LEGENDA:

- -instalacja ciepła technologicznego - zasilanie nagrzewnic wtórnych 65°/50°
- -instalacja centralnego ogrzewania - grzejnikowa 65°/50°
- -instalacja centralnego ogrzewania - podłogowe rozdzielcza 50°/30°
- -instalacja zasilania powierzchni grzewczych ogrzewania podłogowego
- -powierzchnia, rozstaw, petli o.p.
- -instalacja gazu niskiego ciśnienia
- -rozdzielacz ogrzewania podłogowego mosiężny z przepływomierzami
- -punkt stały
- -zespół odcinająco - regulacyjny nagrzewnic wtórnych
  1. zawór odcinający wielkość odpowiadająca Ø zasilania
  2. zawór regulacyjny równoważący (wielkość i nastawa wg rysunku)
- -nagrzewnica wodna kanałowa - wtórna

UWAGA:

Rozdzielacze: R4, R5, R6, R7, R9 wyposażyć w zestawy pompowo-mieszające

Rozdzielacz R1
Typ: Rozdzielacz PRISO-Pr24
Typ szafki: Szafka podtynkowa 1900P 30x10(mm)
Q = 105,3 [kg/h]
Δp max = 3,32 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Q [kg/h]	Wewn. Ø [mm]	Δp/ Q [kPa]
1		43,1	0,75	6,74
2	1.30_b	55,0	0,75	8,53
3	1.40	55,0	1,00	5,39
4	1.41	74,4	1,00	8,88
5	1.45	47,4	0,75	6,84
6	1.33	51,0	0,75	10,24
7	1.28	61,1	1,00	8,00
8	1.20	91,1	1,50	1,37

Rozdzielacz R2
Typ: Rozdzielacz PRISO-Pr24
Typ szafki: Szafka podtynkowa 1900P 30x10(mm)
Q = 175,3 [kg/h]
Δp max = 3,32 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Q [kg/h]	Wewn. Ø [mm]	Δp/ Q [kPa]
1		59,7	1,00	2,80
2	1.22_b	34,5	0,50	19,91
3	1.21_c	30,1	1,00	11,39
4	1.22_a	111,7	1,75	8,11
5	1.26	40,8	0,50	10,00
6	1.27	31,9	0,50	10,13
7	1.25	64,5	1,00	13,34
8	1.24	85,8	1,00	14,10
9	1.23_c	89,5	1,00	11,98

Rozdzielacz R3
Typ: Rozdzielacz PRISO-Pr24
Typ szafki: Szafka podtynkowa 1900P 30x10(mm)
Q = 457,0 [kg/h]
Δp max = 4,38 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Q [kg/h]	Wewn. Ø [mm]	Δp/ Q [kPa]
1	1.10_a	57,1	0,75	5,24
2	1.10_c	59,5	0,75	5,51
3	1.10_f	59,4	0,75	5,74
4	1.11_c	33,3	0,50	4,05
5	1.10_d	35,1	0,50	4,40
6	1.11_d	33,1	0,75	2,73
7	1.11_b	60,9	1,00	3,60
8	1.11_a	48,0	0,75	3,99

Rozdzielacz R4
Typ: Rozdzielacz PRISO-Pr24
Typ szafki: Szafka podtynkowa 1900P 30x10(mm)
Q = 195,4 [kg/h]
Δp max = 1,41 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Q [kg/h]	Wewn. Ø [mm]	Δp/ Q [kPa]
1	1.16_a	17,4	1,00	12,83
2	1.16_b	103,4	1,50	8,69
3	1.16_c	103,5	1,50	8,41
4	1.20_c	53,2	1,00	11,34
5	1.16_f	26,3	0,50	3,59
6	1.16_e	104,5	1,75	4,93
7	1.16_d	126,7	2,00	3,46
8	1.19	73,9	1,50	7,66

Rozdzielacz R5
Typ: Rozdzielacz PRISO-Pr24
Typ szafki: Szafka podtynkowa 1900P 30x10(mm)
Q = 732,3 [kg/h]
Δp max = 13,97 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Q [kg/h]	Wewn. Ø [mm]	Δp/ Q [kPa]
1	1.17	42,3	0,75	4,21
2	1.18_g	115,0	1,75	3,61
3	1.15_f	111,4	1,75	3,52
4	1.18_e	80,5	1,50	8,67
5	1.18_a	102,8	2,00	2,00
6	1.18_d	115,7	1,75	3,05
7	1.15_a	102,4	1,50	7,89

Rozdzielacz R6
Typ: Rozdzielacz PRISO-Pr24
Typ szafki: Szafka podtynkowa 1900P 30x10(mm)
Q = 307,3 [kg/h]
Δp max = 7,08 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Q [kg/h]	Wewn. Ø [mm]	Δp/ Q [kPa]
1	1.40	42,3	0,75	4,21
2	1.41_d	55,5	0,75	8,29
3	1.41_a	87,5	1,50	0,80
4	1.42_a	35,5	0,50	10,13
5	1.41_e	55,5	1,00	1,83
6	1.42_e	55,5	1,50	1,75
7	1.41_c	61,2	1,00	2,89

Rozdzielacz R7
Typ: Rozdzielacz PRISO-Pr24
Typ szafki: Szafka podtynkowa 1900P 30x10(mm)
Q = 731,0 [kg/h]
Δp max = 12,42 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Q [kg/h]	Wewn. Ø [mm]	Δp/ Q [kPa]
1	1.21_f	122,3	2,00	4,21
2	1.21_c	55,5	1,00	10,80
3	1.21_a	81,7	1,25	8,00
4	1.21_b	80,1	1,25	8,00
5	1.21_d	98,1	1,50	11,47
6	1.45	98,2	1,50	1,54
7	1.44	54,7	1,00	10,34
8	1.41_d	54,7	1,00	10,34
9	1.43	88,4	1,25	8,39

Rozdzielacz R8
Typ: Rozdzielacz PRISO-Pr24
Typ szafki: Szafka podtynkowa 1900P 40*15(mm)
Q = 815,1 [kg/h]
Δp max = 11,28 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Q [kg/h]	Wewn. Ø [mm]	Δp/ Q [kPa]
1	1.31_c	59,1	0,75	6,72
2	1.31_b	43,7	0,50	10,08
3	1.31_e	51,8	0,50	11,30
4	1.31_a	36,5	0,50	11,10
5	1.7_f	85,1	1,25	6,90
6	1.7_d	85,1	1,25	6,90
7	1.7_e	85,1	1,25	6,41
8	1.7_c	85,1	1,25	6,90
9	1.7_a	85,1	1,25	6,90

Rozdzielacz R9
Typ: Rozdzielacz PRISO-Pr24
Typ szafki: Szafka podtynkowa 1900P 40*15(mm)
Q = 1215,1 [kg/h]
Δp max = 7,33 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Q [kg/h]	Wewn. Ø [mm]	Δp/ Q [kPa]
1	1.40_d	79,5	1,25	8,29
2	1.40_e	79,8	1,25	8,34
3	1.40_c	81,1	1,25	7,40
4	1.40_b	99,4	1,50	8,47
5	1.40_a	79,8	1,25	8,53
6	1.42_c	81,2	1,25	7,07
7	1.42_d	81,2	1,25	7,07
8	1.42_b	97,6	1,50	8,53
9	1.42_f	90,5	1,50	7,19
10	1.42_a	115,4	1,50	11,91
11	1.41_b	109,4	1,75	7,40
12	1.41_a	107,4	1,75	8,03

Rozdzielacz R10
Typ: Rozdzielacz PRISO-Pr24
Typ szafki: Szafka podtynkowa 1900P 30x10(mm)
Q = 552,3 [kg/h]
Δp max = 7,33 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Q [kg/h]	Wewn. Ø [mm]	Δp/ Q [kPa]
1	1.13_f	69,5	1,00	7,43
2	1.13_b	40,8	0,50	7,00
3	1.13_c	40,8	0,50	7,00
4	1.13_a	55,8	0,50	11,98
5	1.12_d	58,1	0,75	4,32
6	1.12_f	61,0	1,00	3,05
7	1.12_e	64,2	1,00	2,69
8	1.12_a	54,9	0,75	5,08
9	1.12_c	57,7	0,75	4,32
10	1.12_b	48,5	0,75	7,26
11	1.12_g	62,8	1,00	3,30

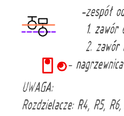
Rozdzielacz R11
Typ: Rozdzielacz PRISO-Pr24
Typ szafki: Szafka podtynkowa 1900P 40*15(mm)
Q = 935,7 [kg/h]
Δp max = 5,55 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Q [kg/h]	Wewn. Ø [mm]	Δp/ Q [kPa]
1	1.15_e	45,6	0,75	7,62
2	1.15_b	53,5	0,50	13,80
3	1.15_c	40,8	0,50	7,00
4	1.15_a	55,8	0,50	11,98
5	1.12_d	58,1	0,75	4,32
6	1.12_f	61,0	1,00	3,05
7	1.12_e	64,2	1,00	2,69
8	1.12_a	54,9	0,75	5,08
9	1.12_c	57,7	0,75	4,32
10	1.12_b	48,5	0,75	7,26
11	1.12_g	62,8	1,00	3,30

SCHEMAT PODŁĄCZENIA NAGRZEWNICY:

-zespół odcinająco - regulacyjny nagrzewnic wtórnych
1. zawór odcinający wielkość odpowiadająca Ø zasilania
2. wielofunkcyjny zawór regulacyjny automatyczny (1 i nastawa wg rysunku)
3. zawór trójdrogowy z siłownikiem belkowy do średnica przewodu
4. zawór odcinający wielkość odpowiadająca Ø zasilania

ZESPÓŁ REGULACYJNY ROZDZIELACZA:



1. wielofunkcyjny zawór równoważący (ΔP-stały) i (q- ΔSt-Pr)
2. wielofunkcyjny zawór regulacyjny (1 nastawa wg ΔSt-Pr)

Średnica, NASTAWA (zawór równoważący (1)):

20	DN20, 4 obr.	20	DN20, 4 obr.
25	DN25, 4 obr.	25	DN25, 4 obr.
20	DN20, 8 obr.	32	DN32, 9 obr.
25	DN25, 8 obr.	25	DN25, 9 obr.
25	DN25, 9 obr.	25	DN25, 9 obr.
25	DN25, 5 obr.	25	DN25, 26 kPa.

PROJEKTOWANIE - NADZÓR - DORADZTWO S.C.
SŁAWOMIR FOSSA, MONIKA FOSSA
UL. PODWALE 11, 59-500 ZŁOTORYJA
TEL. 601799368, 605900218
www.grupapnd.pl - biuro@grupapnd.pl

inwestor	GMINA MAŁOMICE, PL. KONSTYTUCJI 3 MAJA 1, 67-320 MAŁOMICE		
obiekt	Budowa przedszkola w Małomicach wraz z obiektami i infrastrukturą towarzyszącą.	data	05.06.2020
adres	DZ. NR 311 OBR. EWID.0001 MAŁOMICE, JEDN. EWID. 081005_4 MAŁOMICE-MIASTO		
rysunek	RZUT PRZYZIEMIA – INSTALACJE GRZEWCZA, CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO I GAZU	skala	1:100
		rys.	S5.1
stadium	P.W. – BR. SANITARNA	nr upr.	podpis
projektant	mgr inż. Agnieszka Brytkowska	* specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń nr ewidencyjny 125/05/75	
sprawdzający	mgr inż. Bartłomiej Dąbrowski	* specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń nr ewidencyjny 108/05/85	