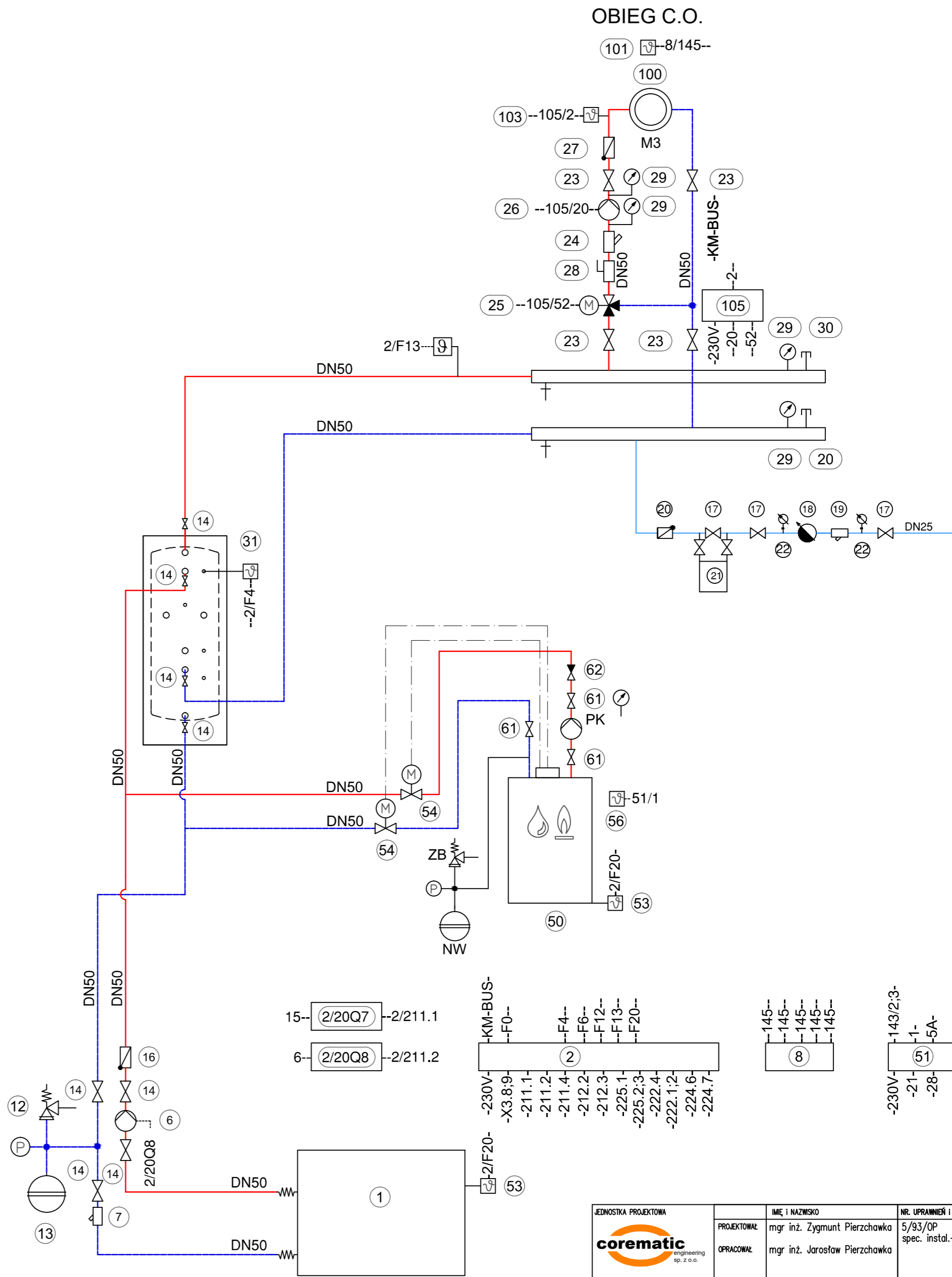


Ozn.	Nazwa urządzenia	Typ i parametry urządzenia	DN	Ilość
Dodatkowe źródło ciepła – kocioł gazowy				
50	Kocioł gazowy kondensacyjny	Qnom=59kW		1
	Ogranicznik temperatury STB 70°C wyłączający pompę obiegową			1
	Czujnik temperatury zewnętrznej regulatora dodatkowego źródła ciepła			2
54	Zawór odcinająco-regulacyjny z siłownikiem elektrycznym	DN50, kvs= 60 m ³ /h, PN6,		2
	Ogranicznik temp. STB 70°C do wyłączania dodatkowego źródła ciepła			1
56	Czujnik temp. zewnętrznej regulatora dodatkowego źródła ciepła			1
53	Czujnik temp. dodatkowego źródła ciepła (przył. do regulatora pompy ciepła)			1
PK	Pompa obiegowa elektroniczna kotłowa	Qnom=2,85 m ³ /h, hpodn=3,0 m		1
61	Zawór odcinający kulowy		DN50	3
62	Zawór zwrotny		DN50	1
ZB	Zawór bezpieczeństwa	¾", potw. = 3,0 bar		1
NW	Naczynie wzbiorcze	100 dm ³		1
Obieg pompy ciepła powietrze/woda				
1	Pompa ciepła powietrze/woda	<ul style="list-style-type: none">74,0 kW w jednym urządzeniu.Ilość sprężarek: 2		1
	Regulator elektroniczny			1
	Kontaktowy czujnik temperatury do pomiaru temperatury na przewodzie rurowym z przewodem 5,8 m i wtykiem systemowym	Np. NTC 10 kΩ		1
	Zanurzany czujnik temperatury do pomiaru temperatury w tulei zanurzanej z przewodem 5,8 m i wtykiem systemowym	Np. NTC 10 kΩ		1
	Moduł do zdalnego nadzorowania i sterowania przez sieć LAN z routerem DSL. Z modulem komunikacyjnym do reg., z modulem LON			1
	Czujnik temperatury zewnętrznej			1
6	Pompa obiegowa elektroniczna	Qnom=3,23 m ³ /h, hpodn=4,5 m		1
7	Filtr osadnikowy siatkowy		DN50	1
2	Rozdzielacz KM-BUS			4
12	Zawór bezpieczeństwa	<ul style="list-style-type: none">średnica kanału dolotowego d=12mm,króciec wlotowy ¾"króciec wylotowy 1"ciśnienie otwarcia p=0,30MPa	DN20	1
13	Naczynie wzbiorcze	Vc= 100 dm ³ , ze złączem rozłącznym DN25		1
31	Zbiornik buforowy wody grzewczej	V=1100 dm ³		1
	Czujnik temperatury bufora			1
	Czujnik temperatury zasilania			1
14	Zawór odcinający kulowy, medium: woda	PN6	DN50	8
16	Zawór zwrotny, medium: woda	PN6	DN50	1
Uzupełnianie zimnej wody w zładzie				
17	Zawór odcinający kulowy	16 bar	DN25	3
18	Wodomierz do wody zimnej	Qnom=1,5 m ³ /h	DN15	1
19	Filtr osadnikowy siatkowy	16 bar	DN25	1
20	Zawór zwrotny	16 bar	DN25	1
21	Stacja uzdatniania wody	Maksymalne natężenie przepływu: 1,2 m ³ /h		1
22	Manometr techniczny	0-1,6 MPa		2
Obieg grzewczy I- uzbrojenie				
23	Zawór odcinający kulowy	6 bar, 100 st.C	DN50	3
24	Filtr osadnikowy siatkowy	6 bar, 100 st.C	DN50	1
25	Zawór mieszący z siłownikiem	kvs=60,0 m ³ /h, 6 bar, 100 st.C	DN50	1
26	Pompa obiegowa elektroniczna	Qnom=4,23 m ³ /h, hpodn=4,42 m		1
27	Zawór zwrotny	6 bar, 100 st.C	DN50	1
28	Zawór do regulacji przepływu	6 bar, 100 st.C	DN50	1
29	Manometr techniczny	0-0,6 MPa		2
30	Termometr techniczny	0-100 st.C		1



JEDNOSTKA PROJEKTOWA corematic engineering sp. z o.o.	IMIE I NAZWISKO PROJEKTOWAŁ mgr inż. Zygmunt Pierzchawka OPRACOWAŁ mgr inż. Jarosław Pierzchawka	NR. UPRAWNIENIA I SPECJALNOŚĆ 5/93/OP spec. instal.-inżynieryjna	DATA 04.2020 04.2020	PODPIS
INWESTOR	GMINA OPATÓW, PLAC OBRÓTCÓW POKOJU 34; 27-500 OPATÓW			
INWESTYCJA	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SIEDZIBY URZĘDU MIASTA I GMINY W OPATOWIE			
Tytuł RYSUNKU	SCHEMAT TECHNOLOGICZNY ŹRÓDŁA CIEPŁA			SKALA -
SYMBOL OBIEKTU OP/UG/PC	STADIUM PB	NR PROJEKTU OP/04/20	NR RYSUNKU RYS. NR 2	NR ZMIANY