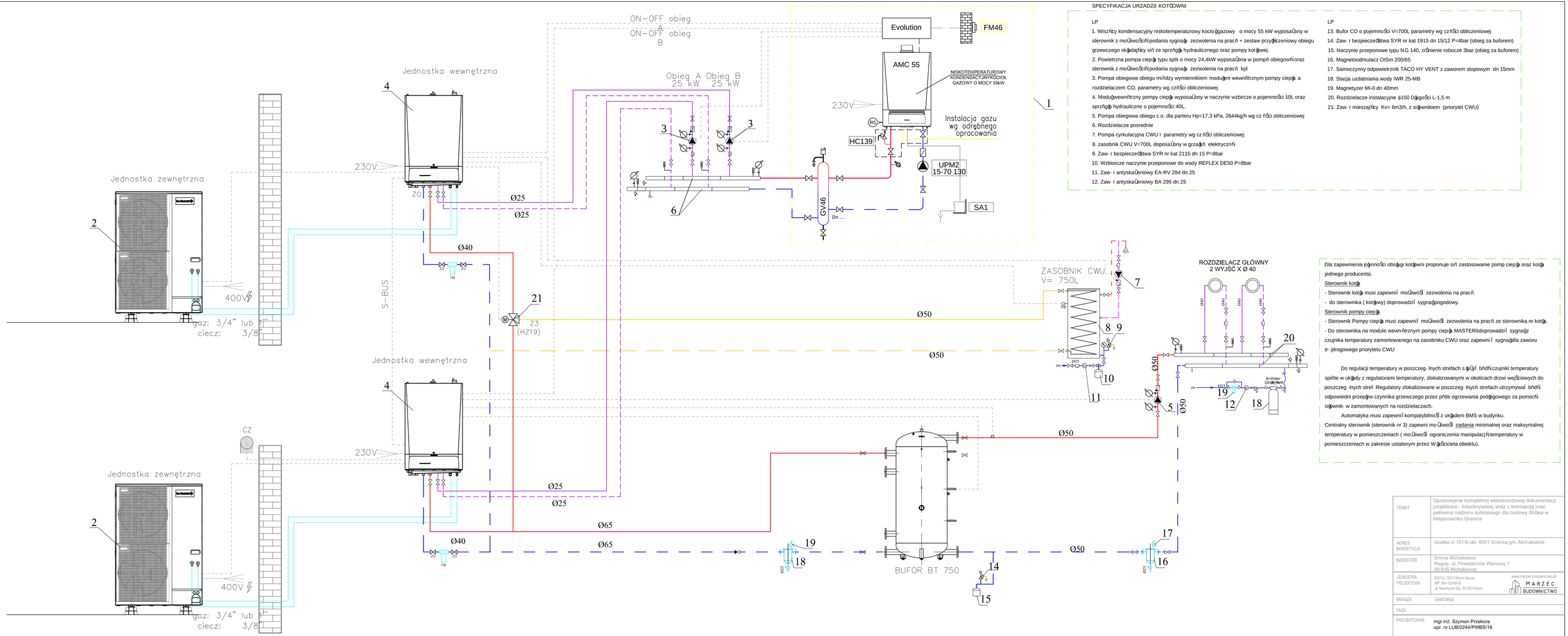

SPECYFIKACJA URZĄDZEŃ KOTŁOWNI

LP

1. Wiszący kondensacyjny niskotemperaturowy kocioł gazowy o mocy 55 kW wyposażony w sterownik z możliwością podania sygnału zezwolenia na pracę + zestaw przyłączeniowy obiegu grzewczego składający się ze sprzęgła hydraulicznego oraz pompy kotłowej.
2. Powietrzna pompa ciepła typu split o mocy 24,4kW wyposażona w pompę obiegową oraz sterownik z możliwością podania sygnału zezwolenia na pracę kpl
3. Pompa obiegowa obiegu mię dzy wymiennikiem modułem wewnętrznym pompy ciepła a rozdzielaczem CO, parametry wg części obliczeniowej
4. Moduł wewnętrzny pompy ciepła wyposażony w naczynie wzbircze o pojemności 10L oraz sprzęgło hydrauliczne o pojemności 40L.
5. Pompa obiegowa obiegu c.o. dla parteru Hp=17,3 kPa, 2644kg/h wg cz ęści obliczeniowej
6. Rozdzielacze posrednie
7. Pompa cyrkulacyjna CWU i parametry wg cz ęści obliczeniowej
8. zasobnik CWU V=700L doposażony w grzałę elektryczną
9. Zaw- r bezpieczeństwa SYR nr kat 2115 dn 15 P=8bar
10. Wzbiorcze naczynie przeponowe do wody REFLEX DE50 P=8bar
11. Zaw- r antyskażeniowy EA-RV 284 dn 25
12. Zaw- r antyskażeniowy BA 295 dn 25

LP

13. Bufor CO o pojemności V=700L parametry wg cz ęści obliczeniowej
14. Zaw- r bezpieczeństwa SYR nr kat 1915 dn 15/12 P=4bar (obieg za buforem)
15. Naczynie przeponowe typu NG 140, ciśnienie robocze 3bar (obieg za buforem)
16. Magnetoodmulacz OISm 200/65
17. Samoczynny odpowietrznik TACO HY VENT z zaworem stopowym dn 15mm
18. Stacja uzdatniania wody IWR 25-MB
19. Magnetyzer MI-0 dn 40mm
20. Rozdzielacze instalacyjne ϕ150 długości L-1,5 m
21. Zaw- r mieszający Kv= 6m3/h, z siłownikiem (priorytet CWU)

Dla zapewnienia płynności obsługi kotłowni proponuje się zastosowanie pomp ciepła oraz kotła jednego producenta.

Sterownik kotła

- Sterownik kotła musi zapewnić możliwość zezwolenia na pracę
- do sterownika (kotłowy) doprowadzić sygnał pogodowy.

Sterownik pompy ciepła

- Sterownik Pompy ciepła musi zapewnić możliwość zezwolenia na pracę za sterownika nr kotła.
- Do sterownika na module wewnętrznym pompy ciepła MASTER doprowadzić sygnał z czujnika temperatury zamontowanego na zasobniku CWU oraz zapewnić sygnał dla zaworu trójdrogowego priorytetu CWU

Do regulacji temperatury w poszczególnych strefach służą głowice termostatyczne w ukł adzie z regulatorami temperatury, zlokalizowanymi w okolicach drzwi wejściowych do poszczególnych stref. Regulatory zlokalizowane w poszczególnych strefach utrzymywał będą odpowiedni przepływ czynnika grzewczego przez pętle ogrzewania podłogowego za pomocą siłowników w zamontowanych na rozdzielaczach.

Automatyka musi zapewnić kompatybilność z układem BMS w budynku.

Centralny sterownik (sterownik nr 3) zapewni możliwość zadania minimalnej oraz maksymalnej temperatury w pomieszczeniach (możliwość ograniczenia manipulacji temperatury w pomieszczeniach w zakresie ustalonym przez właściciela obiektu).

TEMAT	Opracowanie kompletnej wielobranżowej dokumentacji projektowo - kosztorysowej wraz z koncepcją oraz pełnienia nadzoru autorskiego dla budowy żłobka w miejscowości Granica
ADRES INWESTYCJI	działka nr 101/8 obr. 0001 Granica gm. Michałowice
INWESTOR	Gmina Michałowice Reguły, ul. Powstańców Warszawy 1 05-816 Michałowice
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	INSTAL-TECH Marcin Marzec NIP: 864-152-66-20 ul. Nowohucka 93a, 30-728 Kraków www.marzec-budownictwo.pl MARZEC BUDOWNICTWO
BRANŻA	SANITARNA
FAZA	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Szymon Przekora upr. nr LUB/0244/PWBS/18
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Przemysław Głaszczka upr. nr LUB/0181/PWOS/09
OPRACOWAŁ:	
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT KOTŁOWNI
SKALA: B.S.	NR RYSUNKU: Sk2
DATA:	14.02.2025r