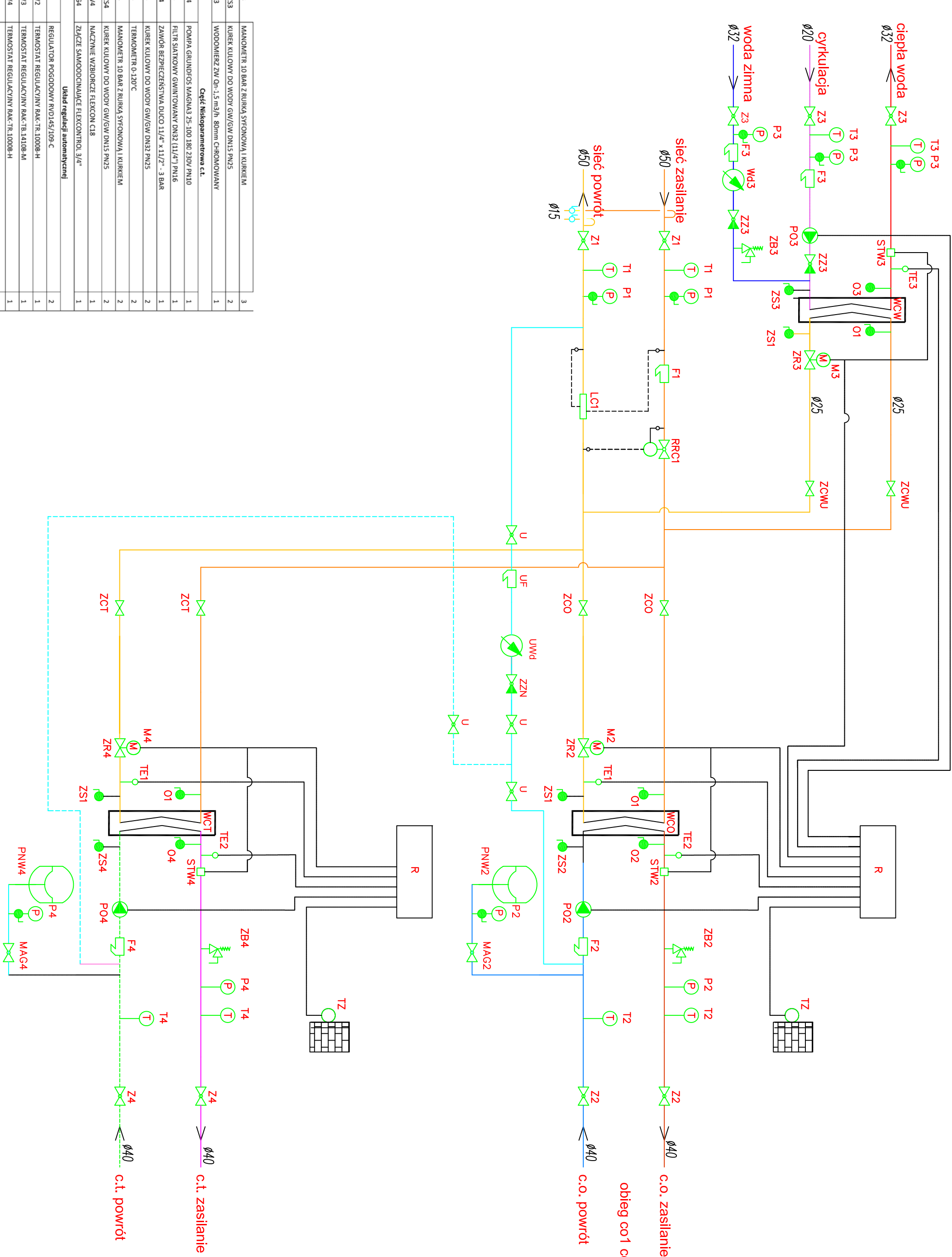


Lp.	Opiszenie	Nazwa urządzenia	Ilość
Ciepły Wykopparametrowa			
1	WCO	WYMIENNIK CIEPŁA SWEP IC12MT180	1
2	WCW	WYMIENNIK CIEPŁA SWEP IC2TH10	1
3	WCT	WYMIENNIK CIEPŁA SWEP IC10TH40/1P-SC-5 4x1 (45)	1
4	ZR2	ZAWÓR REGULACYJNY WGS49 DN20 KVS=4,0 PN25	1
5	M2	SŁOWNIK ELEKTROMECHANICZNY TYP SQ355.53	1
6	ZR3	ZAWÓR REGULACYJNY WGS49 DN15 KVS=1,0 PN25	1
7	M3	SŁOWNIK ELEKTROMECHANICZNY TYP SQ359.54	1
8	ZR4	ZAWÓR REGULACYJNY WGS49 DN20 KVS=4,0 PN25	1
9	M4	SŁOWNIK ELEKTROMECHANICZNY TYP SQ355.53	1
10	RRC	REGULATOR RÓŻNICY CIŚNIEN WGS10 DN15 KVS=5,0 PN25 GWINT	1
11	LC1	MULTICAL MCG60-UF 54 ap 3 m3/h, 260 mm x 611 (61) PN16, POWROT	1
12	F1	FILTR SĄTKOWY KRMIEZOWY FIG. 821 DN32 PN16 Tm=300°C /100 ciek./	1
13	Z1	ZAWÓR KULOWY DO WSPAWANIA DN32 PN40	2
14	ZC0	ZAWÓR KULOWY DO WSPAWANIA DN32 PN40	2
15	ZCWU	ZAWÓR KULOWY DO WSPAWANIA DN25 PN40	2
16	ZCT	ZAWÓR KULOWY DO WSPAWANIA DN25 PN40	2
17	T1	TERMOMETR 0-120°C	2
18	P1	MANOMETR 16 BAR Z RIPIRĄ SYFONOWĄ I KURKIEM	2
19	01+ZS1	KURKĘ KULOWY DO WODY GW/GW DN15 PN25	6
Ciepły Niekopparametrowa c.o. - obieg grzejnik i ogrzewanie podłogowe			
20	P02	POMPA GRUNDOS MAGN3 25-120 180 230V PN10	1
21	F2	FILTR SĄTKOWY GWINTOWANY DN40 (11/2") PN16	1
22	ZB2	ZAWÓR BEZPIECZYSTWA DUCO 11/4" x 11/2" - 3 BAR	1
23	Z2	KURKĘ KULOWY DO WODY GW/GW DN40 PN25	2
24	T2	TERMOMETR 0-120°C	2
25	P2	MANOMETR 10 BAR Z RIPIRĄ SYFONOWĄ I KURKIEM	2
26	02+ZS2	KURKĘ KULOWY DO WODY GW/GW DN15 PN25	2
27	PNW2	NACZYNIE WZBROKTE FLEKCON C80	1
28	MAG2	ZŁĄCZE SAMODOCNIAJĄCE FLEKCONTO 1"	1
29	M16637 EA	GRUPA POMPOWA BEZ MIESZACZA I POMPY DN25	1
30	M166833.30	GRUPA POMPOWAŁ MIESZACZEM I POMPA GRUNDOS ALPHA2 25-60 DN40	1
31	M166341.11	SŁOWNIK Z WYBUDOWANYM REGULATOREM POGODOWYM	1
32	ME66341.111	PROGRAMATOR POKOJOWY	1
33	ME66457.9	ROZDZIELACZ 2-OBWODOWY 135kW Z ZASIEPAMI I IZOLACJĄ	1
34	ME66305.50	SRIJUNEK DO MONTAŻU GRUPY DO ROZDZIELACZA 1 1/2" GZ DN50	1
35	ME66259.26	ZŁĄCZKI DO WYŚCISK Z GRUPY DO OBRĘGU DN40, 1 1/2" GZ	1
36	ME66259.572	ZŁĄCZKI ROŚKIDNIE DO ZRODA CIEPŁA DN80, DN55 SPRAW.	1
Ciepły Niekopparametrowa c.w.u.			
37	P03	POMPA GRUNDOS UPS 25-60 N 180 230V 9H/OC	1
38	ZZ3	ZAWÓR ZWROTOY DN20 PN25 (3/4")	2
39	F3	FILTR SĄTKOWY GWINTOWANY DN20 (3/4") PN16	2
40	ZB3	ZAWÓR BEZPIECZYSTWA DUCO 1" x 1 1/4" - 6 BAR	1
41	Z3	KURKĘ KULOWY DO WODY GW/GW DN20 PN25	3
42	T3	TERMOMETR 0-120°C	2

43	P3	MANOMETR 10 BAR Z RIPIRĄ SYFONOWĄ I KURKIEM	3
44	03+ZS3	KURKĘ KULOWY DO WODY GW/GW DN15 PN25	2
45	WD3	WODOMIERZ ZW Dn 1,5 m3/h, 80mm CHROMOWANY	1
Ciepły Niekopparametrowa c.t.			
46	P04	POMPA GRUNDOS MAGN3 25-100 180 230V PN10	1
47	F4	FILTR SĄTKOWY GWINTOWANY DN32 (1 1/4") PN16	1
48	ZB4	ZAWÓR BEZPIECZYSTWA DUCO 1 1/4" x 1 1/2" - 3 BAR	1
49	Z4	KURKĘ KULOWY DO WODY GW/GW DN32 PN25	2
50	T4	TERMOMETR 0-120°C	2
51	P4	MANOMETR 10 BAR Z RIPIRĄ SYFONOWĄ I KURKIEM	2
52	04+ZS4	KURKĘ KULOWY DO WODY GW/GW DN15 PN25	2
53	PNW4	NACZYNIE WZBROKTE FLEKCONTO C18	1
54	MAG4	ZŁĄCZE SAMODOCNIAJĄCE FLEKCONTO 3/4"	1
Układ regulacji automatycznej			
55	R	REGULATOR POGODOWY RND145/109 C	2
56	STW2	TERMOSTAT REGULACYJNY RAK-TB 100B-H	1
57	STW3	TERMOSTAT REGULACYJNY RAK-TB 1410B-M	1
58	STW4	TERMOSTAT REGULACYJNY RAK-TB 1410B-H	1
59	TE1	CZUJNIK ZANURZENIOWY Z OSŁONĄ 100mm ØØE120.010	2
60	TE2	CZUJNIK ZANURZENIOWY Z OSŁONĄ 100mm ØØE120.010	2
61	TE3	CZUJNIK ZANURZENIOWY BEZ OSŁONY 125mm DO C.W.U. ØØE56.91	1
62	T2	CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ ØØC22	2
Układ stabilizacji-ciepłotłocznicy			
63	U	KURKĘ KULOWY DO WODY GW/GW DN15 PN25	4
64	UF	FILTR SĄTKOWY GWINTOWANY DN15 (1/2") PN16	1
65	Uwd	WODOMIERZ CW Dn 1,5 m3/h, 80mm CHROMOWANY	1
66	ZZN	ZAWÓR ZWROTOY DN15 PN25 (1/2")	1



LEGENDA:

- ZASILANIE Z SIECI CIEPŁOWNICZEJ
- POWRÓT DO SIECI CIEPŁOWNICZEJ
- ZASILANIE C.O.
- POWRÓT C.O.
- UZUPEŁNIENIE ZŁADU - C.O.
- INSTALACJA C.T - POWRÓT
- INSTALACJA C.T - ZASILANIE

Uwaga! Dopuszcza się możliwość stosowania materiałów i urządzeń równoważnych do wskazanych w projekcie pod warunkiem, że zaproponowane materiały i urządzenia będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w dokumentacji technicznej.

Projekt wykonawczy "Budynki Uzyczości Publicznej w Łopach na potrzeby kulturowo-edukacyjne - instalacje sanitarne"	
Nr rys. CO-07	Forma rys. Schemat węzła cieplnego
Projektant: mgr inż. Bartosz Sowa	nr upr. MM/0131/P005/13
Data: 10.05.2014r. Skala: 1:100	