Rozdzielacz: ROZ-4
Typ: Rozdzielacz z wkładkami zaworowymi i rotametrami
θwlot = 40,0 [°C]
θz = 37,0 [°C]
θp = 23,5 [°C]
G = 170,0 [kg/h]
Pompa w zestawie: UMP3 AUTO 15-70
Punkt pracy pompy: 31,82 [kPa], 207,2 [kg/h]

Nr	Typ	Do odbiornika	L [m]	A [m²]	VA	G [kg/h]
1	Podłoga grzewcza	119_e	83,8	8,2	10	24,4
2	Podłoga grzewcza	119_c	96,5	8,2	10	28,9
3	Podłoga grzewcza	119_a	108,9	8,2	10	33,3
4	Podłoga grzewcza	119_h	36,9	8,3	10	8,4
5	Podłoga grzewcza	119_g	75,6	8,3	10	21,5
6	Podłoga grzewcza	119_f	90,8	8,3	10	26,8
7	Podłoga grzewcza	119_d	100,7	8,3	10	30,2
8	Podłoga grzewcza	119_b	110,5	8,3	10	33,7

Rozdzielacz: ROZ-5
Typ: Rozdzielacz z wkładkami zaworowymi i rotametrami
θwlot = 40,0 [°C]
θz = 37,0 [°C]
θp = 26,9 [°C]
G = 266,1 [kg/h]
Pompa w zestawie: UMP3 AUTO 15-70
Punkt pracy pompy: 29,49 [kPa], 344,2 [kg/h]

Nr	Typ	Do odbiornika	L [m]	A [m²]	VA	G [kg/h]
1	Podłoga grzewcza	120_b	79,2	6,8	10	70,5
2	Podłoga grzewcza	120_a	72,9	7,2	10	66,7
3	Podłoga grzewcza	121_b	111,3	8,2	10	34,0
4	Podłoga grzewcza	121_e	98,8	8,2	10	29,6
5	Podłoga grzewcza	121_g	72,7	8,2	10	20,5
6	Podłoga grzewcza	121_h	33,8	8,3	10	7,8
7	Podłoga grzewcza	121_f	77,9	8,3	10	22,3
8	Podłoga grzewcza	121_d	92,8	8,3	10	27,4
9	Podłoga grzewcza	121_c	102,7	8,3	10	30,9
10	Podłoga grzewcza	121_a	112,7	8,3	10	34,5

Rozdzielacz: ROZ-6
Typ: Rozdzielacz z wkładkami zaworowymi i rotametrami
θwlot = 40,0 [°C]
θz = 37,0 [°C]
θp = 23,2 [°C]
G = 191,7 [kg/h]
Pompa w zestawie: UMP3 AUTO 15-70
Punkt pracy pompy: 31,40 [kPa], 233,1 [kg/h]

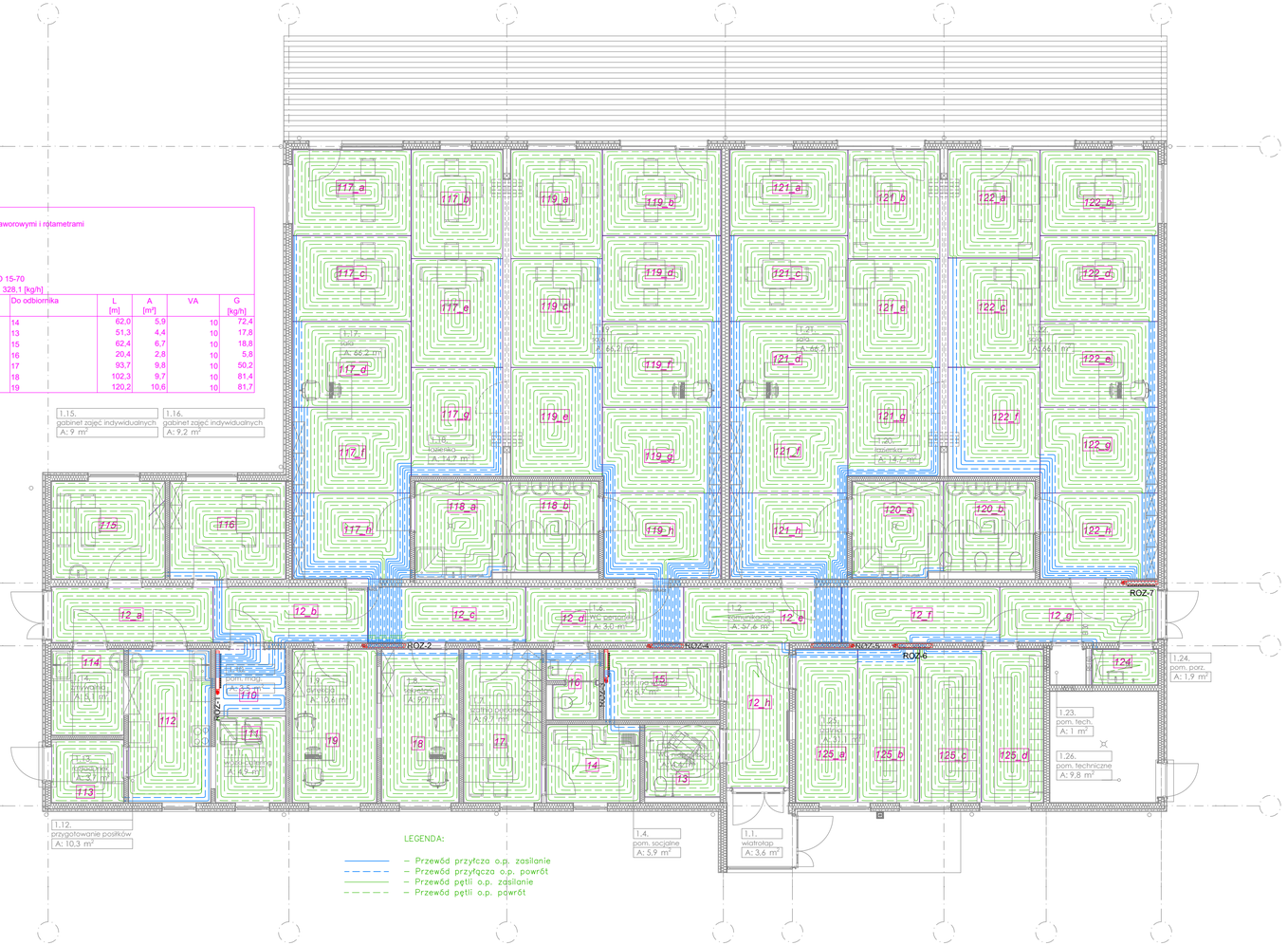
Nr	Typ	Do odbiornika	L [m]	A [m²]	VA	G [kg/h]
1	Podłoga grzewcza	12_e	55,7	7,2	10	17,7
2	Podłoga grzewcza	12_h	81,8	7,4	10	25,7
3	Podłoga grzewcza	12_f	57,2	7,2	10	17,2
4	Podłoga grzewcza	12_g	73,2	7,2	10	23,0
5	Podłoga grzewcza	125_a	76,2	7,8	10	34,0
6	Podłoga grzewcza	125_b	69,9	7,8	10	30,7
7	Podłoga grzewcza	125_c	76,0	7,8	10	33,7
8	Podłoga grzewcza	125_d	82,7	7,8	10	37,3
9	Podłoga grzewcza	124	31,0	1,9	10	13,8

Rozdzielacz: ROZ-7
Typ: Rozdzielacz z wkładkami zaworowymi i rotametrami
θwlot = 40,0 [°C]
θz = 37,0 [°C]
θp = 26,8 [°C]
G = 235,5 [kg/h]
Pompa w zestawie: UMP3 AUTO 15-70
Punkt pracy pompy: 30,20 [kPa], 303,7 [kg/h]

Nr	Typ	Do odbiornika	L [m]	A [m²]	VA	G [kg/h]
1	Podłoga grzewcza	122_a	111,6	8,2	10	48,2
2	Podłoga grzewcza	122_c	99,8	8,3	10	43,8
3	Podłoga grzewcza	122_f	75,7	8,2	10	35,0
4	Podłoga grzewcza	122_h	35,5	8,3	10	21,7
5	Podłoga grzewcza	122_g	67,9	8,3	10	31,5
6	Podłoga grzewcza	122_e	84,3	8,3	10	37,4
7	Podłoga grzewcza	122_d	94,2	8,3	10	41,1
8	Podłoga grzewcza	122_b	104,0	8,3	10	44,9

Rozdzielacz: ROZ-3
Typ: Rozdzielacz z wkładkami zaworowymi i rotametrami
θwlot = 39,9 [°C]
θz = 37,0 [°C]
θp = 29,0 [°C]
G = 240,4 [kg/h]
Pompa w zestawie: UMP3 AUTO 15-70
Punkt pracy pompy: 29,77 [kPa], 328,1 [kg/h]

Nr	Typ	Do odbiorrika	L [m]	A [m²]	VA	G [kg/h]
1	Podłoga grzewcza	14	62,0	5,9	10	72,4
2	Podłoga grzewcza	13	51,3	4,4	10	17,8
3	Podłoga grzewcza	15	62,4	6,7	10	18,8
4	Podłoga grzewcza	16	20,4	2,8	10	5,8
5	Podłoga grzewcza	17	93,7	9,8	10	50,2
6	Podłoga grzewcza	18	102,3	9,7	10	81,4
7	Podłoga grzewcza	19	120,2	10,6	10	81,7



Rozdzielacz: ROZ-1
Typ: Rozdzielacz z wkładkami zaworowymi i rotametrami
θwlot = 39,9 [°C]
θz = 37,0 [°C]
θp = 28,9 [°C]
G = 354,2 [kg/h]
Pompa w zestawie: UMP3 AUTO 15-70
Punkt pracy pompy: 27,03 [kPa], 480,5 [kg/h]

Nr	Typ	Do odbiornika	L [m]	A [m²]	VA	G [kg/h]
1	Podłoga grzewcza	113	50,0	3,7	10	80,2
2	Podłoga grzewcza	112	87,2	10,3	10	26,4
3	Podłoga grzewcza	114	58,9	5,1	10	18,6
4	Podłoga grzewcza	111	66,9	5,0	10	36,5
5	Podłoga grzewcza	12_d	67,4	7,2	10	23,4
6	Podłoga grzewcza	12_c	42,9	7,2	10	14,4
7	Podłoga grzewcza	12_b	53,0	7,0	10	16,5
8	Podłoga grzewcza	116	100,2	9,2	10	118,6
9	Podłoga grzewcza	115	103,8	9,0	10	121,5
10	Podłoga grzewcza	12_a	79,1	7,3	10	24,5

Rozdzielacz: ROZ-2
Typ: Rozdzielacz z wkładkami zaworowymi i rotametrami
θwlot = 39,9 [°C]
θz = 37,0 [°C]
θp = 28,0 [°C]
G = 326,8 [kg/h]
Pompa w zestawie: UMP3 AUTO 15-70
Punkt pracy pompy: 27,90 [kPa], 433,1 [kg/h]

Nr	Typ	Do odbiornika	L [m]	A [m²]	VA	G [kg/h]
1	Podłoga grzewcza	117_a	112,6	8,3	10	46,8
2	Podłoga grzewcza	117_c	100,2	8,3	10	41,2
3	Podłoga grzewcza	117_d	92,7	8,3	10	38,3
4	Podłoga grzewcza	117_f	77,1	8,3	10	32,6
5	Podłoga grzewcza	117_h	33,2	8,3	10	18,0
6	Podłoga grzewcza	117_g	73,2	8,2	10	31,1
7	Podłoga grzewcza	117_e	98,8	8,2	10	40,6
8	Podłoga grzewcza	117_b	111,4	8,2	10	45,3
9	Podłoga grzewcza	118_a	73,8	7,3	10	67,6
10	Podłoga grzewcza	118_b	80,5	6,8	10	71,8

ekoinbud
EKOINBUD Sp. z o.o.
ul.Geodetów 29
80-298 Gdańsk

Opracowanie chronione prawnie Ustawa o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 (Dz.U.Nr 24 / 94 z 23lutego1994)

Temat: Budowa budynku żłobka z instalacjami wewnętrznymi wraz z wykonaniem zagospodarowania terenu - instalacje zewnętrzne, elementy małej architektury, dojścia, dojazdy i miejsca postojowe w Białym Borze.

Adres: Biały Bór
działka nr 506/1, 507/1 obręb 0001

Inwestor: Gmina Grudziądz
ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz

	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	mgr inż. Sebastian Gwarny	Sanitarna	POM/0287/PBS/15	
Sprawdzający	mgr inż. Jakub Gorlik	Sanitarna	POM/0052/PWOS/10	

Nazwa rysunku
INSTALACJA OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO RZUT PARTERU

Numer rys. CO02
Arkusz:

Data: marzec 2024
Stadium: Projekt techniczny
Branża : SANITARNA
Skala : 1:100