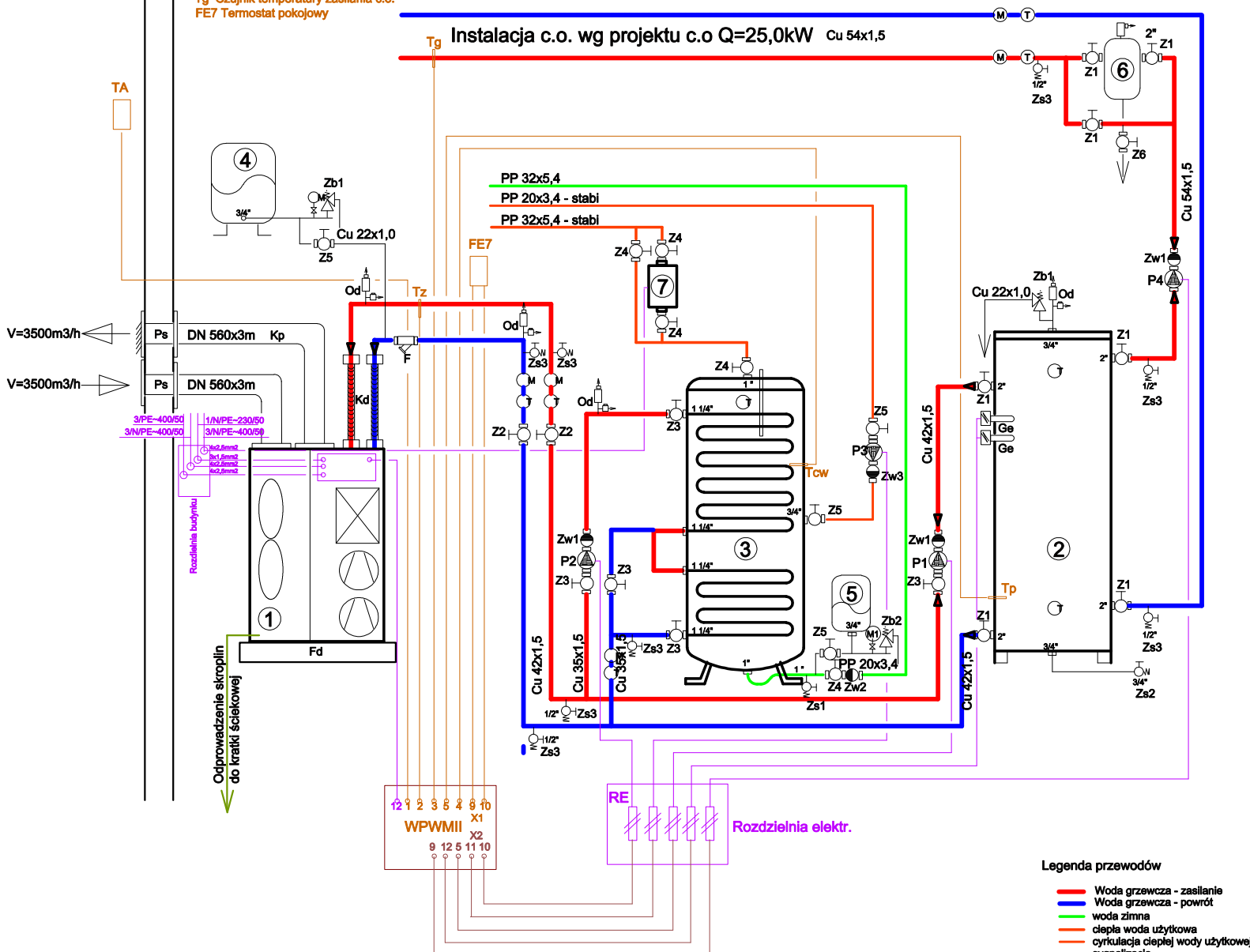


TA Czujnik temperatury zewnętrznej  
Tp Czujnik temperatur. bufora  
Tz Czujnik temperatury zasilania pompy ciepła  
Tcw Czujnik temperatury c.w.u.  
Tg Czujnik temperatury zasilania c.o.  
FE7 Termostat pokojowy



## Urządzenia, pompy obiegowe

1	Pompa ciepła powietrze - woda WPL 331	szt.1
2	Zbiornik buforowy 700 l - SBB 750	szt.1
3	Zasobnik ciepłej wody 500 l - SBB 501 WP sol	szt.1
4	Naczynie wzbiorcze c.o. 100/6bar	szt.1
5	Naczynie wzbiorcze c.w.u. 25/10bar	szt.1
6	Separator powietrza poł. gwintowane 2"	szt.1
7	Przepływowy podgrzewacz c.w.u. 18kW	szt.1
P1	Pompa obiegu bufora	szt.1
P2	Pompa c.w.u.	szt.1
P3	Pompa cyrkulacyjna c.w.u.	szt.1
P4	Pompa c.o. - elektroniczna	szt.1

## Armatura i wyposażenie

Z1	Zawór kulowy 2"	szt.7
Z2	Zawór kulowy 1 1/2"	szt.2
Z3	Zawór kulowy 1 1/4"	szt.5
Z4	Zawór kulowy 1"	szt.5
Z5	Zawór kulowy 3/4"	szt.4
Z6	Zawór kulowy 1/2"	szt.1
Zw1	Zawór zwrotny 1 1/4"	szt.3
Zw2	Zawór zwrotny 1"	szt.1
Zw3	Zawór zwrotny 3/4"	szt.1
F	Filtr siatkowy 2"	szt.1
Zb1	Zawór bezpieczeństwa 3/4" 3bar	szt.2
Zb2	Zawór bezpieczeństwa 3/4" 10bar	szt.1
Od	Odpowietrznik automatyczny 1/2" z zaworem odcinającym i odpowietrznikiem grzejnikowym	szt.5
Zs1	Zawór spustowy 1"	szt.1
Zs2	Zawór spustowy 3/4"	szt.1
Zs3	Zawór spustowy 1/2"	szt.10
M	Manometr tarczowy z korkiem d100/6bar	szt.5
M1	Manometr tarczowy z korkiem d100/10bar	szt.1
T	Termometr z czujnikiem w rurze ochronnej 0-120 C	szt.7
Kp	Rękawy powietrzne DN 560mm L=3,0m	szt.2
Ps	Przeście ścienne AWG 560	szt.2
Kd	Kompensatory drgań z kolenem GW DN 1 1/4"	szt.2
Fd	Fundament betonowy 1400x800x100 ułożony na płycie gumowej 20mm	szt.1
Ge	Grzałka elektryczna 6,0kW/400V	szt.2

## Legenda przewodów

- Woda grzewcza - zasilanie
- Woda grzewcza - powrót
- woda zimna
- ciepła woda użytkowa
- cyrkulacja ciepłej wody użytkowej
- sygnalizacja sterowania
- zasilanie elektryczne

Jędrzejko ul. Górska 44 63-010 Strzelcy tel. 069 662 36 06 e-mail: jędrzejko@wp.pl		Mikop Mirosław Kozłowski	
Inwestor	URZĄD GMINY CHODZIEŻ ul. Notecka 28		
Obiekt	Wiejski Klub Kultury z siedzibą OSP w Stółzewie		
Faza projektu	Projekt wykonawczy		
Branża	Sanitarna		
Temat	Centrala grzewcza z pompą ciepła		
Nazwa rysunku	Schemat centrali		
Projektował	inż. Mirosław Kozłowski upr. GT-III- 630/947/78 Podpis		
Sprawdził	inż. Iwona Czerwirska upr. 2747/Gd/86 Podpis		
Data: maj 2009	Skala:	NR RYS.: 1	