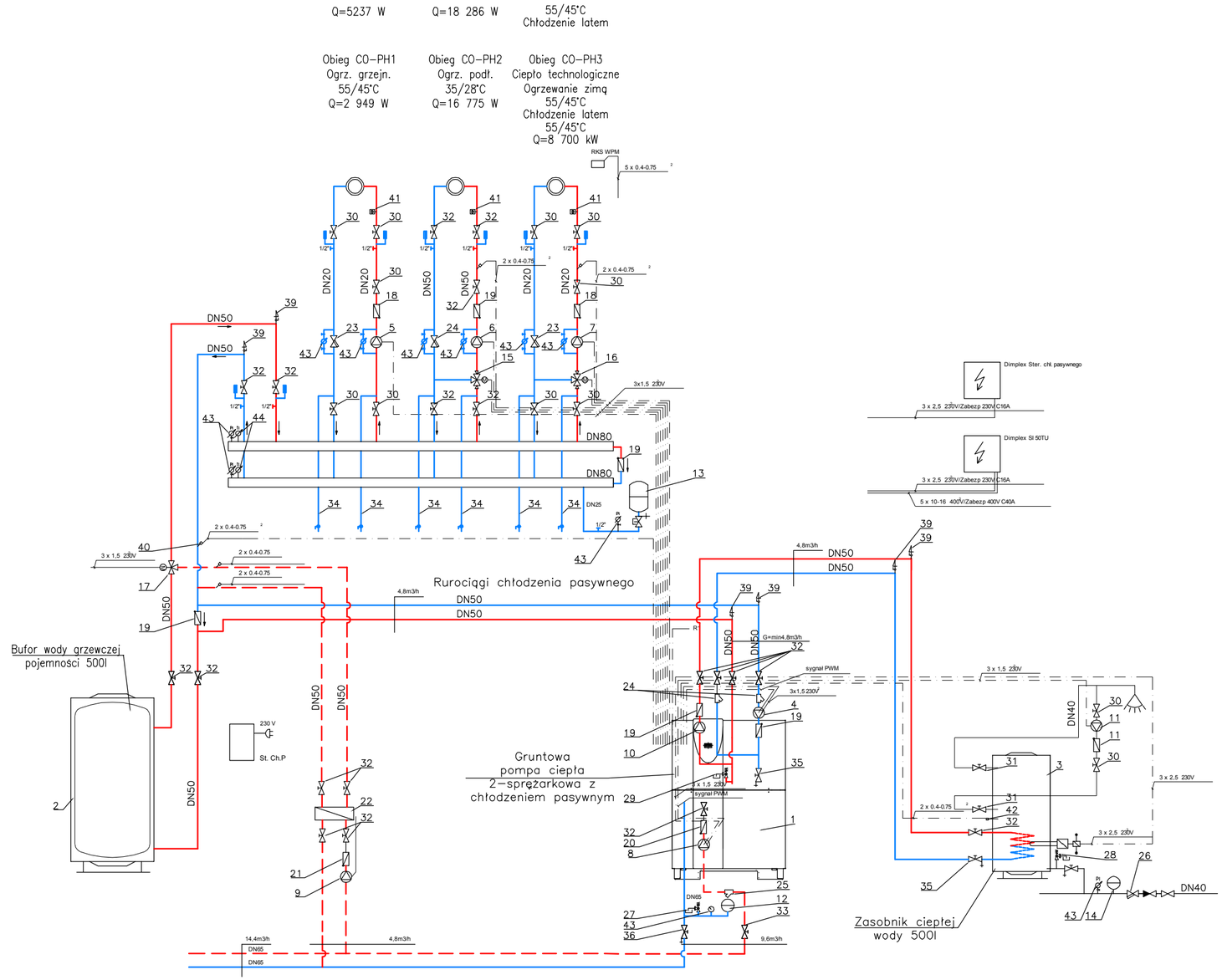
L.p.	Element	Ilość
1	Gruntowa pompa ciepła 2-sprężarkowa z chłodzeniem pasywnym	1
2	Bufor wody grzewczej o pojemności 500l	1
3	Zasobik ciepłej wody 500 l	1
4	Pompa obiegowa wody grzewczej/wody lodowej układu górnego źródła ciepła Q= 4,8m3/h H=25kPa	1
5	Pompa obiegu grzejnikowego Q=0,156m3/h H=21 kPa	1
6	Pompa obiegu ogrzewania podłogowego Q= 3,312 m3/h H=95 kPa	1
7	Pompa obiegu ciepła technologicznego Q=0,383m3/h H=14 kPa	1
8	Pompa obiegowa dolnego źródła ciepła pompy ciepła Q=9,6m3/h H=95 kPa	1
9	Pompa obiegowa dolnego źródła ciepła pompy ciepła chłodzenie pasywne Q=7,0m3/h H=85 kPa	1
10	Pompa ładująca zasobnik c.w.u. Q= 1,32m3/h H=25kPa	1
11	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. Q= 1,5m3/h H=2,5kPa	1
12	Naczynie wzbiorcze układu dolnego źródła ciepła pompy ciepła - pojemność 140l	1
13	Przeponowe naczynie wzbiorcze o pojemności 35 litrów	1
14	Przeponowe naczynie wzbiorcze do wody zimnej o pojemności 25 litrów	1
15	Zawór trójdrogowy mieszający DN50	1
16	Zawór trójdrogowy mieszający DN25	1
17	Zawór trójdrogowy przełączający DN50	1
18	Zawór zwrotny klapowy DN20	2
19	Zawór zwrotny klapowy DN50	5
20	Zawór zwrotny klapowy DN65	1
21	Zawór zwrotny klapowy DN50	1
22	Wymiennik płytowy ze stali nierdzewnej; moc chłodzenia 50kW, efektywna pow. 7.06m²	1
23	Filtr siatkowy DN20	2
24	Filtr siatkowy DN50	3
25	Filtr siatkowy DN65	1
26	Filtr wody użytkowej DN40	1
27	Zawór bezpieczeństwa dolnego źródła ciepła DN20	1
28	Zawór bezpieczeństwa układu c.w.u. DN20	1
29	Zawór bezpieczeństwa pompy ciepła DN20	1
30	Zawór odcinający DN20	12
31	Zawór odcinający DN40	2
32	Zawór odcinający DN50	15
33	Zawór odcinający DN65	1
34	Zawór spustowy DN15	1
35	Zawór odcinający ze spustem DN50	2
36	Zawór odcinający ze spustem DN65	1
39	Zawór odpowietrzający DN15	6
40	Czujnik temperatury powrotu obiegu grzewczego	1
41	Czujnik temperatury zasilania obiegu grzewczego	3
42	Czujnik temperatury c.w.u.	1
43	Manometr	11
44	Termometr	2



			TM	MJCH	MK
REW.	DATA	OPIS	RYS.	SPR.	ZATW.

Projekt	Budowa przedszkola gminnego w Bobrowicach, gmina Sławno		
Adres	76-100 Bobrowice, g. Sławno, dz. nr 242/2, obręb 0001 Bobrowice		
Faza	PROJEKT WYKONAWCZY	Data MAJ 2018	Nr. projektu 18001

INWESTOR

GMINA SŁAWNO
UL. M. C. SKŁODOWSKIEJ, 76-100 SŁAWNO

ch2 architekci
70 - 454 SZCZECIN
al.Papieża Jana Pawła II 29/7
tel. 0914240439 fax. 0914240440
biuro@ch2architekci.pl

NAAN ARCHITEKCI
biuro@naanarchitekci.com

NAZWA RYSUNKU

SCHEMAT TECHNOLOGICZNY ŹRÓDŁA CIEPŁA

Projektant:	Opracowanie:	Sprawdzający:
inż. Michał Słobodzian upr. ZAP/0240/PWOS/09	mgr inż. Magdalena Kloda	mgr inż. Piotr Kaczorkiewicz upr. ZAP/0106/PWOS/10

Branża	Format	Skala	Nr rysunku	Rewizja
SANITARNA	297X496	-	S8	-