



- LEGENDA:
- PROJ. ZASILANIE INSTALACJI C.O.
 - PROJ. POWRÓT Z INSTALACJI C.O.
 - PROJ. PĘTLE OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO
 - R1-3 PROJ. ROZDZIELACZ OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO
 - SAC PROJ. GRZEJNIK ŁAZIENKOWY
 - KCO PROJ. KOCIOŁ GAZOWY KONDENSACYJNY O MOCY DO 30kW
 - RG PROJ. ROZDZIELACZ GŁÓWNY
 - CWU PROJ. ZASOBNIK CIEPŁEJ WODY 200l
 - NMK PROJ. NAGRZEWNICA WODNA KANAŁOWA 5,5kW WODA+ GUKOL ETYLENOWY 35%, PRZYLĄCZA DN25
 - nw PROJ. NACZYNNIE WZBIORCZE 35l (ø37,6cm, h=46,6cm)

PROJEKTOWE OBCIĄŻENIE CIEPLNE BUDYNKU: 9,783W
PARAMETRY INSTALACJI 70/55°C

Rozdzielacz: RP2

Typ szafki: Szafka rozdzielaczowa (705-775mm) z rygłem 300 mm

θwlot = 69,4 [°C]

G = 102,1 [kg/h]

θz = 38,3 [°C]

Δp min = 22,90 [kPa]

θp = 32,8 [°C]

Δp = 0,00 [kPa]

Zawór przed belką zas.: Zawór kulowy 25

Zawór przed belką powr.: Zawór termostatyczny 25, Nast.: 3,00 K

Pompa w zestawie: Pompa 25/60-130

Bieg pompy: II bieg

Nr	Typ	Do odbiornika	Opis	Typ rury	Średnica	Rodzaj systemu / mocowania	L [m]	A [m²]	VA	G [kg/h]	v [m/s]	Zawory (Z)	Zawory (P)	Nast. (P) [l/min]	Δp (P) [kPa]
1	Podłoga grzewcza	0/02_b	sala 1	Rura wielowarstwowa	16 mm	Płyta rolowana ze spinkami	97,2	8,4	50 / 100	92,8	0,228	Zawór term. 20	Przepl. 20	1,50	28,21
2	Podłoga grzewcza	0/02_a	sala 1		16 mm		131,0	9,7	50 / 100	108,1	0,266	Zawór term. 20	Przepl. 20	1,75	21,92
3	Podłoga grzewcza	0/02_c	sala 1		16 mm		94,6	7,9	50 / 100	87,2	0,214	Zawór term. 20	Przepl. 20	1,44	29,28
4	Podłoga grzewcza	0/05_b	sala 2		16 mm		132,4	12,8	100	122,2	0,300	Zawór term. 20	Przepl. 20	2,00	18,18
5	Podłoga grzewcza	0/05_a	sala 2		16 mm		143,8	13,5	100	128,9	0,317	Zawór term. 20	Przepl. 20	2,12	14,67
6	Podłoga grzewcza	0/04	pom. mycia		16 mm		11,2	1,6	200	4,0	0,010	Zawór term. 20	Przepl. 20	0,06	36,67
7	Podłoga grzewcza	0/05_c	sala 2		16 mm		132,2	13,8	100	132,1	0,324	Zawór term. 20	Przepl. 20	2,12	15,50
8	Podłoga grzewcza	0/03	łazienka		16 mm		41,5	3,2	100	9,0	0,022	Zawór term. 20	Przepl. 20	0,13	36,53

Rozdzielacz: RP3

Typ szafki: Szafka rozdzielaczowa (705-775mm) z rygłem 300 mm

θwlot = 69,2 [°C]

G = 74,4 [kg/h]

θz = 39,9 [°C]

Δp min = 10,38 [kPa]

θp = 33,8 [°C]

Δp = 0,00 [kPa]

Zawór przed belką zas.: Zawór kulowy 25

Zawór przed belką powr.: Zawór termostatyczny 25, Nast.: 1,00 K

Pompa w zestawie: Pompa 25/60-130

Bieg pompy: I bieg

Nr	Typ	Do odbiornika	Opis	Typ rury	Średnica	Rodzaj systemu / mocowania	L [m]	A [m²]	VA	G [kg/h]	v [m/s]	Zawory (Z)	Zawory (P)	Nast. (P) [l/min]	Δp (P) [kPa]
1	Podłoga grzewcza	0/07	zmywalnia	Rura wielowarstwowa	16 mm	Płyta rolowana ze spinkami	36,2	5,2	200	21,3	0,052	Zawór term. 20	Przepl. 20	0,31	14,13
2	Podłoga grzewcza	0/08_a	sala 3		16 mm		57,6	13,0	250	123,8	0,304	Zawór term. 20	Przepl. 20	2,00	5,91
3	Podłoga grzewcza	0/08_c	sala 3		16 mm		62,7	12,5	250	125,9	0,309	Zawór term. 20	Przepl. 20	2,06	4,94
4	Podłoga grzewcza	0/08_d	sala 3		16 mm		63,3	11,4	250	120,5	0,296	Zawór term. 20	Przepl. 20	1,94	5,56
5	Podłoga grzewcza	0/09	pom. mycia		16 mm		53,8	2,5	100	20,6	0,051	Zawór term. 20	Przepl. 20	0,31	14,00
6	Podłoga grzewcza	0/10	łazienka		16 mm		55,4	3,2	100	17,4	0,043	Zawór term. 20	Przepl. 20	0,25	14,05

Rozdzielacz: RP1													
Typ szafki: Szafka rozdzielaczowa (705-775mm) z rygłem 300 mm													
θwlot = 69,7 [°C] G = 32,7 [kg/h]													
θz = 32,0 [°C] Δp min = 1,90 [kPa]													
θp = 23,0 [°C] Δp = 0,00 [kPa]													
Zawór przed belką zas.: Zawór kulowy 25													
Zawór przed belką powr.: Zawór termostatyczny 25, Nast.: 1,00 K													
Pompa w zestawie: Pompa 25/60-130													
Bieg pompy: I bieg													
Nr	Typ	Do odbiornika	Opis	Typ rury	Średnica	Rodzaj systemu / mocowania	L [m]	A [m²]	VA	G [kg/h]	v [m/s]	Zawory (Z)	Δp (P) [kPa]
1	Podłoga grzewcza	0/12	socjalne	Rura wielowarstwowa	16 mm	Płyta rolowana ze spinkami	68,0	6,9	100	52,9	0,130	Zawór term. 20	18,59
2	Podłoga grzewcza	0/11+0/16_c	szatnia+hol	Rura wielowarstwowa	16 mm	Płyta rolowana ze spinkami	61,5	16,6	300	33,3	0,082	Zawór term. 20	19,31
3	Podłoga grzewcza	0/11+0/16_b	szatnia+hol	Rura wielowarstwowa	16 mm	Płyta rolowana ze spinkami	58,7	14,8	300	29,9	0,073	Zawór term. 20	19,47
4	Podłoga grzewcza	0/11+0/16_a	szatnia+hol	Rura wielowarstwowa	16 mm	Płyta rolowana ze spinkami	73,3	12,3	300	33,5	0,082	Zawór term. 20	19,12
5	Podłoga grzewcza	0/15	łazienka	Rura wielowarstwowa	16 mm	Płyta rolowana ze spinkami	45,9	3,3	100	19,4	0,048	Zawór term. 20	19,93

Nazwa obiektu budowlanego: Budowa Żłobka.							
Adres obiektu: działka nr ewid.: 868; obręb: 0013 Wiśniowa; jedn. ewid.: 181905_2 gm. Wiśniowa				Nazwa inwestora: Gmina Wiśniowa, 38-124 Wiśniowa 150			
Branża: Sanitarna				Nazwa rysunku: Rzut parteru - instalacja c.o.			
Projektant: mgr inż. Waldemar Reczek upr. nr PDK/0115/PWOS/17				podpis:			
				Skala:	Data:	Nr Rys:	S1
				1:100	02.2024r.		