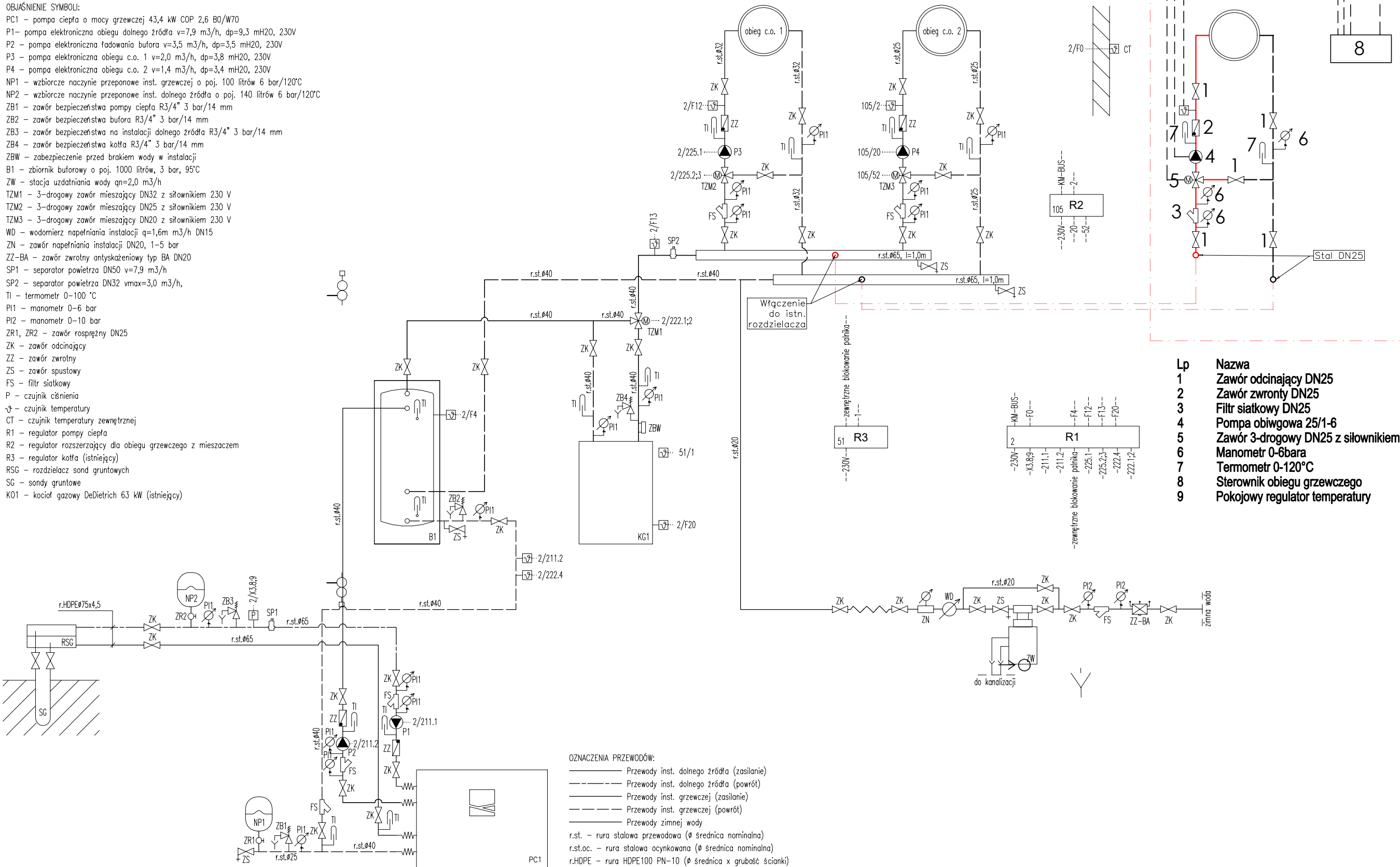


PC1 – pompa ciepła o mocy grzewczej 43,4 kW COP 2,6 B0/W70
P1 – pompa elektroniczna obiegu dolnego źródła $v=7,9$ m³/h, $dp=9,3$ mH₂O, 230V
P2 – pompa elektroniczna ładowania bufora $v=3,5$ m³/h, $dp=3,5$ mH₂O, 230V
P3 – pompa elektroniczna obiegu c.o. 1 $v=2,0$ m³/h, $dp=3,8$ mH₂O, 230V
P4 – pompa elektroniczna obiegu c.o. 2 $v=1,4$ m³/h, $dp=3,4$ mH₂O, 230V
NP1 – wzbiornicze naczynie przeponowe inst. grzewczej o poj. 100 litrów 6 bar/120°C
NP2 – wzbiornicze naczynie przeponowe inst. dolnego źródła o poj. 140 litrów 6 bar/120°C
ZB1 – zawór bezpieczeństwa pompy ciepła R3/4" 3 bar/14 mm
ZB2 – zawór bezpieczeństwa bufora R3/4" 3 bar/14 mm
ZB3 – zawór bezpieczeństwa na instalacji dolnego źródła R3/4" 3 bar/14 mm
ZB4 – zawór bezpieczeństwa kotła R3/4" 3 bar/14 mm
ZBW – zabezpieczenie przed brakiem wody w instalacji
B1 – zbiornik buforowy o poj. 1000 litrów, 3 bar, 95°C
ZW – stacja uzdatniania wody $q_n=2,0$ m³/h
TZM1 – 3-drogowy zawór mieszający DN32 z siłownikiem 230 V
TZM2 – 3-drogowy zawór mieszający DN25 z siłownikiem 230 V
TZM3 – 3-drogowy zawór mieszający DN20 z siłownikiem 230 V
WD – wodomierz napełniania instalacji $q=1,6$ m³/h DN15
ZN – zawór napełniania instalacji DN20, 1–5 bar
ZZ-BA – zawór zwrotny antyskażeniowy typ BA DN20
SP1 – separator powietrza DN50 $v=7,9$ m³/h
SP2 – separator powietrza DN32 $v_{max}=3,0$ m³/h,
TI – termometr 0–100 °C
PI1 – manometr 0–6 bar
PI2 – manometr 0–10 bar
ZR1, ZR2 – zawór sprężny DN25
ZK – zawór odcinający
ZZ – zawór zwrotny
ZS – zawór spustowy
FS – filtr siatkowy
P – czujnik ciśnienia
CT – czujnik temperatury
CT – czujnik temperatury zewnętrznej
R1 – regulator pompy ciepła
R2 – regulator rozszerzający dla obiegu grzewczego z mieszczeniem
R3 – regulator kotła (istniejący)
RSG – rozdzielacz sond gruntuowych
SG – sondy gruntuowe
K01 – kocioł gazowy DeDietrich 63 kW (istniejący)



Lp	Nazwa
1	Zawór odcinający DN25
2	Zawór zwrotny DN25
3	Filtr siatkowy DN25
4	Pompa obiegowa 25/1-6
5	Zawór 3-drogowy DN25 z siłownikami
6	Manometr 0-6bara
7	Termometr 0-120°C
8	Sterownik obiegu grzewczego
9	Pokojowy regulator temperatury

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Kremer graf

Biuro projektowe KREMER GRAF
mgr inż. Sebastian Kremer
AL. GEN. J. HALLERA 14, 80-401 GDAŃSK
tel/fax. 58-380-31-14
www.kremergraf.com.pl

NAZWA INWESTYCJI

Remont pomieszczeń socjalnych na piętrze budynku dla potrzeb Świetlicy Środowiskowej - mieszkanie wspomagane - treningowe w miejscowości Gwiazdowo nr 43 na działce 209.

OBJEKT / ADRES INWESTYCJI:		INWESTOR:	
Gwiazdowo nr 43 gm. Stawno 76-124 Żukowo dz. nr 20/9 obręb Gwiazdowo		Gmina Stawno ul. Marii Curie-Skłodowskiej 9 76-100 Stawno	
PROJEKTANT		NR UPRAWNIENI	PODPIS
mgr inż. Sebastian Gwaryn		POM/0287/PBS/15	
mgr inż. Jakub Gorlik		POM/0052/PWOS/10	
TYTUŁ RYSUNKU:		STADIUM:	BRANŻA:
PROJEKT Rzut piętra INSTALACJA C.O. - SCHEMAT		BUDOWLANY	ARCHITEKTURA
		2020-12	
		ARKUSZ [mmj]:	SKALA:
		A3	1:50
			S-5