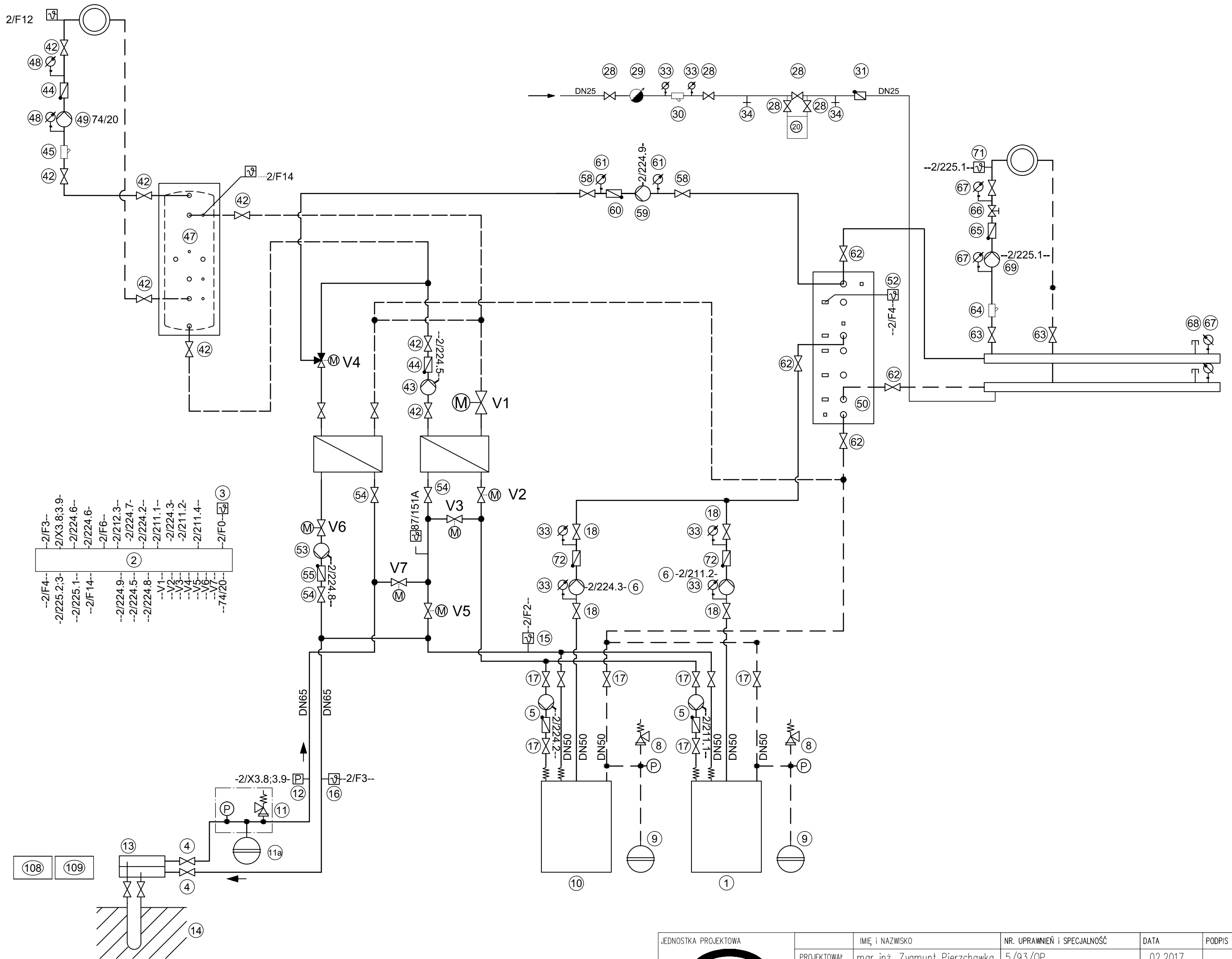



Oznaczenie	Urządzenie	parametry	Ilość [szt.]
	Układ pomp ciepła		
1	Pompa ciepła, moc grzewcza Q= 42,8 Kw (SLAVE)		1
2	Regulator elektroniczny		1
3	Czujnik temp. zewnętrznej		1
4	Zawór odcinający kulowy	DN65, 6 bar, glikol	2
5	Pompa pierwotna obiegu solanki	Qnom=6,5 m3/h, Hpod=3,73 m	2
6	Pompa wtórna c.o.	Qnom=3,7 m3/h, Hpod=0,65 m	2
8	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy	np. 1915, 1/2", potw=0,3 MPa	2
9	Naczynie wzbiorcze	Vc=140 dm3	2
10	Pompa ciepła, moc grzewcza Q= 42,8 Kw (MASTER)		1
11	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy	np. 8115, 3/4", potw=0,6 MPa	1
11a	Naczynie wzbiorcze	Vc=500 dm3	1
12	Czujnik ciśnienia w obiegu solanki		1
13	Rozdzielacz solanki do sond gruntowych/kolektorów gruntowych		2
14	Sonda gruntowa/kolektor gruntowy		
15	Czujnik na zasilaniu obiegu pierwotnego		1
16	Czujnik na powrocie obiegu pierwotnego		1
17	Zawór odcinający kulowy	DN50, 6 bar, glikol	6
18	Zawór odcinający kulowy	DN50, 6 bar, woda	5
50	Zbiornik buforowy ciepła	V=1000 dm3	1
52	Czujnik temperatury wody w buforze		1
72	Zawór zwrotny	DN50, 6 bar, woda	2
73	Zawór 2-drogowy z napędem elektrycznym (w stanie beznapięciowym zamknięty)	DN65, 6 bar, glikol	1
V5	Zawór 2-drogowy z napędem elektrycznym (w stanie beznapięciowym zamknięty)	DN65, 6 bar, glikol	1
V6	Zawór 2-drogowy z napędem elektrycznym (w stanie beznapięciowym zamknięty)	DN65, 6 bar, glikol	1
	Uzupełnianie zładu obiegu grzewczego		
28	Zawór odcinający kulowy	DN25	5
29	Wodomierz do wody zimnej	Qnom=1,5 m3/h	1
30	Filtr siatkowy	DN25	1
31	Zawór automatycznego uzupełniania instalacji z zaworem antyskażeniowym BA	DN25	1
32	Stacja uzdatniania wody	V=1,2 m3/h	1
33	Manometr techniczny	0-1,6 MPa	6
34	Zawór spustowy	DN15	2
	Obieg grzewczo-chłodzący		
V1	Zawór 2-drogowy z napędem elektrycznym (w stanie beznapięciowym zamknięty)	DN65	1
42	Zawór odcinający kulowy	DN65	8
44	Zawór zwrotny	DN65	2
45	Zawór zwrotny	DN65	1
43	Pompa ładująca bufor chłodu	Qnom=9,89 m3/h, Hpod=0,6 m	1
47	Zbiornik buforowy chłodu	V=1500 dm3	1
48	Manometr techniczny	0-0,6 MPa	2
49	Pompa obiegu klimakonwektorów	Qnom=9,89 m3/h, Hpod=1,6 m	1
	Zrzut z bufora ciepła		
58	Zawór odcinający kulowy	DN50	2
59	Pompa obiegu zrzutu ciepła z bufora ciepła	Qnom=3,87 m3/h, Hpod=0,6 m	1
60	Zawór zwrotny	DN50	1
61	Manometr techniczny	0-0,6 MPa	2
V4	Zawór 2-drogowy z napędem elektrycznym (w stanie beznapięciowym zamknięty)	DN50	1
	Zrzut z wymiennika ciepła chłodzenia pasywnego		
53	Pompa obiegu zrzutu z wymiennika chłodzenia pasywnego	Qnom=7,79 m3/h, Hpod=0,6 m	1
V6	Zawór 2-drogowy z napędem elektrycznym (w stanie beznapięciowym zamknięty)	DN65	1
54	Zawór odcinający kulowy	DN65	3
55	Zawór zwrotny	DN65	1
	Obieg grzewczy c.o.		
63	Zawór odcinający kulowy	DN20	2
64	Filtr osadnikowy siatkowy	DN20	1
65	Zawór zwrotny	DN20	1
66	Zawór do regulacji przepływu	DN20	1
67	Manometr techniczny	0-0,6 MPa	3
68	Termometr techniczny	0-100 st.C	1
69	Pompa obiegu grzewczego	Qnom=0,48 m3/h, Hpod=1,17 m	1
71	Czujnik temperatury wody na zasilaniu		1



JEDNOSTKA PROJEKTOWA 		IMIĘ i NAZWISKO PROJEKTOWAŁ mgr inż. Zygmunt Pierzchawka OPRACOWAŁ mgr inż. Jarosław Pierzchawka	NR. UPRAWNIENI i SPECJALNOŚĆ 5/93/OP spec. instal.-inżynieryjna	DATA 02.2017 02.2017	PODPIS
INWESTOR		GMINA RADZIECHOWY-WIEPRZ, WIEPRZ 700, 34-381 RADZIECHOWY			
INWESTYCJA		TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU URZĘDU GMINY RADZIECHOWY-WIEPRZ			
TYTUŁ RYSUNKU		SCHEMAT TECHNOLOGICZNY INSTALACJI POMP CIEPŁA			SKALA —
SYMBOL OBIEKTU RW/UG/PC	STADIUM PBW	NR PROJEKTU 03/17	NR RYSUNKU RYS. NR 2	NR ZMIANY	