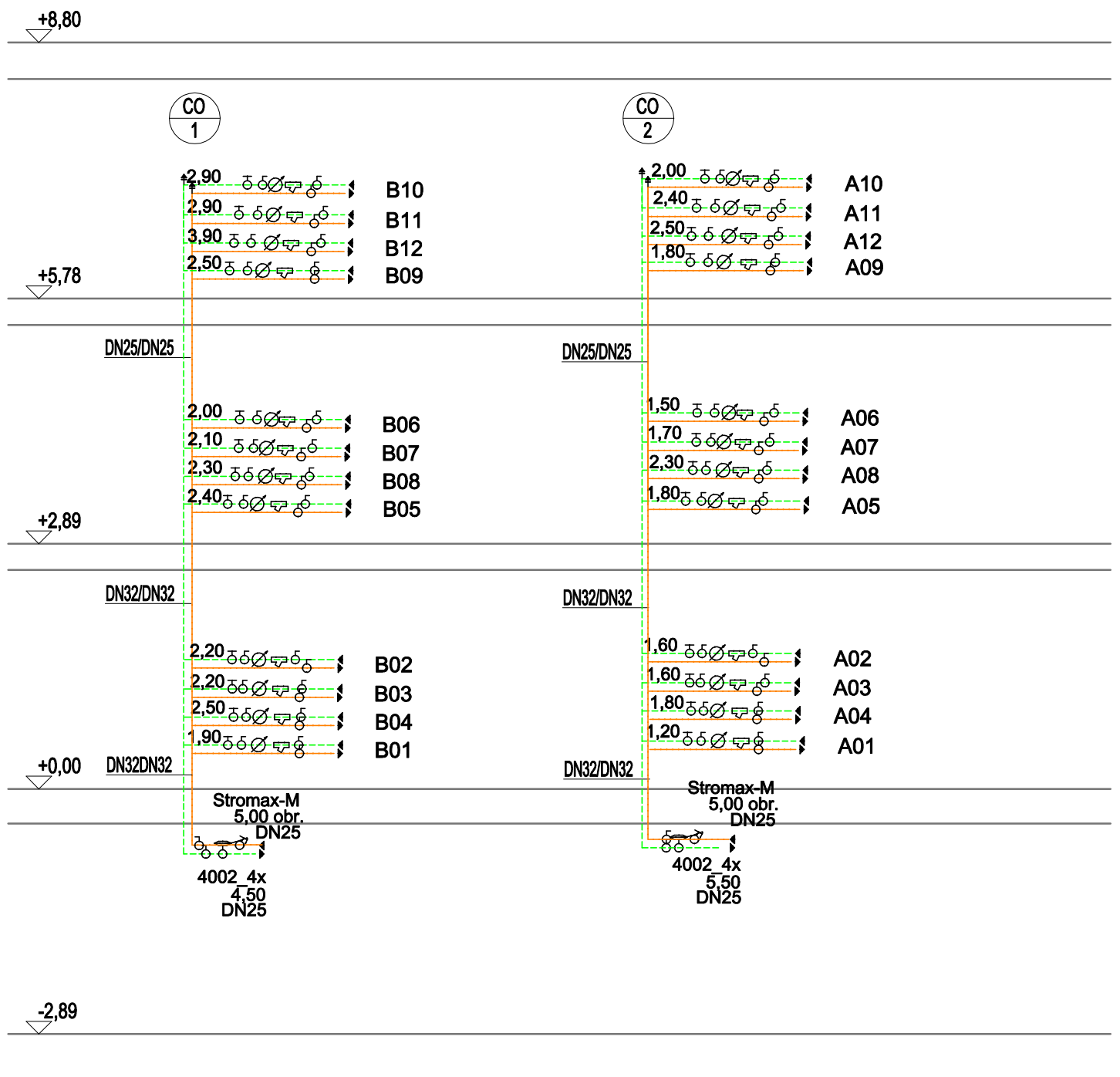
OBJAŚNIENIA

- Instalacja C.O.- Zasilanie / rura wielowarstwowa PERT z wkł. alu.
- Instalacja C.O.- Powrót / rura wielowarstwowa PERT z wkł. alu
- Zawór równoważący 4017_M DN15 lub inny równoważny
- Zawór odcinający
- Filtr siatkowy
- Ciepłomierz
- Automatyczny zawór odpowietrzający



Rozdzielacz: R-A06-OP-5
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzami (6632)
Typ szafki: Szafka rozdzielaczowa (705-775mm) z rygiem 900 mm
G = 106,1 [kg/h]
Δp min = 16,23 [kPa]
Zestaw mieszający

Nr	Typ	Do odbiornika	L [m]	G [kg/h]	Nast. (Z) [mm]	Δp (P) [kPa]
1	Grzejnik	A-L.02E		31,6	0,30	0,04
2	Podłoga grzewcza	A-L.06E	75,3	71,0	0,80	0,25
3	Podłoga grzewcza	A-L.06P_b	89,0	74,7	1,20	0,35
4	Podłoga grzewcza	A-L.06P_a	95,7	84,9	1,20	0,32
5	Podłoga grzewcza	A-L.06S_a	73,1	117,5	1,60	0,62
6	Podłoga grzewcza	A-L.06S_b	83,8	134,3	2,10	0,81

Rozdzielacz: R-A01-OP-5
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzami (6632)
Typ szafki: Szafka rozdzielaczowa (705-775mm) z rygiem 900 mm
Retol = 49,2 [°C]
G = 123,3 [kg/h]
Δp min = 15,54 [kPa]
Zestaw mieszający

Nr	Typ	Do odbiornika	L [m]	G [kg/h]	Nast. (Z) [mm]	Δp (P) [kPa]
1	Grzejnik	A-L.01L		17,3	0,00	0,01
2	Podłoga grzewcza	A-L.01E	75,3	69,4	0,80	0,15
3	Podłoga grzewcza	A-L.01.P_b	89,0	71,4	0,90	0,23
4	Podłoga grzewcza	A-L.01.P_a	95,7	85,6	1,20	0,29
5	Podłoga grzewcza	A-L.01S	96,2	139,7	2,10	0,86

Rozdzielacz: R-B06-OP-5
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzami (6632)
Typ szafki: Szafka rozdzielaczowa (705-775mm) z rygiem 900 mm
G = 140,2 [kg/h]
Δp min = 16,88 [kPa]
Zestaw mieszający

Nr	Typ	Do odbiornika	L [m]	G [kg/h]	Nast. (Z) [mm]	Δp (P) [kPa]
1	Grzejnik	B-L.06E		22,1	0,30	0,02
2	Podłoga grzewcza	B-L.06E	67,8	52,8	0,80	0,10
3	Podłoga grzewcza	B-L.06S	103,0	88,8	1,20	0,34
4	Podłoga grzewcza	B-L.06P_a	102,8	86,7	1,20	0,34
5	Podłoga grzewcza	B-L.06P_b	108,9	133,1	2,10	0,79

Rozdzielacz: R-A10-OP-5
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzami (6632)
Typ szafki: Szafka rozdzielaczowa (705-775mm) z rygiem 900 mm
G = 181,3 [kg/h]
Δp min = 12,80 [kPa]
Zestaw mieszający

Nr	Typ	Do odbiornika	L [m]	G [kg/h]	Nast. (Z) [mm]	Δp (P) [kPa]
1	Grzejnik	A-L.10L		22,3	0,30	0,02
2	Podłoga grzewcza	A-L.10L	70,0	102,4	1,60	0,47
3	Podłoga grzewcza	A-L.10S	104,0	102,8	1,60	0,47
4	Podłoga grzewcza	A-L.10P_a	103,3	102,4	1,60	0,47
5	Podłoga grzewcza	A-L.10P_b	107,7	107,1	1,60	0,51

Rozdzielacz: R-A02-OP-5
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzami (6632)
Typ szafki: Szafka rozdzielaczowa (705-775mm) z rygiem 900 mm
Retol = 48,7 [°C]
G = 146,4 [kg/h]
Δp min = 10,26 [kPa]
Zestaw mieszający

Nr	Typ	Do odbiornika	L [m]	G [kg/h]	Nast. (Z) [mm]	Δp (P) [kPa]
1	Grzejnik	A-L.02E		17,2	0,00	0,01
2	Podłoga grzewcza	A-L.02E	70,0	95,5	1,50	0,41
3	Podłoga grzewcza	A-L.02S	104,0	93,4	1,50	0,39
4	Podłoga grzewcza	A-L.02_P_a	103,4	93,1	1,50	0,39
5	Podłoga grzewcza	A-L.02_P_b	108,8	95,5	1,50	0,41

Rozdzielacz: R-A06-OP-5
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzami (6632)
Typ szafki: Szafka rozdzielaczowa (705-775mm) z rygiem 900 mm
G = 138,4 [kg/h]
Δp min = 22,82 [kPa]
Zestaw mieszający

Nr	Typ	Do odbiornika	L [m]	G [kg/h]	Nast. (Z) [mm]	Δp (P) [kPa]
1	Grzejnik	A-L.06E		27,6	0,30	0,03
2	Podłoga grzewcza	A-L.06E	70,0	63,8	0,80	0,18
3	Podłoga grzewcza	A-L.06S	104,0	80,3	1,20	0,29
4	Podłoga grzewcza	A-L.06P_a	103,4	144,8	2,40	0,84
5	Podłoga grzewcza	A-L.06P_b	108,8	149,5	2,40	1,00

Rozdzielacz: R-A11-OP-5
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzami (6632)
Typ szafki: Szafka rozdzielaczowa (705-775mm) z rygiem 900 mm
G = 182,9 [kg/h]
Δp min = 23,44 [kPa]
Zestaw mieszający

Nr	Typ	Do odbiornika	L [m]	G [kg/h]	Nast. (Z) [mm]	Δp (P) [kPa]
1	Grzejnik	A-L.11L		18,0	0,30	0,02
2	Podłoga grzewcza	A-L.11L	73,0	93,7	1,60	0,39
3	Podłoga grzewcza	A-L.11S	104,4	108,4	1,60	0,53
4	Podłoga grzewcza	A-L.11P_a	103,7	154,8	2,40	1,08
5	Podłoga grzewcza	A-L.11P_b	104,3	150,2	2,40	1,01

Rozdzielacz: R-A03-OP-5
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzami (6632)
Typ szafki: Szafka rozdzielaczowa (705-775mm) z rygiem 900 mm
Retol = 48,2 [°C]
G = 146,2 [kg/h]
Δp min = 10,61 [kPa]
Zestaw mieszający

Nr	Typ	Do odbiornika	L [m]	G [kg/h]	Nast. (Z) [mm]	Δp (P) [kPa]
1	Grzejnik	A-L.03E		17,3	0,00	0,01
2	Podłoga grzewcza	A-L.03E	75,3	84,0	0,90	0,18
3	Podłoga grzewcza	A-L.03S	104,2	94,5	1,00	0,40
4	Podłoga grzewcza	A-L.03.P_a	103,6	95,0	1,00	0,41
5	Podłoga grzewcza	A-L.03.P_b	106,0	97,2	1,00	0,43

Rozdzielacz: R-A07-OP-5
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzami (6632)
Typ szafki: Szafka rozdzielaczowa (705-775mm) z rygiem 900 mm
G = 144,1 [kg/h]
Δp min = 13,28 [kPa]
Zestaw mieszający

Nr	Typ	Do odbiornika	L [m]	G [kg/h]	Nast. (Z) [mm]	Δp (P) [kPa]
1	Grzejnik	A-L.07L		20,3	0,30	0,02
2	Podłoga grzewcza	A-L.07L	73,5	61,1	0,80	0,17
3	Podłoga grzewcza	A-L.07S	104,4	82,8	1,20	0,30
4	Podłoga grzewcza	A-L.07P_a	103,7	90,5	1,20	0,37
5	Podłoga grzewcza	A-L.07P_b	108,3	110,6	1,60	0,55

Rozdzielacz: R-A13-OP-5
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzami (6632)
Typ szafki: Szafka rozdzielaczowa (705-775mm) z rygiem 900 mm
G = 179,8 [kg/h]
Δp min = 13,98 [kPa]
Zestaw mieszający

Nr	Typ	Do odbiornika	L [m]	G [kg/h]	Nast. (Z) [mm]	Δp (P) [kPa]
1	Grzejnik	A-L.13L		25,1	0,30	0,03
2	Podłoga grzewcza	A-L.13P_a	109,4	104,8	1,60	0,49
3	Podłoga grzewcza	A-L.13P_b	113,9	109,1	1,60	0,53
4	Podłoga grzewcza	A-L.13S1	104,2	86,4	1,60	0,44
5	Podłoga grzewcza	A-L.13S2	89,8	89,2	1,20	0,33
6	Podłoga grzewcza	A-L.13L	48,2	62,3	0,80	0,17

Rozdzielacz: R-A04-OP-5
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzami (6632)
Typ szafki: Szafka rozdzielaczowa (705-775mm) z rygiem 900 mm
Retol = 48,6 [°C]
G = 160,8 [kg/h]
Δp min = 11,06 [kPa]
Zestaw mieszający

Nr	Typ	Do odbiornika	L [m]	G [kg/h]	Nast. (Z) [mm]	Δp (P) [kPa]
1	Grzejnik	A-L.04L		17,2	0,00	0,01
2	Podłoga grzewcza	A-L.04P_a	103,9	89,8	1,20	0,35
3	Podłoga grzewcza	A-L.04P_b	111,8	96,5	1,20	0,42
4	Podłoga grzewcza	A-L.04S2	104,3	89,5	1,20	0,35
5	Podłoga grzewcza	A-L.04S1	89,8	80,0	1,20	0,32
6	Podłoga grzewcza	A-L.04L	48,3	61,8	0,80	0,17

Rozdzielacz: R-A08-OP-5
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzami (6632)
Typ szafki: Szafka rozdzielaczowa (705-775mm) z rygiem 900 mm
G = 186,7 [kg/h]
Δp min = 10,81 [kPa]
Zestaw mieszający

Nr	Typ	Do odbiornika	L [m]	G [kg/h]	Nast. (Z) [mm]	Δp (P) [kPa]
1	Grzejnik	A-L.08E		21,9	0,30	0,02
3	Podłoga grzewcza	A-L.08P_b	109,4	120,2	1,80	0,66
4	Podłoga grzewcza	A-L.08P_a	111,6	122,8	1,80	0,68
5	Podłoga grzewcza	A-L.08S	104,2	87,7	1,20	0,34
6	Podłoga grzewcza	A-L.08S	89,8	76,1	1,20	0,30
6	Podłoga grzewcza	A-L.08L	48,2	58,7	0,80	0,14

Rozdzielacz: R-B09-OP-5
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzami (6632)
Typ szafki: Szafka rozdzielaczowa (705-775mm) z rygiem 900 mm
G = 166,4 [kg/h]
Δp min = 10,82 [kPa]
Zestaw mieszający

Nr	Typ	Do odbiornika	L [m]	G [kg/h]	Nast. (Z) [mm]	Δp (P) [kPa]
1	Grzejnik	B-L.09E		17,2	0,00	0,01
2	Podłoga grzewcza	B-L.09E	72,1	59,2	0,80	0,13
3	Podłoga grzewcza	B-L.09P_c	82,3	72,1	1,20	0,33
4	Podłoga grzewcza	B-L.09P_b	92,0	81,4	1,20	0,30
5	Podłoga grzewcza	B-L.09S_b	74,7	116,8	1,60	0,61
6	Podłoga grzewcza	B-L.09S_a	82,9	94,1	1,60	0,43

Rozdzielacz: R-B01-OP-5
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzami (6632)
Typ szafki: Szafka rozdzielaczowa (705-775mm) z rygiem 900 mm
Retol = 48,6 [°C]
G = 139,2 [kg/h]
Δp min = 20,43 [kPa]
Zestaw mieszający

Nr	Typ	Do odbiornika	L [m]	G [kg/h]	Nast. (Z) [mm]	Δp (P) [kPa]
1	Grzejnik	B-L.01L		17,2	0,00	0,01
2	Podłoga grzewcza	B-L.01L	73,1	65,1	1,00	0,20
3	Podłoga grzewcza	B-L.01P_c	82,4	66,0	0,00	0,22
4	Podłoga grzewcza	B-L.01P_b	92,0	76,5	1,20	0,26
5	Podłoga grzewcza	B-L.01S	101,3	144,2	2,40	0,93

Rozdzielacz: R-B05-OP-5
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzami (6632)
Typ szafki: Szafka rozdzielaczowa (705-775mm) z rygiem 900 mm
G = 184,8 [kg/h]
Δp min = 8,10 [kPa]
Zestaw mieszający

Nr	Typ	Do odbiornika	L [m]	G [kg/h]	Nast. (Z) [mm]	Δp (P) [kPa]
1	Grzejnik	B-L.05L		17,2	0,00	0,01
2	Podłoga grzewcza	B-L.05L	72,1	63,5	0,80	0,13
3	Podłoga grzewcza	B-L.05P_c	82,3	72,0	1,20	0,34
4	Podłoga grzewcza	B-L.05P_b	92,0	81,0	1,20	0,30
5	Podłoga grzewcza	B-L.05S1_b	91,1	99,7	1,20	0,41
6	Podłoga grzewcza	B-L.05S1_a	79,0	91,0	1,20	0,37

Rozdzielacz: R-B10-OP-5
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzami (6632)
Typ szafki: Szafka rozdzielaczowa (705-775mm) z rygiem 900 mm
G = 172,0 [kg/h]
Δp min = 16,74 [kPa]
Zestaw mieszający

Nr	Typ	Do odbiornika	L [m]	G [kg/h]	Nast. (Z) [mm]	Δp (P) [kPa]
1	Grzejnik	B-L.10E		18,0	0,00	0,01
2	Podłoga grzewcza	B-L.10E	67,8	56,7	1,00	0,42
3	Podłoga grzewcza	B-L.10S	95,3	102,9	1,60	0,47
4	Podłoga grzewcza	B-L.10P_a	102,0	140,3	2,10	0,84
5	Podłoga grzewcza	B-L.10P_b	106,2	136,6	2,10	0,84

Rozdzielacz: R-B02-OP-5
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzami (6632)
Typ szafki: Szafka rozdzielaczowa (705-775mm) z rygiem 900 mm
Retol = 48,7 [°C]
G = 166,8 [kg/h]
Δp min = 21,64 [kPa]
Zestaw mieszający

Nr	Typ	Do odbiornika	L [m]	G [kg/h]	Nast. (Z) [mm]	Δp (P) [kPa]
1	Grzejnik	B-L.02E		17,2	0,00	0,01
2	Podłoga grzewcza	B-L.02E	67,8	62,8	1,50	0,36
3	Podłoga grzewcza	B-L.02S	103,4	89,4	1,50	0,34
4	Podłoga grzewcza	B-L.02P_a	102,8	84,8	1,50	0,40
5	Podłoga grzewcza	B-L.02P_b	108,8	143,4	2,10	0,82

Rozdzielacz: R-B06-OP-5
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzami (6632)
Typ szafki: Szafka rozdzielaczowa (705-775mm) z rygiem 900 mm
G = 140,8 [kg/h]
Δp min = 16,88 [kPa]
Zestaw mieszający

Nr	Typ	Do odbiornika	L [m]	G [kg/h]	Nast. (Z) [mm]	Δp (P) [kPa]
1	Grzejnik	B-L.06E		22,1	0,30	0,02
2	Podłoga grzewcza	B-L.06E	67,8	52,8	0,80	0,10
3	Podłoga grzewcza	B-L.06S	103,0	88,8	1,20	0,34
4	Podłoga grzewcza	B-L.06P_a	102,8	86,7	1,20	0,34
5	Podłoga grzewcza	B-L.06P_b	108,9	133,1	2,10	0,79

Rozdzielacz: R-B11-OP-5
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzami (6632)
Typ szafki: Szafka rozdzielaczowa (705-775mm) z rygiem 900 mm
G = 175,7 [kg/h]
Δp min = 22,31 [kPa]
Zestaw mieszający

Nr	Typ	Do odbiornika	L [m]	G [kg/h]	Nast. (Z) [mm]	Δp (P) [kPa]
1	Grzejnik	B-L.11E		18,5	0,00	0,01
2	Podłoga grzewcza	B-L.11E	71,8	78,1	1,20	0,37
3	Podłoga grzewcza	B-L.11S2	103,4	99,4	1,60	0,42
4	Podłoga grzewcza	B-L.11P_b	102,8	108,8	1,60	0,50
5	Podłoga grzewcza	B-L.11P_a	108,1	146,8	2,40	0,97

Rozdzielacz: R-B03-OP-5
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzami (6632)
Typ szafki: Szafka rozdzielaczowa (705-775mm) z rygiem 900 mm
Retol = 48,7 [°C]
G = 161,0 [kg/h]
Δp min = 21,85 [kPa]
Zestaw mieszający

Nr	Typ	Do odbiornika	L [m]	G [kg/h]	Nast. (Z) [mm]	Δp (P) [kPa]
1	Grzejnik	B-L.03E		17,2	0,00	0,01
2	Podłoga grzewcza	B-L.03E	71,8	67,1	0,90	0,20
3	Podłoga grzewcza	B-L.03S	103,3	93,3	1,00	0,39
4	Podłoga grzewcza	B-L.03P_b	102,7	93,9	1,00	0,39
5	Podłoga grzewcza	B-L.03P_a	108,8	143,4	2,10	0,82

Rozdzielacz: R-B07-OP-5
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzami (6632)
Typ szafki: Szafka rozdzielaczowa (705-775mm) z rygiem 900 mm
G = 144,2 [kg/h]
Δp min = 15,88 [kPa]
Zestaw mieszający

Nr	Typ	Do odbiornika	L [m]	G [kg/h]	Nast. (Z) [mm]	Δp (P) [kPa]
1	Grzejnik	B-L.07L		22,1	0,30	0,02
2	Podłoga grzewcza	B-L.07L	71,7	57,5	0,80	0,20
3	Podłoga grzewcza	B-L.07S1	103,4	88,8	1,20	0,34
4	Podłoga grzewcza	B-L.07P_b	102,8	86,6	1,20	0,34
5	Podłoga grzewcza	B-L.07P_a	109,1	133,4	2,10	0,80

Rozdzielacz: R-B12-OP-5
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzami (6632)
Typ szafki: Szafka rozdzielaczowa (705-775mm) z rygiem 900 mm
G = 194,0 [kg/h]
Δp min = 22,70 [kPa]
Zestaw mieszający

Nr	Typ	Do odbiornika	L [m]	G [kg/h]	Nast. (Z) [mm]	Δp (P) [kPa]
1	Grzejnik	B-L.12L		24,7	0,30	0,03
2	Podłoga grzewcza	B-L.12P_b	106,8	139,0	2,10	0,87
3	Podłoga grzewcza	B-L.12P_c	111,7	145,7	2,40	0,95
4	Podłoga grzewcza	B-L.12S1	103,8	87,1	1,20	0,34
5	Podłoga grzewcza	B-L.12S2	88,9	125,7	2,10	0,74
6	Podłoga grzewcza	B-L.12L	66,6	71,8	0,80	0,23

Rozdzielacz: R-B04-OP-5
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzami (6632)
Typ szafki: Szafka rozdzielaczowa (705-775mm) z rygiem 900 mm
G = 170,7 [kg/h]
Δp min = 11,67 [kPa]
Zestaw mieszający

Nr	Typ	Do odbiornika	L [m]	G [kg/h]	Nast. (Z) [mm]	Δp (P) [kPa]
1	Grzejnik	B-L.04L		17,3	0,00	0,01
2	Podłoga grzewcza	B-L.04P_b	105,9	91,8	1,50	0,38
3	Podłoga grzewcza	B-L.04P_c	111,0	96,2	1,20	0,41
4	Podłoga grzewcza	B-L.04S1	104,8	90,8	1,50	0,37
5	Podłoga grzewcza	B-L.04S2	89,4	119,8	1,80	0,64
6	Podłoga grzewcza	B-L.04L	66,7	74,6	1,20	0,26

Rozdzielacz: R-B08-OP-5
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzami (6632)
Typ szafki: Szafka rozdzielaczowa (705-775mm) z rygiem 900 mm
G = 194,0 [kg/h]
Δp min = 8,22 [kPa]
Zestaw mieszający

Nr	Typ	Do odbiornika	L [m]	G [kg/h]	Nast. (Z) [mm]	Δp (P) [kPa]
1	Grzejnik	B-L.08E		27,7	0,30	0,03
2	Podłoga grzewcza	B-L.08P_b	108,0	84,1	1,20	0,32
3	Podłoga grzewcza	B-L.08P_a	111,7	87,6	1,20	0,34
4	Podłoga grzewcza	B-L.08S	104,7	81,3	1,20	0,30
5	Podłoga grzewcza	B-L.08S2	89,0	99,0	1,60	0,43
6	Podłoga grzewcza	B-L.08L	66,6	89,2	0,80	0,21

UWAGA WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DOKONAĆ ZAKŁADANE ZMIANY PROJEKTU W ZAKRESIE ZASTOSOWANYCH URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW PO UZGODNIENIU Z PROJEKTANTEM I INWESTORE
UWAGA WSZYSTKIE PROJEKTY WRAZ Z OPISAMI I ZAŁĄCZONYMI NIE WSZYSTKICH FAZACH NALEŻY TRAKTOWAĆ JAKO CAŁOŚĆ, NIEKTÓRE ELEMENTY BUDYNKU MOGĄ BYĆ OPISANE W KILKU PROJEKTACH
UWAGA WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE. PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW I ROZPOCZĘCIEM ROBÓT NALEŻY SPRAWDZIĆ ZGODNOŚĆ WYMIARÓW ZE STANEM FAKTYCZNYM NA BUDOWIE

SIMSF.ZMPS_PAB-2024-01

NAZWA INWESTYCJI	**BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO,** WRAZ Z PARKINGIEM, ZBIORNIKIEM WÓD OPADOWYCH I MURAMI OPOROWYMI, PRZY UL. R. TRAUGUTTA W PYSKOWICACH NA DZIAŁKACH nr 526/28, 856/28, 857/28, 854/28 OBRĘB 0001 PYSKOWICE
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	**GOWIN/SIUTA** architektura.urbanistyka
INWESTOR	**SIM ŚLĄSK PÓŁNOC Spółka z o.o.** Lubliniec, ul. Pasieczna 2, 42-700 Lubliniec
BRANŻA	**SANITARNA**
DATA	11.2024
FAZA	PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY
PROJEKTANT	mgr inż. WOJCIECH BLAK upr. nr 61/2003
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. MAŁGORZATA DUTKA upr. nr MAP/0461/PBS/19
ZESPÓŁ	mgr inż. MICHAŁ BARAN
NAZWA RYSUNKU	Schemat instalacji - C.O.
SKALA	-
NR RYS.	CO-05