Rozdzielacz: R1
Typ: rozdz. z przepływom.
Typ szafki: natynkowa 785x160mm
G = 526,8 [kg/h]
Δp min = 11,06 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Średnica	L [m]	VA	G [kg/h]	v [m/s]	Nast. (Z) [l/min]	Δp (Z) [kPa]
1	0.25	16 x 2,0	50,6	150	45,4	0,112	0,75	13,01
2	0.21_c	16 x 2,0	106,4	200	95,6	0,235	1,50	3,84
3	0.21_b	16 x 2,0	84,1	200	75,0	0,184	1,25	8,76
4	0.21_a	16 x 2,0	68,4	200	60,5	0,149	1,00	12,08
5	0.26	16 x 2,0	61,5	100	62,5	0,153	1,00	11,24
6	0.30	16 x 2,0	79,6	100	78,1	0,192	1,25	8,68
7	0.32	16 x 2,0	107,3	100	63,8	0,157	1,00	10,86
8	0.34	16 x 2,0	62,3	200	45,9	0,113	0,75	12,74

Rozdzielacz: R2
Typ: z przepływom.
Typ szafki: podtynkowa 850x730x110mm
G = 1076,9 [kg/h]
Δp min = 21,68 [kPa]

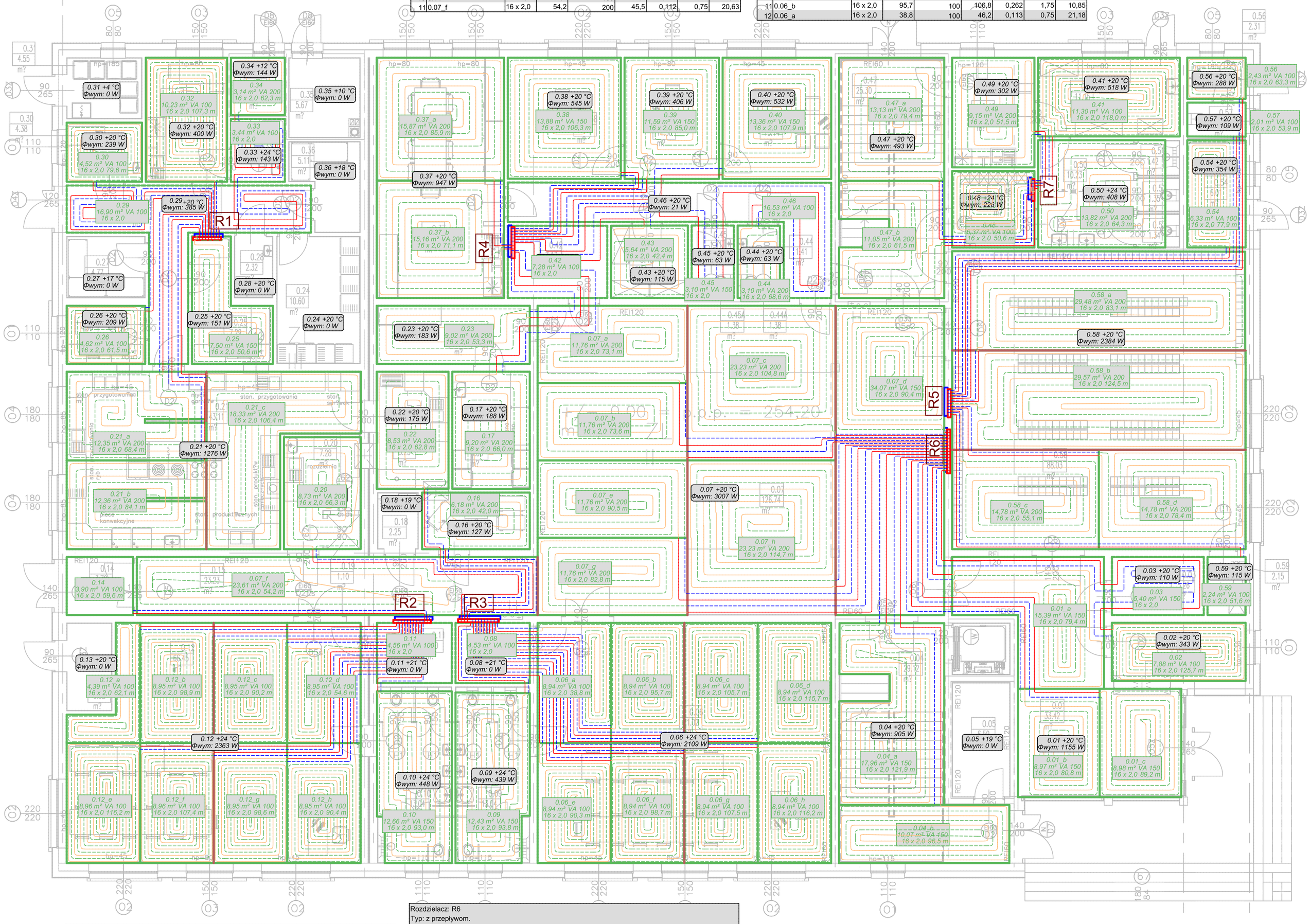
Nr	Do odbiornika	Średnica	L [m]	VA	G [kg/h]	v [m/s]	Nast. (Z) [l/min]	Δp (Z) [kPa]
1	0.12_a	16 x 2,0	62,1	100	76,0	0,187	1,25	17,73
2	0.12_b	16 x 2,0	98,9	100	123,8	0,304	2,00	6,85
3	0.12_c	16 x 2,0	90,2	100	108,6	0,267	1,75	10,93
4	0.12_d	16 x 2,0	54,6	100	60,3	0,148	1,00	20,22
5	0.12_e	16 x 2,0	116,2	100	134,6	0,331	2,25	1,65
6	0.12_f	16 x 2,0	107,4	100	120,0	0,295	2,00	6,51
7	0.12_g	16 x 2,0	98,6	100	110,5	0,271	1,75	9,61
8	0.12_h	16 x 2,0	90,4	100	108,5	0,266	1,75	10,92
9	0.10	16 x 2,0	93,0	150	49,4	0,121	0,75	19,67
10	0.14	16 x 2,0	59,6	100	139,7	0,343	2,25	10,12
11	0.07_f	16 x 2,0	54,2	200	45,5	0,112	0,75	20,63

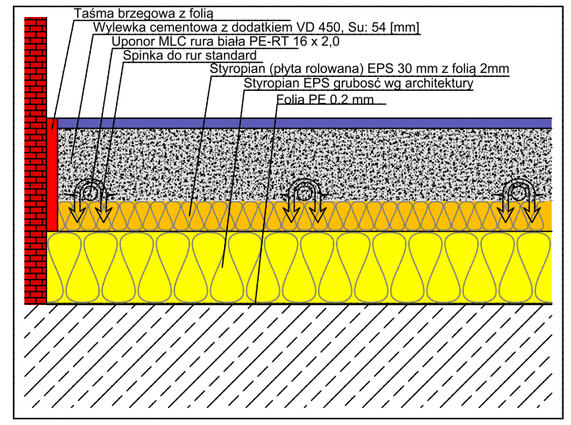
Rozdzielacz: R3
Typ: z przepływom.
Typ szafki: podtynkowa 850x730x110mm
G = 1079,1 [kg/h]
Δp min = 21,95 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Średnica	L [m]	VA	G [kg/h]	v [m/s]	Nast. (Z) [l/min]	Δp (Z) [kPa]
1	0.20	16 x 2,0	66,3	200	50,1	0,123	0,75	20,42
2	0.22	16 x 2,0	62,8	200	47,0	0,116	0,75	20,61
3	0.16	16 x 2,0	42,0	200	46,8	0,115	0,75	21,07
4	0.09	16 x 2,0	93,8	150	49,9	0,122	0,75	19,84
5	0.06_e	16 x 2,0	90,3	100	106,7	0,262	1,75	11,46
6	0.06_f	16 x 2,0	98,7	100	111,6	0,274	1,75	9,60
7	0.06_g	16 x 2,0	107,5	100	120,9	0,297	2,00	6,52
8	0.06_h	16 x 2,0	116,2	100	135,5	0,333	2,25	1,61
9	0.06_d	16 x 2,0	115,7	100	134,6	0,331	2,25	1,94
10	0.06_c	16 x 2,0	105,7	100	122,9	0,302	2,00	6,32
11	0.06_b	16 x 2,0	95,7	100	106,8	0,262	1,75	10,85
12	0.06_a	16 x 2,0	38,8	100	46,2	0,113	0,75	21,18

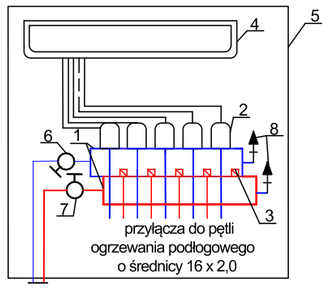
Rozdzielacz: R4
Typ: Uponor Vario M rozdz. z przepływom. FM
Typ szafki: natynkowa 785x160mm
G = 671,6 [kg/h]
Δp min = 20,87 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Średnica	L [m]	VA	G [kg/h]	v [m/s]	Nast. (Z) [l/min]	Δp (Z) [kPa]
1	0.23	16 x 2,0	53,3	200	47,6	0,117	0,75	20,12
2	0.17	16 x 2,0	66,0	200	46,5	0,114	0,75	19,87
3	0.37_b	16 x 2,0	71,1	200	63,5	0,156	1,00	19,11
4	0.37_a	16 x 2,0	85,9	200	79,7	0,196	1,25	15,26
5	0.43	16 x 2,0	42,4	200	46,4	0,114	0,75	20,39
6	0.44	16 x 2,0	68,6	200	48,2	0,118	0,75	19,77
7	0.40	16 x 2,0	107,9	150	136,3	0,335	2,25	2,02
8	0.39	16 x 2,0	85,0	150	66,3	0,163	1,00	17,00
9	0.38	16 x 2,0	106,3	150	137,2	0,337	2,25	2,06





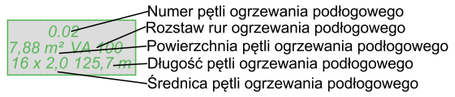
Szafka z rozdzielaczem do ogrzewania podłogowego R1 - R7



Oznaczenia:
1. Rozdzielacz do ogrzewania podłogowego zasilanie/powrót
2. Siłownik termiczny, zasilanie 24V
3. Przepływomierz
4. Sterownik przewodowy, zasilanie 230V
5. Szafka rozdzielaczowa
6. Zawór regulacyjny z kryzą pomiarową
7. Zawór odcinający
8. Odpowietrznik automatyczny DN15

LEGENDA:

	Zasilanie pętli ogrzewania podłogowego
	Powrót pętli ogrzewania podłogowego
	Zasilanie - Przyłącze pętli ogrzewania podłogowego
	Powrót - przyłącze pętli ogrzewania podłogowego
	Dylatacja ogrzewania podłogowego



Rozdzielacz: R5
Typ: rozdz. z przepływom.
Typ szafki: podtynkowa 700x730x110mm
G = 668,8 [kg/h]
Δp min = 12,06 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Średnica	L [m]	VA	G [kg/h]	v [m/s]	Nast. (Z) [l/min]	Δp (Z) [kPa]
1	0.59	16 x 2,0	51,6	100	93,6	0,230	1,50	8,60
2	0.58_c	16 x 2,0	55,1	200	47,5	0,117	0,75	12,37
3	0.58_d	16 x 2,0	78,4	200	75,6	0,186	1,25	8,54
4	0.58_b	16 x 2,0	124,5	200	92,7	0,228	1,50	2,32
5	0.58_a	16 x 2,0	83,1	200	61,9	0,152	1,00	11,11
6	0.56	16 x 2,0	63,3	100	106,7	0,262	1,75	5,99
7	0.57	16 x 2,0	53,9	100	81,2	0,199	1,25	9,58
8	0.54	16 x 2,0	77,9	100	109,6	0,269	1,75	3,94

Rozdzielacz: R6
Typ: z przepływom.
Typ szafki: podtynkowa 850x730x110mm
G = 1008,3 [kg/h]
Δp min = 20,29 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Średnica	L [m]	VA	G [kg/h]	v [m/s]	Nast. (Z) [l/min]	Δp (Z) [kPa]
1	0.02	16 x 2,0	125,7	100	124,4	0,306	2,00	1,45
2	0.01_a	16 x 2,0	79,4	150	74,3	0,182	1,13	15,47
3	0.01_c	16 x 2,0	89,2	150	88,4	0,217	1,38	12,90
4	0.01_b	16 x 2,0	80,8	150	76,6	0,188	1,25	15,10
5	0.04_b	16 x 2,0	96,5	150	64,1	0,158	1,00	17,44
6	0.04_a	16 x 2,0	121,9	150	78,1	0,192	1,25	12,24
7	0.07_g	16 x 2,0	82,8	200	61,1	0,150	1,00	17,97
8	0.07_e	16 x 2,0	90,5	200	76,0	0,187	1,25	14,56
9	0.07_h	16 x 2,0	114,7	200	91,1	0,224	1,50	10,30
10	0.07_b	16 x 2,0	73,6	200	61,1	0,150	1,00	18,23
11	0.07_a	16 x 2,0	73,1	200	60,8	0,149	1,00	18,26
12	0.07_c	16 x 2,0	104,8	200	92,4	0,227	1,50	10,90
13	0.07_d	16 x 2,0	90,4	150	59,8	0,147	1,00	17,84

Rozdzielacz: R7
Typ: z przepływom.
Typ szafki: szafka natynkowa 705x160mm
G = 401,8 [kg/h]
Δp min = 23,15 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Średnica	L [m]	VA	G [kg/h]	v [m/s]	Nast. (Z) [l/min]	Δp (Z) [kPa]
1	0.47_b	16 x 2,0	61,5	200	45,8	0,113	0,75	21,75
2	0.47_a	16 x 2,0	79,4	200	60,6	0,149	1,00	20,75
3	0.48	16 x 2,0	50,6	100	47,7	0,117	0,75	21,97
4	0.50	16 x 2,0	64,3	200	49,2	0,121	0,75	21,60
5	0.41	16 x 2,0	118,0	100	138,4	0,340	2,25	1,54
6	0.49	16 x 2,0	51,5	200	60,1	0,148	1,00	21,55

PROJEKT TECHNICZNY PRZEDSZKOLA GMINNEGO
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, ORAZ ROZBIÓRKĄ GARAŻY BLASZANYCH
W RAMACH INWESTYCJI PN. "BUDOWA PRZEDSZKOLA W KOBIÓRZE"

SKALA 1:100

RZUT PARTERU – INSTALACJA OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO

BRANZYA: SANITARNA

DANE INWESTORA: URZĄD GMINY KOBIÓR
Ul. KOBIÓRSKA 5, 43-210 KOBIÓR

NR RYSUNKU: S20

ADRES BUDOWY: ul. Tuwima, 43-210 Kobiór
dz.nr: 1468/37

LUTY, 2022

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Andrzej Borkowski SLK/1453/PWOS/06 Spec. Sanitarna — PODPIS:

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Elżbieta Wisniewska UAN-VIII/83861/11/87 Spec. Sanitarna — PODPIS:

OPRACOWAŁ: — PODPIS:

Pracownia Projektowa "PIK" S.C.
Anna i Maciej PINDUROWIE
44-240 ŻORY, ul. Szeroka 24 tel. 0*32 434-42-20
www.pik.pl e-mail:biuro@pik.pl