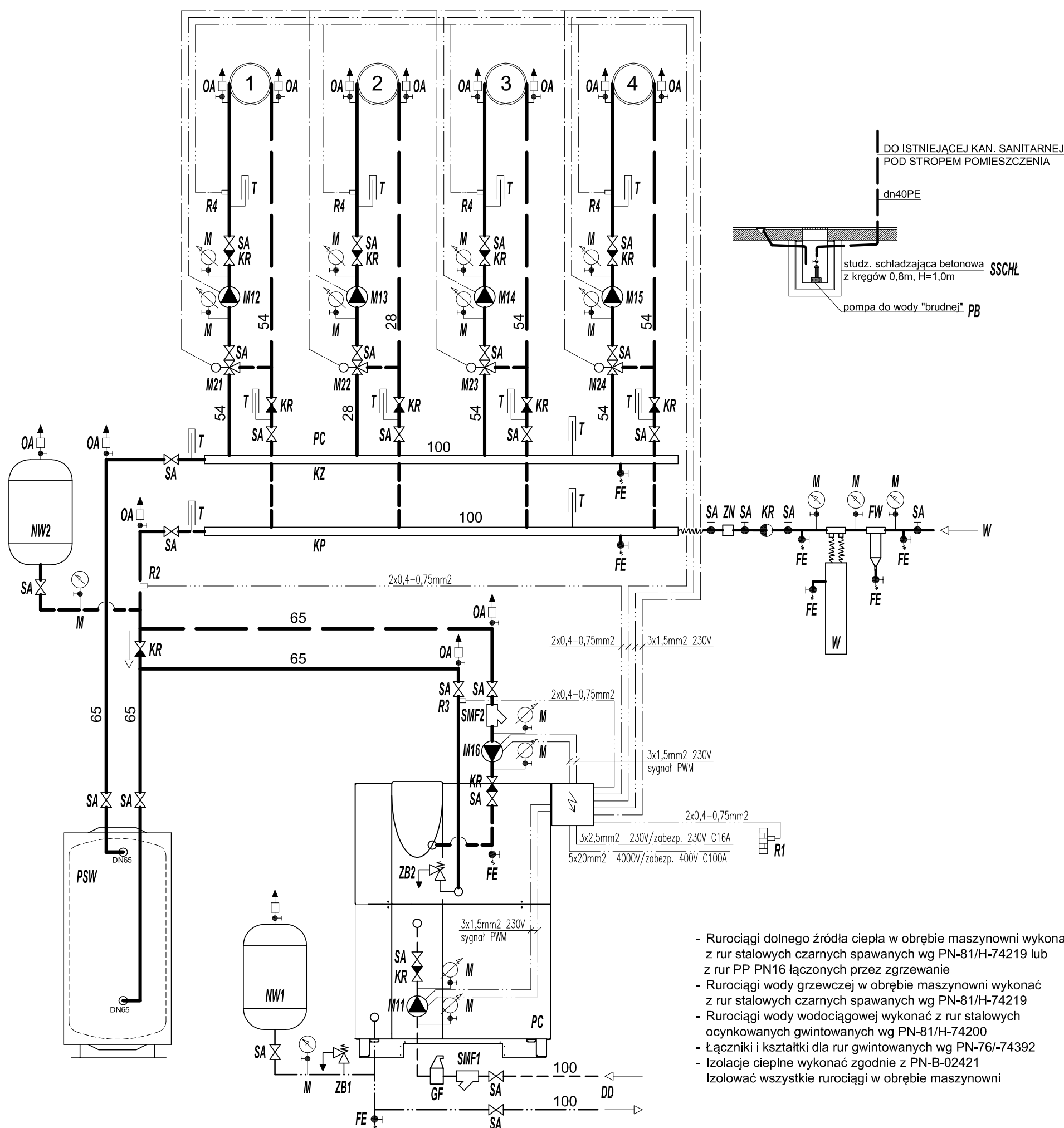


# SCHEMAT TECHNOLOGICZNY MASZYNOWNI POMPY CIEPŁA



- Rurociągi dolnego źródła ciepła w obrębie maszynowni wykonać z rur stalowych czarnych spawanych wg PN-81/H-74219 lub z rur PP PN16 łączonych przez zgrzewanie
- Rurociągi wody grzewczej w obrębie maszynowni wykonać z rur stalowych czarnych spawanych wg PN-81/H-74219
- Rurociągi wody wodociągowej wykonać z rur stalowych ocynkowanych gwintowanych wg PN-81/H-74200
- Łączniki i kształtki dla rur gwintowanych wg PN-76/-74392
- Izolacje cieplne wykonać zgodnie z PN-B-02421
- Izolować wszystkie rurociągi w obrębie maszynowni

SA - ZAWÓR ODCINAJĄCY  
KR - ZAWÓR ZWROTNY  
FE - ZAWÓR SPUSTOWY  
OA - ODPOWIEZRNIK AUTOMATYCZNY  
SMF1 - FILTR OBIEGU DOLNEGO ŹRÓDŁA CIEPŁA  
SMF2 - FILTR OBIEGU DOLNEGO ŹRÓDŁA CIEPŁA  
GE - SEPARATOR POWIETRZA OBIEGU DOLNEGO ŹRÓDŁA CIEPŁA  
KZ - ROZDZIELACZ ZASILAJĄCY  
KP - ROZDZIELACZ POWROTNY  
M11 - POMPA OBIEGOWA DOLNEGO ŹRÓDŁA CIEPŁA  
M12 - POMPA OBIEGOWA CENTRALNEGO OGRZEWANIA (1 OBIEG)  
M13 - POMPA OBIEGOWA CENTRALNEGO OGRZEWANIA (2 OBIEG)  
M14 - POMPA OBIEGOWA CENTRALNEGO OGRZEWANIA (3 OBIEG)  
M15 - POMPA OBIEGOWA CENTRALNEGO OGRZEWANIA (4 OBIEG)  
M16 - POMPA OBIEGOWA GÓRNEGO ŹRÓDŁA CIEPŁA  
ZW - ZMIĘKACZ WODY Z ARMATURĄ PRZYŁĄCZENIOWĄ  
FW - FILTR WSTĘPNY  
ZN - ZAWÓR NAPEŁNIANIA INST. C.O. Z ZAWOREM ANTYSKAŻENIOWYM

M21 - ZAWÓR 3-DROGOWY INSTALACJI C.O. (1 OBIEG)  
M22 - ZAWÓR 3-DROGOWY INSTALACJI C.O. (2 OBIEG)  
M23 - ZAWÓR 3-DROGOWY INSTALACJI C.O. (3 OBIEG)  
M24 - ZAWÓR 3-DROGOWY INSTALACJI C.O. (4 OBIEG)  
PC - POMPA CIEPŁA 130 kW  
PSW - ZASOBNIK CIEPŁA (BUFOR C.O.) V=1000 dm<sup>3</sup>  
NW1 - NACZYNIIE WZBIORCZE DOLNEGO ŹRÓDŁA CIEPŁA  
NW2 - NACZYNIIE WZBIORCZE GÓRNEGO ŹRÓDŁA CIEPŁA  
ZB1 - ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA DOLNEGO ŹRÓDŁA CIEPŁA  
ZB2 - ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA GÓRNEGO ŹRÓDŁA CIEPŁA  
R1 - CZUJNIK ZEWNĘTRZNY  
R2 - CZUJNIK TEMPERATURY POWROTU  
R3 - CZUJNIK TEMPERATURY ZASILANIA  
R4 - CZUJNIK OBIEGU MIESZACZOWEGO  
DD - WEJŚCIE INSTALACJI DOLNEGO ŹRÓDŁA  
W - WEJŚCIE ZIMNEJ WODY  
T - TERMOMETR  
M - MANOMETR

INWESTOR:		Gmina Zwoleń		
		26-700 Zwoleń, Plac Kochanowskiego 1		
BIURO PROJEKTOWE:		BIURO USŁUG TECHNICZNYCH <b>MAREL-PROJEKT</b> ul. Traugutta 54/12 26-600 Radom Tel./ Fax: (048) 362 35 35, E-mail: morelprojekt@poczta.onet.pl		
OBIEKT:		Termomodernizacja istn. budynku Publicznej Szkoły Podstawowej w m. Barycz gm. Zwoleń	STADIUM: <b>P.B.</b>	BRANŻA: <b>I.S.</b>
ELEMENT:		<b>MASZYNOWNIA POMPY CIEPŁA SCHEMAT TECHNOLOGICZNY</b>	SKALA:	NR. PROJ.: NR ARCH.: NR RYS.:
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Marek Lis upr. bud. UM-1-K-8386/RA-114/04	DATA I PODPIS: 01.2016	OPRACOWAŁ: mgr inż. M.Swikiewicz upr. bud. GP-18-7342/8/93	SPRAWDZIŁ: mgr inż. M.Swikiewicz upr. bud. GP-18-7342/8/93	DATA I PODPIS: 01.2016
ALL RIGHTS RESERVED WSZYSTKIE PRAWA AUTORSKIE SĄ ZASTRZEŻONE				