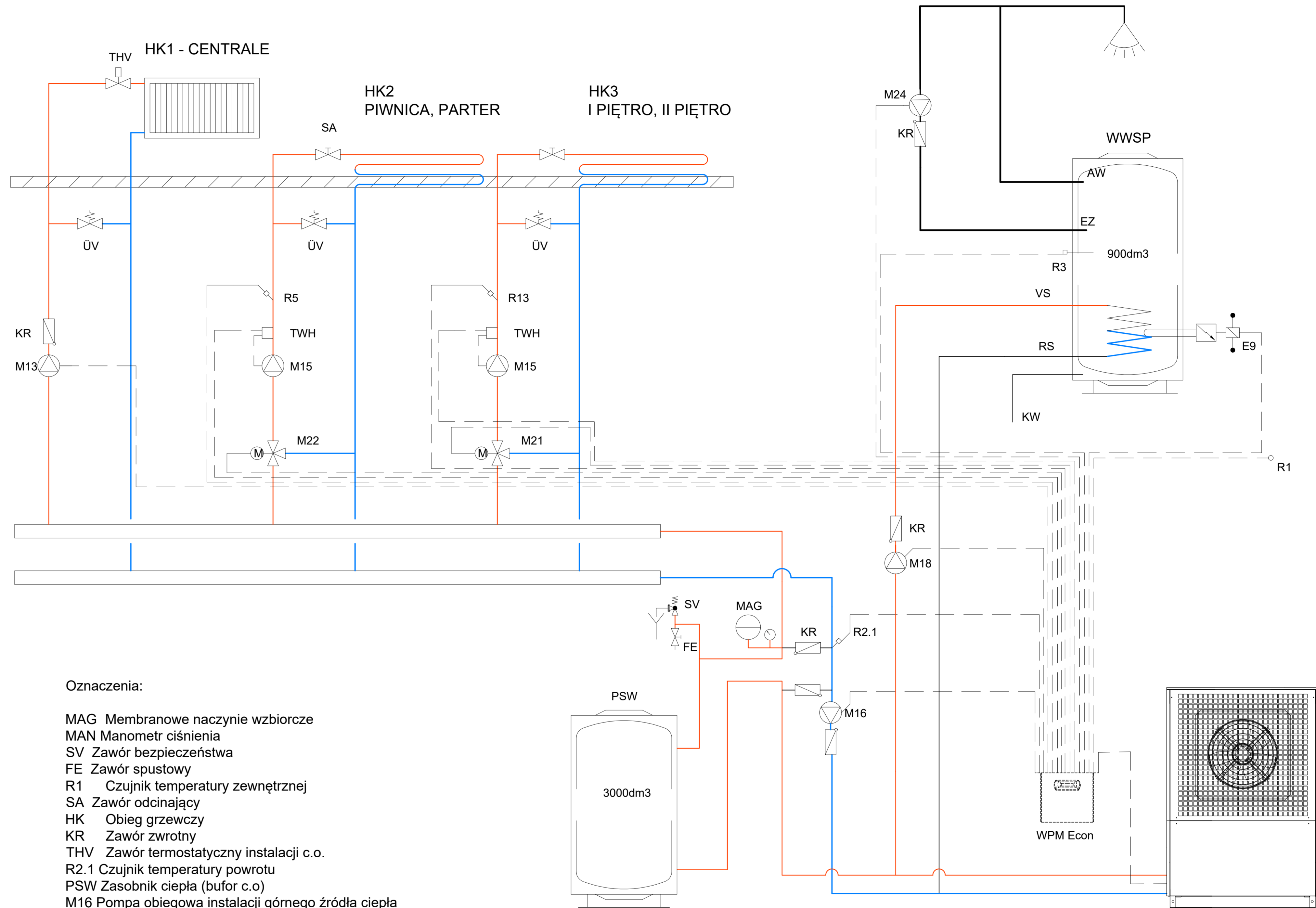


SCHEMAT HYDRAULICZNY UKŁADU



Oznaczenia:

- MAG Membranowe naczynie wzbiorcze
MAN Manometr ciśnienia
SV Zawór bezpieczeństwa
FE Zawór spustowy
R1 Czujnik temperatury zewnętrznej
SA Zawór odcinający
HK Obieg grzewczy
KR Zawór zwrotny
THV Zawór termostatyczny instalacji c.o.
R2.1 Czujnik temperatury powrotu
PSW Zasobnik ciepła (bufor c.o.)
M16 Pompa obiegowa instalacji górnego źródła ciepła
WPM Econ Sterownik pompy ciepła
M13 Pompa obiegowa instalacji c.o (obieg bezpośredni)
AW Wyjście c.w.u.
EZ Wejście cyrkulacji c.w.u.
RS Powrót z węzłownicy zasobnika
VS Zasilanie węzłownicy zasobnika
EW Wejście zimnej wody
E9 Kolnierzowa grzałka elektryczna
SMART RTC Sterownik z pomiarem temperatury w pomieszczeniu referencyjnym
Uv Zawór przelewowy
M15 Pompa obiegowa instalacji c.o (obieg mieszczący)
R5 Czujnik temperatury zasilania
TWH Termostat ogrzewania podłogowego
M24 Pompa cyrkulacyjna c.w.u.
M21 Zawór 3-drogowy mieszający
M22 Zawór 3-drogowy mieszający
WWSP Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u

UWAGI DO ŹRÓDŁA CIEPŁA:

- Lokalizację modułów zewnętrznych pompy ciepła przewidzieć przy zewnętrznej ścianie budynku istniejącej sali gimnastycznej
- Źródło ciepła - inwerterowa powietrzna pompa ciepła pracująca jako kaskada o mocy 100kW
- Zasobnik cwu o pojemności 3x300 dm³
- Zasobnik buforowy o pojemności 3x1000dm³
- Schemat hydrauliczny dostosować do zastosowanych urządzeń.
- Sterowanie układem za pomocą regulatora pogodowego

INWESTOR:	GMINA BIAŁE BŁOTA ul. Szubińska 7 86-005 Białe Błota		
INWESTYCJA:	BUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI PRZYŁĘKI działka nr 85/1, 85/2 obręb 0009, gmina Białe Błota, powiat bydgoski nr ewid. 040301_2.0009.85/1, 040301_2.0009.85/2		
BIURO PROJEKTOWE:	Zakład Projektowania i Usług Budowlanych "BENBUD" inż. Benedykt Reder ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27, 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:	RZUT PIWNIC INS. WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ	SKALA:	1:100
BRANŻA:	SANIT.		
FAZA:	PROJEKT TECHNICZNY	DATA:	20.05.2022 r.
FUNKCJA:	PROJEKTANT mgr inż. JACEK KAWCZYŃSKI upr. bud. do projektowania b.o. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wód-kan Branża: sanitarna	NUMER RYSUNKU:	S-8
FUNKCJA:	SPRAWDZAJĄCY mgr inż. FILIP UFNALAWSKI upr. bud. do projektowania b.o. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wód-kan Branża: sanitarna	PODPIS:	
		PODPIS:	