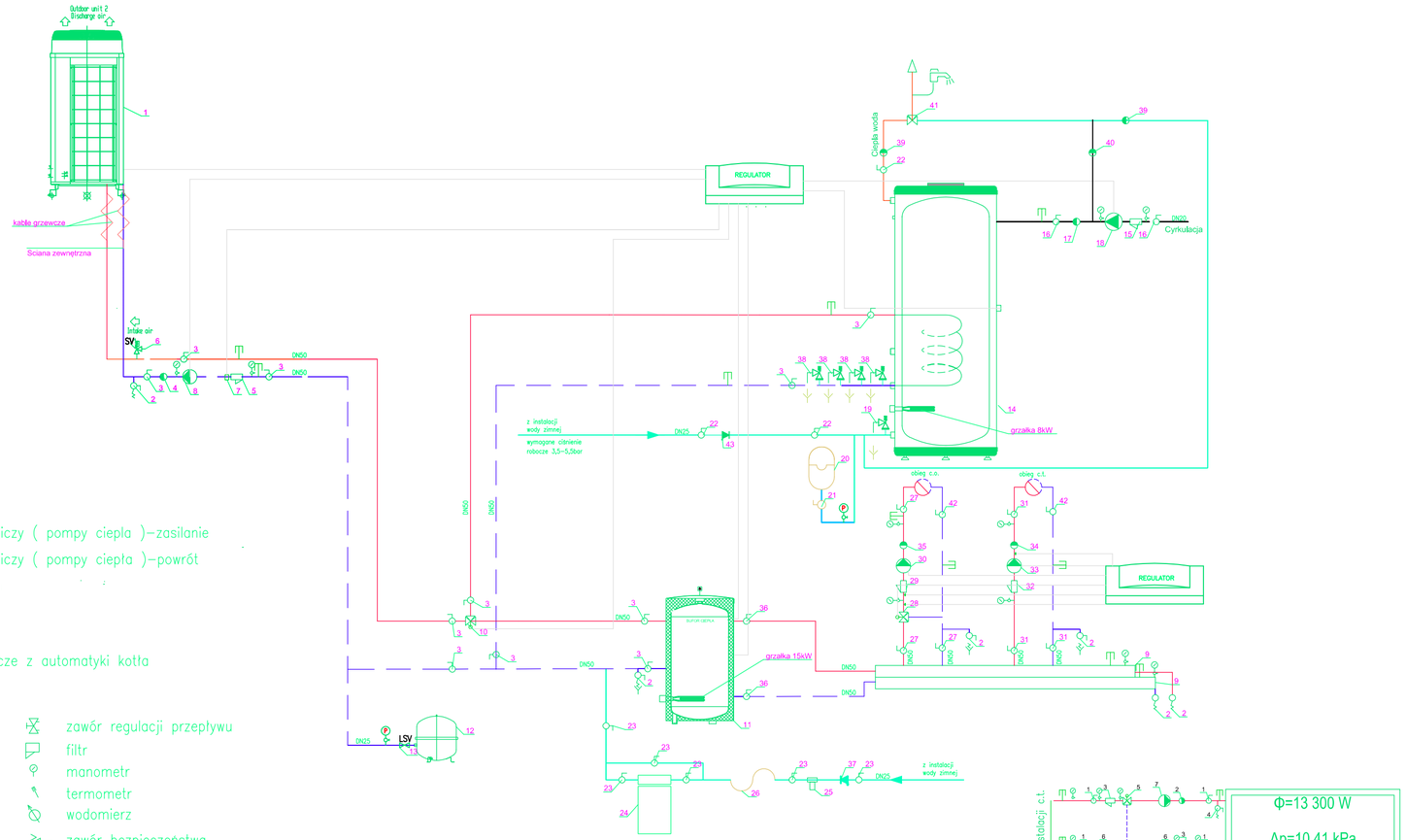


LEGENDA:

- obieg ciepłowniczy (pompy ciepła)–zasilanie
- obieg ciepłowniczy (pompy ciepła)–powrót
- instalacji c.w.u
- instalacja z.w
- cyrkulacja
- kable sterownicze z automatyki kotła

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

L.p.	Wyszczególnienie	Średnica i parametry pracy	Ilość
	ŹRÓDŁO CIEPŁA		
1	pompa ciepła powietrze/woda	45kW	1 szt.
2	zawór spustowy	DN15	6 szt
3	zawór odcinający kulowy	DN50	11 szt
4	zawór zwrotny	DN50	1 szt.
5	filtr siatkowy	DN50	1 szt.
6	zawór bezpieczeństwa SYR1915	3/4" potw=3bar	1 szt.
7	sygnalizator przepływu CALEFFI 626	DN50	1 szt.
8	pompa obiegowa STRATOS MAXO 40/0,5-4	Hp=3,0m, V=7,5m3/h	1 szt.
9	rozdzielacz	DN80,L=1,0m	2 szt.
10	zawór trójdrogowy przełączający z siłownikiem	DN50	1 szt.
11	zbiornik buforowy c.o.	V=400dm3	1 szt.
12	naczynie przeponowe c.o.	V=100dm3	1 szt.
13	szybkozłączka	1"	1 szt.
14	podgrzewacz c.w.u.	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	szybkozłączka	1"	1 szt.
22	zawór odcinający kulowy	DN50	3 szt.
23	zawór odcinający kulowy	DN25	6 szt
24	stacja zmiękczania wody Eko-Optima 20 LOGIX760		1 szt.
25	filtr wstępny	DN25	1 szt.
26	przewód elastyczny	DN25, L=1,0m	1 szt.
27	zawór odcinający kulowy	DN50	3 szt.
28	zawór trójdrogowy mieszający CV 316 RGA z siłownikiem TA MC55	DN32, kvs=8	1 szt.
29	filtr siatkowy	DN50	1 szt.
30	pompa obiegowa Yonos MAXO 25/0,5-7 PN 10	Hp=4,0m, V=3,4m3/h	1 szt.
31	zawór odcinający kulowy	DN50	3 szt.
32	filtr siatkowy	DN50	1 szt.
33	pompa obiegowa Wilo Yonos PICO 25/1-8	Hp=2,5m, V=3,0m3/h	1 szt.
34	zawór zwrotny	DN50	1 szt.
35	zawór zwrotny	DN50	1 szt.
36	zawór odcinający kulowy	DN50	2 szt.
37	reduktor ciśnienia	DN25	1 szt.
38	zawór bezpieczeństwa SYR1915	1 1/2" potw=3bar	4 szt.
39	zawór zwrotny	DN50	2 szt.
40	zawór zwrotny	DN20	1 szt.
41	termostatyczny zawór mieszający cwu	DN50	1 szt.
42	zawór równoważący	DN40	2 szt.
43	reduktor ciśnienia	DN50	1 szt.
M	manometr techniczny	0-6bar	11 szt
T	termometr techniczny	0-100C	10 szt

L.p.	Wyszczególnienie	Średnica i parametry pracy	Ilość
	OBIEG GRZEWCZY C.T		
1	zawór odcinający kulowy	DN32	8 szt.
2	zawór zwrotny	DN32	2 szt.
3	filtr siatkowy	DN32	4 szt.
4	zawór spustowy	DN15	4 szt.
5	zawór trójdrogowy z siłownikiem	wg automatyki centrali	2 szt.
6	zawór równoważący	DN25	4 szt.
7	pompa obiegowa STRATOS PICO 25/1-6		2 szt.
M	manometr techniczny		14 szt.
T	termometr techniczny		6 szt.

z instalacji c.t.

Φ=13 300 W

Δp=10,41 kPa

n=2,65 n=2,68

z instalacji c.t.

Φ=15 300 W

Δp=13,46 kPa

n=2,92 n=2,92

	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
PRIMTECH Szymon Kita tel: 506–340–000 www.primtech.pl	Projektował:	mgr inż. Łukasz Stachoń	SLK/4318/PWOS/12	
	Sprawdził:	mgr inż. Dawid Krybus	SLK/6310/PWBS/16	
	Lokalizacja:	42–230 Koniecpol, ul. Chrząstowska działki nr 1801/1, 1801/2; 1801/3; 1801/4		
	Nazwa projektu/Obiekt:	PROJEKT PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY WIELOOBIEKTOWEGO ZESPOŁU SPORTOWEGO W GMINIE KONIECPOL		
Inwestor: GMINA KONIECPOL, UL. CHRZĄSTOWSKA 6A, 42–230 KONIECPOL	Nazwa rysunku:	Schemat podłączenia pompy ciepła obiegu C.O i C.T		
	Faza projektu:	Projekt wykonawczy	Nr rysunku: IS–10	Nr egz.:
Data: Styczeń 2022 r.	Skala:	– : –		

Korzystanie z rozwiązań technicznych zawartych w niniejszym projekcie, w zakresie przekraczającym ustalenia umowy na opracowanie dokumentacji, wymaga pisemnego zezwolenia: PRIMTECH Szymon Kita

A3+1