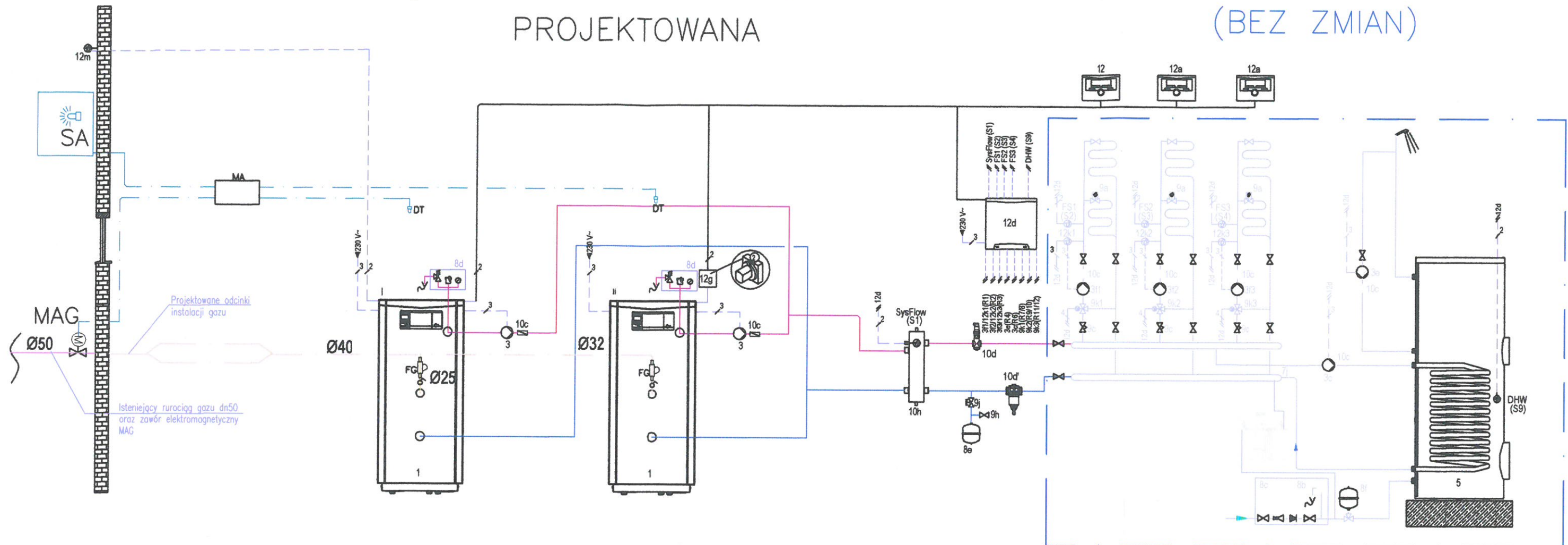


# CZĘŚĆ PIERWOTNA INSTALACJI PROJEKTOWANA

# CZĘŚĆ WTÓRNA INSTALACJI (BEZ ZMIAN)



## Elementy hydrauliczne

- 1 Źródło ciepła
- 3 Pompa obiegowa źródła ciepła
- 3c Pompa ładująca zasobnika c.w.u.
- 3e Pompa cyrkulacji c.w.u.
- 3f Pompa obiegowa
- 5 Podgrzewacz pojemnościowy
- 8a Zawór bezpieczeństwa
- 8b Zawór bezpieczeństwa c.w.u.
- 8c Grupa bezpieczeństwa podgrzewacza
- 8d Grupa bezpieczeństwa źródła ciepła
- 8e Naczynie wzbiorcze
- 8f Naczynie wzbiorcze c.w.u.
- 9a Miejsowy zawór regulacji temperatury (termost. elektromagnet.)
- 9b Zawór sterowy
- 9h Zawór spustowy/napełniający
- 9i Zawór odpowietrzający
- 9j Zawór plombowany

- 10a Termometr
- 10b Manometr
- 10c Zawór zwrotny
- 10d Separator powietrza
- 10d\* Separator zanieczyszczeń
- 10e Filtr siatkowy i magnetyczny
- 10f Naczynie zrzutowe
- 10h Sprężko hydrauliczne
- 10i Połączenia elastyczne
- 12 Sterownik systemowy
- 12a Zdalne sterowanie
- 12d Moduł rozszerzający
- 12g Moduł komunikacyjny eBus
- SUW Stacja uzdatniania wody
- MA System detekcji gazu
- MAG Zawór elektromagnetyczny

- Czujniki/elementy wykonawcze**
- DHW Czujnik temperatury c.w.u.
- SysFlow Czujnik temperatury zasilania systemu

- Zimna woda
- Zasilanie c.o.
- Magistrala eBus
- Ciepła woda użytkowa
- Powrót c.o.
- Przewód elektryczny
- Cyrkulacja c.w.u.
- Zasilanie 230/400V

Wykonawca:	Firma Projektowa KONSPRO D.Obstarczyk; ul.C		
Objekt:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNO-KSZTAŁCĄCYCH IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W ZATORZE ZLOKALIZOWANEJ PRZY UL. KONGRESOWEJ 11 W ZATORZ Na działkach nr 258, 257, 311/1; obręb 4; j.ew. 121309_4 Zator-miasto		
Tytuł rysunku:	SCHEMAT KOTŁOWNI GAZOWEJ		
Projektował	Anna Bęgiak	Podpis:	
Architektura:	Nr upr. w spec. sanit. MAP/0219/POOS/10	Podpis:	
Projektował	mgr inż. Natalia Białkowska	Podpis:	
Konstrukcja:	Nr upr. w spec. sanit. MAP/0602/PWBS/15	Podpis:	
Opracował:		Podpis:	