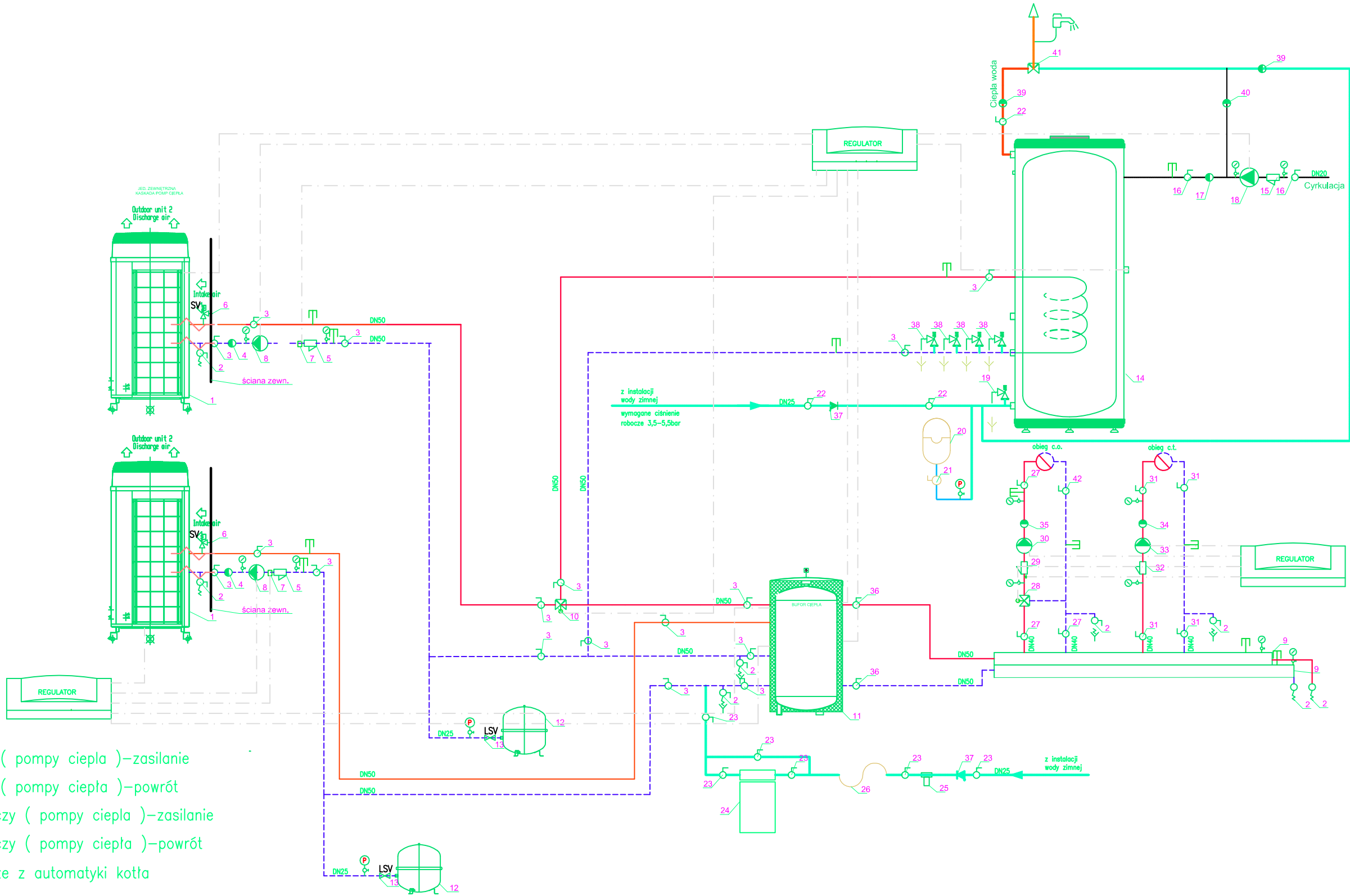


LEGENDA:

- obieg glikolowy (pompy ciepła)–zasilanie
- obieg glikolowy (pompy ciepła)–powrót
- obieg ciepłowniczy (pompy ciepła)–zasilanie
- obieg ciepłowniczy (pompy ciepła)–powrót
- kable sterownicze z automatyki kotła
- kabel grzejny

- pompa
- zawór kulowy gwintowany
- zawór zwrotny gwintowany
- automatyczny zawór odcinający
- zawór spustowy
- zawór antyskażeniowy
- zawór do napełniania zładu z reduktorem
- zawór regulacji przepływu
- filtr
- manometr
- termometr
- wodomierz
- zawór bezpieczeństwa
- filtr
- zawór trójdrogowy



L.p.	wyszczególnienie	średnica i parametry pracy	ilość
SCHEMAT POMPY CIEPŁA			
1	pompa ciepła powietrze/woda	45kW	2 szt.
2	zawór spustowy	DN15	8 szt.
3	zawór odcinający kulowy	DN50	17 szt.
4	zawór zwrotny	DN50	2 szt.
5	filtr siatkowy	DN50	2 szt.
6	zawór bezpieczeństwa SYR1915	1/2" potw=3bar	2 szt.
7	sygnalizator przepływu CALEFFI 626	DN50	2 szt.
8	pompa obiegowa MAGNA3 32-80 N	Hp=3,0m, V=7,5m3/h	2 szt.
9	rozdzielacz	DN80, L=1,0m	2 szt.
10	zawór trójdrogowy przełączający z siłownikiem	DN80	1 szt.
11	zbiornik buforowy c.o.	V=1000dm3	1 szt.
12	naczynie przeponowe c.o.	V=100dm3	2 szt.
13	szybkolączka	1"	2 szt.
14	podgrzewacz c.w.u. + grzałka elektryczna o mocy 12kW	V=1000dm3	1 szt.
15	filtr siatkowy	DN20	1 szt.
16	zawór odcinający kulowy	DN20	2 szt.
17	zawór zwrotny	DN20	1 szt.
18	pompa cyrkulacyjna STAR-Z 20/1	Hp=1,0m, V=0,5m3/h	1 szt.
19	zawór bezpieczeństwa SYR2115	1", pot=6bar	1 szt.
20	naczynie przeponowe c.w.u.	V=100dm3	1 szt.
21	szybkolączka	1"	1 szt.
22	zawór odcinający kulowy	DN25	3 szt.
23	zawór odcinający kulowy	DN25	5 szt.
24	stacja zmniejszania wody Eko-Optima 20 LOGIX760	DN25	1 szt.
25	filtr wstępny	DN25	1 szt.
26	przewód elastyczny	DN25, L=1,0m	1 szt.
27	zawór odcinający kulowy	DN40	1 szt.
28	zawór trójdrogowy mieszający CV 316 RGA z siłownikiem TA MCS5	DN32, kvs=12,5	1 szt.
29	filtr siatkowy	DN40	1 szt.
30	pompa obiegowa ALPHA2 15-80 130	Hp=3,5m, V=2,4m3/h	1 szt.
31	zawór odcinający kulowy	DN40	4 szt.
32	filtr siatkowy	DN40	1 szt.
33	pompa obiegowa MAGNA3 25-100	Hp=5,0m, V=3,8m3/h	1 szt.
34	zawór zwrotny	DN40	1 szt.
35	zawór zwrotny	DN40	1 szt.
36	zawór odcinający kulowy	DN50	2 szt.
37	reduktor ciśnienia	DN25	2 szt.
38	zawór bezpieczeństwa SYR1915	1 1/2" potw=3bar	4 szt.
39	zawór zwrotny	DN25	2 szt.
40	zawór zwrotny	DN20	1 szt.
41	termostatyczny zawór mieszający cwu	DN25	1 szt.
42	zawór równoważący	DN32	1 szt.
KG	kabel grzejny		25 mb.
M	manometr techniczny		15 szt.
T	termometr techniczny		12 szt.

	SEMPER POWER Sp Z O.O. ul. Główna 5; 42-693 Krupski Młyn		
INWESTOR	Gmina Ząbkowice Śląskie, ul. 1 Maja 15, 57-200 Ząbkowice Śląskie		
ADRES INWESTYCJI	działki nr 2/36, 2/31, AM-14 obręb ewidencyjny Sadlno		
NAZWA OPRACOWANIA	Projekt budowlany adaptacji proj. powtarzalnego bud. usługowo magazynowo mieszkalnego, ze zmianą na bud. biurowo usługowo magazynowy, w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Uzbrojenie terenów inwestycyjnych w Ząbkowicach Śląskich"		
INSTALACJE SANITARNE	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
PRZEDMIOT RYSUNKU	SCHEMAT INSTALACJI POMPY CIEPŁA		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. ŁUKSZ STACHOŃ SLK/4318/PWOS/12		DATA 10.2021
SPRAWDZIŁ			SKALA -:-
OPRACOWAŁ	mgr inż. PIOTR WYRAZ		RYS.NR C-04