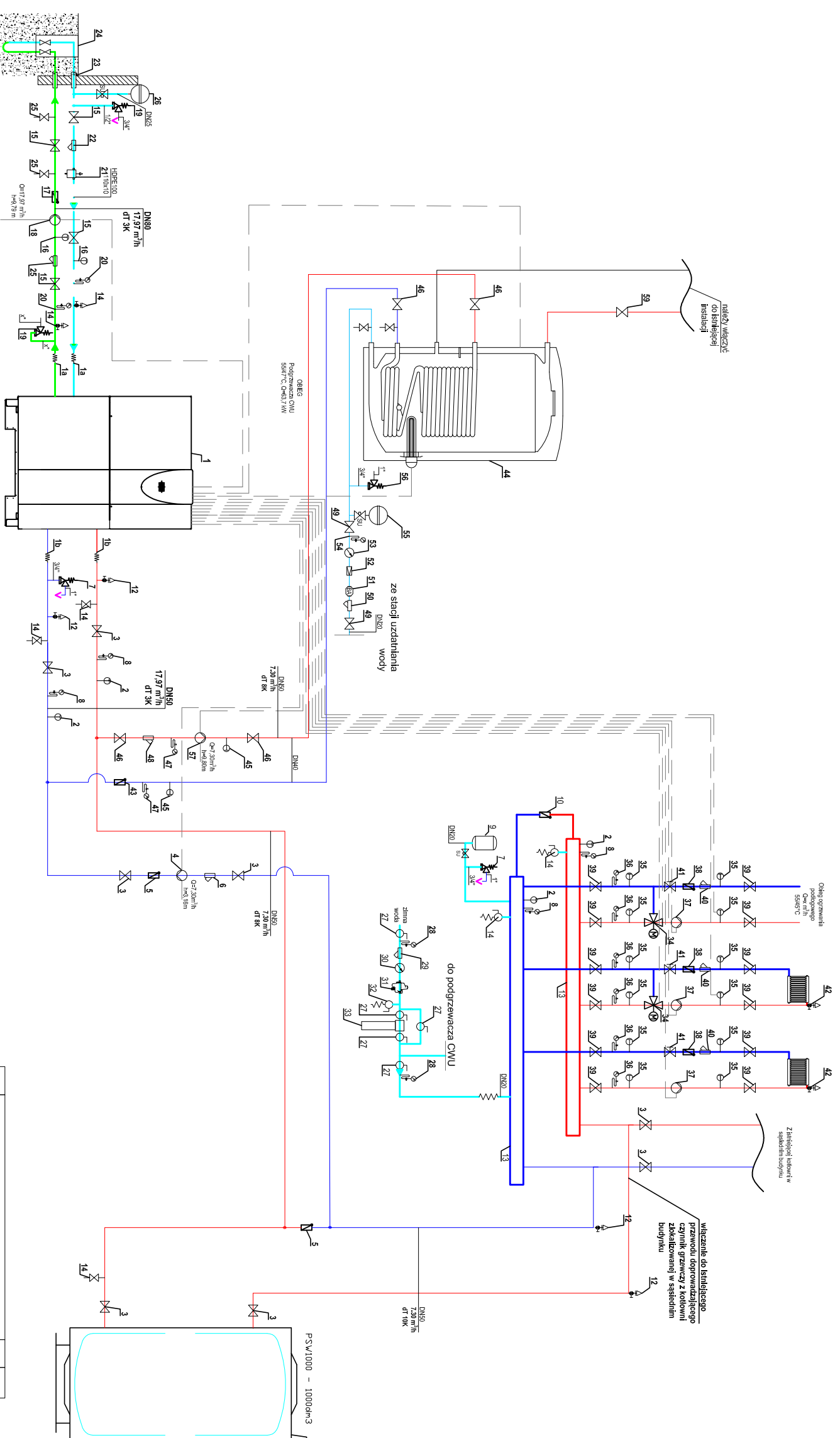


I.p.	urządzenie	ilość	jedn.
ZRÓDŁO CIEPŁA - POMPA CIEPŁA			
1	Pompa ciepła sprężarkowa gruntna, solanka - woda, Moc B0/W55, 67,30kW	1	szt.
1a	zestaw przyłączeniowy dolnego źródła 2" - kompensatory dygał	2	kpl.
1b	zestaw przyłączeniowy instalacji grzewczej 2" - kompensatory dygał	2	kpl.
2	Termometr T_max 80°C	4	szt.
3	Zawór oddinający DN50 kulowy gwintowany	6	kpl.
4	Pompa obiegowa obiegu PC - bufor Q = 7,30 m³/h; h = 3,10m z redukcjami	1	kpl.
5	Zawór zwrotny DN50 kulowy do wody grzewczej gwintowany	2	kpl.
6	Filter statkowy DN50	1	szt.
7	Zawór bezpieczeństwa obiegu grzewczego 3 bar, 3/4"	2	szt.
8	Manometr z kurkiem oddinającym 4 bar	4	kpl.
9	Naczynie wzbiorcze przeponowe ciśnieniowe 100l obiegu grzewczego z SU ze spustem	1	kpl.
10	Zawór zwrotny DN50 kulowy do wody grzewczej	1	szt.
11	Bufor ciepła z Izolacją 1000l	1	szt.
12	Odpowietznik automatyyczny z kurkiem oddinającym	4	kpl.
13	Belka rozdzielacza DN80, L=1m z Izolacją	2	kpl.
14	Zawór spustowy ze złączką do węzła DN25	2	szt.



I.p.	urządzenie	ilość	jedn.
OBIEG DOLNEGO ŹRÓDŁA CIEPŁA			
15	Zawór kolektorowy DN80 z przedkolektorami	4	kpl.
16	Termometr tarczowy zakres temperatur od -30 do +50 °C	2	szt.
17	Zawór zwrotny DN80 kulowy do glikolu z przedkolektorami	1	kpl.
18	Pompa obiegowa obiegu pierwotnego Q = 17,97 m³/h; h = 9,79 m z redukcjami	1	kpl.
19	Zawór bezpieczeństwa obiegu pierwotnego 2,5 bar, 1/2"	1	szt.
20	Manometr z kurkiem oddinającym 4 bar	7	kpl.
21	Separator powietrza i zanieczyszczeń DN80 z przedkolektorami	1	szt.
22	Filter statkowy kolektorowy z przedkolektorami DN80	2	kpl.
23	Przepust budowlany Dy90/140 z hydroizolacją i bezkurczą zaprawą cementową, L=1450 mm	2	kpl.
24	Wymiennik Gruntowy wg zestawienia wymiennika	1	kpl.
25	Zawór spustowy ze złączką do węzła DN25	1	szt.
26	Naczynie wzbiorcze przeponowe nieprzepływowe 140l obiegu pierwotnego z SU ze spustem	1	kpl.

I.p.	urządzenie	ilość	jedn.
OBIEG UZUPELNIANIA WODY GRZEWOCZEJ			
27	Zawór oddinający gwintowany DN20	5	szt.
29	Filter statkowy DN15 - gwint - oczka 0,6mm PN25	1	szt.
30	Cyfrowy wodomierz kontakowy	1	szt.
31	Układ do uzupełnienia wody z dodatkowym czujnikiem ciśnienia, z rozdzielaczem systemów BA q_max=0,4m³/h	1	szt.
32	Zawór spustowy DN15	3	szt.
33	Kompaktowe urządzenie zmieniające do uzdatniania wody napełniająca q_max=0,4m³/h	1	szt.

I.p.	urządzenie	ilość	jedn.
OBIEG GRZEWNIKOWY			
34	Zawór trójdrogowy mieszający z silownikiem	2	kpl.
35	Termometr tarczowy 80°C	X	szt.
36	Manometr z kurkiem oddinającym 4 bar	X	kpl.
37	Pompa obiegów grzewczych	1	kpl.
38	Zawór zwrotny kulowy DN40 gwintowany	1	kpl.
39	Zawór kulowy DN40 gwintowany	1	kpl.
40	Filter statkowy gwintowany DN40	1	kpl.
41	Zawór równoważący DN40	1	kpl.
42	Odpowietznik z kurkiem oddinającym	1	kpl.

I.p.	urządzenie	ilość	jedn.
OBIEG PODGRZEWACZA CWU			
43	Zawór zwrotny DNS50	1	szt.
44	Podgrzewacz ciepłej wody 800l z Izolacją a także grzałką elektryczną 6,0 kW	1	kpl.
45	Termometr tarczowy 80°	2	szt.
46	Zawór oddinający DNS50 gwintowany	4	szt.
47	Manometr z kurkiem oddinającym 4 bar	2	kpl.
48	Filter statkowy gwintowany DNS50	4	kpl.
49	Zawór oddinający gwintowany DN20	2	szt.
50	Filter statkowy DN20	1	szt.
51	Zawór antyskażeniowy typ BA DN20, qn=1,2 m³/h	1	szt.
52	Reduktor ciśnienia	1	szt.
53	Wodomierz skrzydełkowy Q n=1,2 m³/h z konsolą	1	kpl.
54	Manometr z kurkiem oddinającym 7 bar	1	szt.
55	Naczynie wzbiorcze przepływowe przeponowe 60l obiegu cwu z zestawem przyłączeniowym	1	kpl.
56	Zawór bezpieczeństwa obiegu CWU, 6 bar, 3/4"	1	szt.
57	Pompa obiegowa CWU Q=7,30m³/h H=9,80m	1	szt.

nazwa inwestycji
"Ograniczenie zużycia energii w budownictwie – kompleksowa termomodernizacja budynków powstającego Centrum chłodnywo–opiekunkowego w m. Wyżęby-Podawce."

nazwa projektu
Wymiana źródła ciepła i wymiana instalacji centralnego ogrzewania w budynku domu dziecka w Wyżębach Podawce.

inwestor
Coritus Diecezji Drohiczyńskiej
ul. Kościelna 10, 17-312 Drohiczyń

adres inwestycji
Wyżęby Podawce; dz. ew. 416/6

jednostka projektowa
NEOEnergetyka Sp. z o.o. 02-494
Warszawa, ul. Pano Todeusza 10
www.neoenergetyka.pl KRS:0000609330
NIP: 5223058499

projektował
mgr inż. Mateusz Niegowski
MkZ/0068/PWBS/18
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych

opracował
mgr inż. Weronika Jęksa
mgr inż. Monika Krystecka

tytuł rysunku
Schemat technologii pompy ciepła

branza inst. sanitarne **skala** brak skali **data** 02.2019 **nr rys.** IS-03