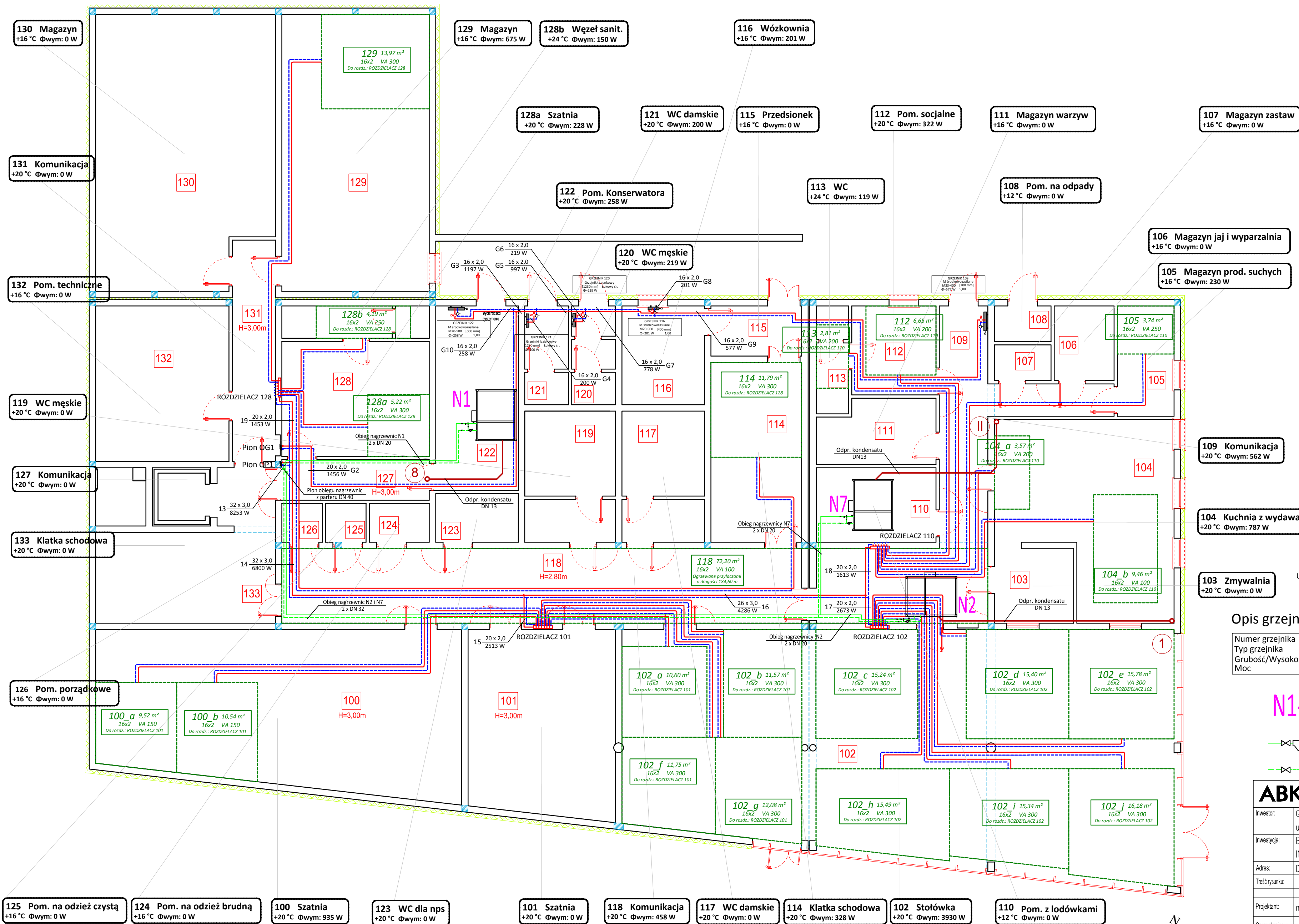


Rozdzielacz: ROZDZIELACZ 101				G = 265,2 [kg/h]							
Typ: Rozdzielacz z przepł. - mosiądz				θz = 35,3 [°C]							
Typ szafki: Szafka podtynkowa				θp = 24,4 [°C]							
				Δp = 24,04 [kPa]							
Nr	Do odbiornika	Średnica	L [m]	G [kg/h]	v [m/s]	Zawory (Z)	Nast. (Z) [l/min]	Δp (Z) [kPa]	Zawory (P)	Δp (P) [kPa]	
1	100_b	16x2	97,5	52,0	0,128	Przepl. 20	0,75	21,50	Zawór term. 20	0,30	
2	100_a	16x2	97,9	47,6	0,117	Przepl. 20	0,75	21,73	Zawór term. 20	0,25	
3	102_b	16x2	59,6	41,6	0,102	Przepl. 20	0,63	22,75	Zawór term. 20	0,19	
4	102_g	16x2	67,8	41,4	0,102	Przepl. 20	0,63	22,60	Zawór term. 20	0,19	
5	102_f	16x2	65,0	41,2	0,101	Przepl. 20	0,63	22,66	Zawór term. 20	0,19	
6	102_a	16x2	50,0	41,3	0,102	Przepl. 20	0,63	22,94	Zawór term. 20	0,19	

Rozdzielacz: ROZDZIELACZ 102				G = 265,9 [kg/h]							
Typ: Rozdzielacz z przepł. - mosiądz				θz = 35,3 [°C]							
Typ szafki: Szafka podtynkowa				θp = 23,3 [°C]							
				Δp = 20,11 [kPa]							
Nr	Do odbiornika	Średnica	L [m]	G [kg/h]	v [m/s]	Zawory (Z)	Nast. (Z) [l/min]	Δp (Z) [kPa]	Zawory (P)	Δp (P) [kPa]	
1	102_d	16x2	67,3	44,9	0,110	Przepl. 20	0,75	18,53	Zawór term. 20	0,23	
2	102_e	16x2	87,9	45,6	0,112	Przepl. 20	0,75	18,08	Zawór term. 20	0,23	
3	102_j	16x2	89,6	46,3	0,114	Przepl. 20	0,75	18,01	Zawór term. 20	0,24	
4	102_i	16x2	77,2	43,6	0,107	Przepl. 20	0,63	18,38	Zawór term. 20	0,21	
5	102_h	16x2	73,0	43,6	0,107	Przepl. 20	0,63	18,47	Zawór term. 20	0,21	
6	102_c	16x2	54,9	41,9	0,103	Przepl. 20	0,63	18,88	Zawór term. 20	0,20	

Rozdzielacz: ROZDZIELACZ 110				G = 258,1 [kg/h]							
Typ: Rozdzielacz z przepł. - mosiądz				θz = 35,3 [°C]							
Typ szafki: Szafka podtynkowa				θp = 28,7 [°C]							
				Δp = 19,91 [kPa]							
Nr	Do odbiornika	Średnica	L [m]	G [kg/h]	v [m/s]	Zawory (Z)	Nast. (Z) [l/min]	Δp (Z) [kPa]	Zawory (P)	Δp (P) [kPa]	
1	Rezerwowe										
2	104_b	16x2	113,5	69,4	0,170	Przepl. 20	1,13	13,49	Zawór term. 20	0,54	
3	104_a	16x2	36,7	61,5	0,151	Przepl. 20	1,00	17,97	Zawór term. 20	0,42	
4	105	16x2	52,8	41,3	0,101	Przepl. 20	0,63	18,81	Zawór term. 20	0,19	
5	112	16x2	58,9	43,8	0,107	Przepl. 20	0,63	18,59	Zawór term. 20	0,21	
6	113	16x2	42,6	42,2	0,104	Przepl. 20	0,63	18,98	Zawór term. 20	0,20	

Rozdzielacz: ROZDZIELACZ 128				G = 199,9 [kg/h]							
Typ: Rozdzielacz z przepł. - mosiądz				θz = 35,4 [°C]							
Typ szafki: Szafka podtynkowa				θp = 27,0 [°C]							
				Δp = 26,70 [kPa]							
Nr	Do odbiornika	Średnica	L [m]	G [kg/h]	v [m/s]	Zawory (Z)	Nast. (Z) [l/min]	Δp (Z) [kPa]	Zawory (P)	Δp (P) [kPa]	
1	114	16x2	107,5	44,8	0,110	Przepl. 20	0,63	24,32	Zawór term. 20	0,22	
2	128a	16x2	28,7	44,5	0,109	Przepl. 20	0,63	25,95	Zawór term. 20	0,22	
3	128b	16x2	28,2	41,1	0,101	Przepl. 20	0,63	26,04	Zawór term. 20	0,19	
4	Rezerwowe										
5	Rezerwowe										
6	129	16x2	78,6	69,5	0,171	Przepl. 20	1,13	22,07	Zawór term. 20	0,54	



Nr	Pomieszczenie	Posadzka	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
100	Szatnia	gres	77,67
101	Szatnia	gres	37,36
102	Stółówka	gres	170,89
103	Zmywalnia	gres	8,11
104	Kuchnia z wydawalnią	gres	41,10
105	Magazyn prod. suchych	gres	8,59
106	Mag. Jaj i wyparzalnia	gres	6,15
107	Magazyn zastaw	gres	2,78
108	Pom. na odpady	gres	2,78
109	Komunikacja	gres	33,75
110	Pom. z lodówkami	gres	12,25
111	Magazyn warzyw	gres	10,00
112	Pom. socjalne	gres	10,30
113	WC	gres	4,80
114	Klatka schodowa	gres	22,51
115	Przedsiónek	gres	6,12
116	Wózkownia	gres	12,30
117	WC damskie	gres	14,51
118	Komunikacja	wykładzina	53,16
119	WC męskie	gres	15,92
120	WC męskie	gres	5,93
121	WC damskie	gres	5,93
122	Pom. Konserwatora	gres	20,93
123	WC nps	gres	5,51
124	Pom. na odzież brudną	gres	3,20
125	Pom. na odzież czystą	gres	2,16
126	Pom. Porządkowe	gres	2,16
127	Komunikacja	gres	8,19
128	Szatnia + węzeł sanit.	gres	29,81
129	Magazyn	gres	57,65
130	Magazyn	gres	66,33
131	Komunikacja	gres	13,12
132	Pom. Techniczne	gres	28,45
133	Klatka schodowa	gres	27,37
suma:			750,12

### Legenda:

- Zasilanie CO
- Powrót CO
- Rozdzielacz CO
- Zasilanie nagrzewnicy
- Powrót nagrzewnicy
- Odprowadzenie kondensatu z central wentylacyjnych
- Pion kanalizacyjny

Uwaga: Odprowadzenie kondensatu z central wentylacyjnych wg. dokumentacji techniczno-ruchowej producenta. Syfon należy wykonać przy pionach kanalizacyjnych.

### Opis grzejników:

Numer grzejnika  
Typ grzejnika  
Grubość/Wysokość [Szerokość]  
Moc Nastawa

### Opis pól grzewczych:

Nr pola Powierzchnia  
Średnica przewodu Odstęp układania prz. Rozdzielacz zasilający

N1-N7

Centrale nawiewno-wywiewne z filtrem powietrza, nagrzewnicą, przepustnicą i króćcem elastycznym L=3200 m<sup>3</sup>/h

Zespół pompy i mieszacza do obiegu nagrzewnicy (zestawienie mat. wg. opisu technicznego)

ABK-PROJEKT

INWESTOR: GMINA MIEJSKA ŚWIERADÓW ZDRÓJ

INWESTYCJA: Budowa nowej siedziby Przedzkoła Miejskiego w Świeradowie Zdrój

ADRES: Działka nr 80 am. 10 obręb 4 w Świeradowie Zdrój

PROJEKTANT: mgr inż. Stefan Czarkowski

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Maria Walejko

ASYSTENT: inż. Witold Czarkowski

AUTOR PROJEKTU / KIEROWNIK BIURA PROJEKTOWEGO: mgr inż. Bogdan Mrozowski

UL. LISOWSKIEGO 2/4  
65-072 ZIELONA GÓRA  
tel. +48 68 320 15 75

Skala: 1:100

Data: 08.2015

Nr rys.: CO/1

Nr uprawnień: 172/73/Zg

inst. i urz. sanitarne

89/90/ZG

inst. sanitarne

7/90/ZG

w spec. konstrukcyjnej