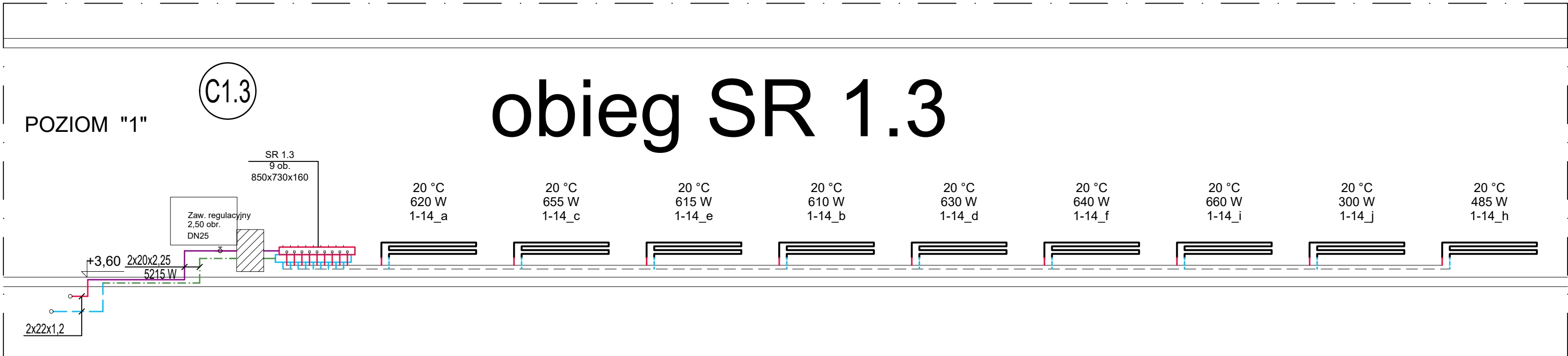
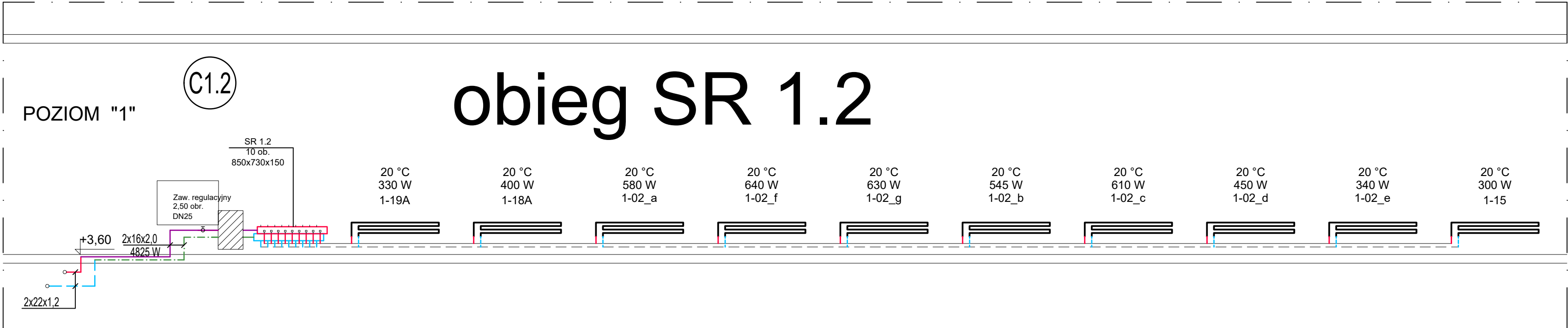
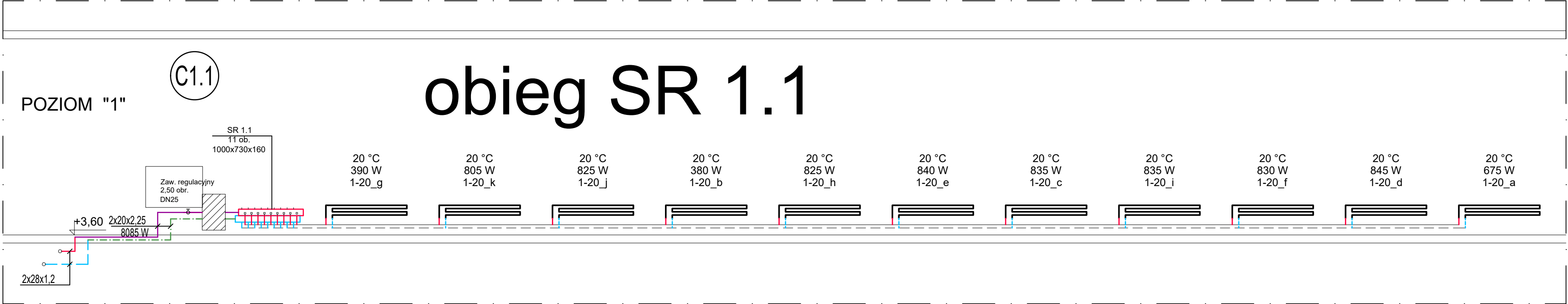


Rozdzielacz: R1.1									
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzem FM									
θz = 42,0 [°C]									
θp = 35,2 [°C]									
G = 221,0 [kg/h]									
Δp min = 18,13 [kPa]									
Nr	Typ	Do odbiornika	Typ rury	L [m]	VA	G [kg/h]	v [m/s]	Nast. (P) [l/min]	
1	Podłoga grzewcza	1-20_g	MLC rura biała	76,8	100	104,9	0,258	1,57	
2	Podłoga grzewcza	1-20_k	MLC rura biała	89,5	100	103,9	0,255	1,57	
3	Podłoga grzewcza	1-20_j	MLC rura biała	75,9	150	115,8	0,285	1,80	
4	Podłoga grzewcza	1-20_b	MLC rura biała	83,6	100	106,3	0,261	1,57	
5	Podłoga grzewcza	1-20_h	MLC rura biała	102,4	150	122,9	0,302	1,80	
6	Podłoga grzewcza	1-20_e	MLC rura biała	105,6	150	123,8	0,304	1,80	
7	Podłoga grzewcza	1-20_c	MLC rura biała	114,0	150	123,5	0,303	1,80	
8	Podłoga grzewcza	1-20_i	MLC rura biała	93,0	150	124,2	0,305	1,80	
9	Podłoga grzewcza	1-20_f	MLC rura biała	103,6	150	120,9	0,297	1,80	
10	Podłoga grzewcza	1-20_d	MLC rura biała	104,9	150	127,1	0,312	1,80	
11	Podłoga grzewcza	1-20_a	MLC rura biała	97,2	100 / 150	119,2	0,293	1,80	

Rozdzielacz: R1.2									
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzem FM									
Szafka podtynkowa									
θz = 32,1 [°C]									
θp = 24,5 [°C]									
G = 123,8 [kg/h]									
Δp min = 12,65 [kPa]									
Nr	Typ	Do odbiornika	Typ rury	L [m]	VA	G [kg/h]	v [m/s]	Nast. (P) [l/min]	
1	Podłoga grzewcza	1-19A	MLC rura biała	111,0	150	62,1	0,153	0,90	
2	Podłoga grzewcza	1-18A	MLC rura biała	97,7	150	60,0	0,147	0,90	
3	Podłoga grzewcza	1-02_a	MLC rura biała	103,3	200	90,1	0,221	1,35	
4	Podłoga grzewcza	1-02_f	MLC rura biała	112,7	200	89,1	0,219	1,35	
5	Podłoga grzewcza	1-02_g	MLC rura biała	110,5	200	99,9	0,245	1,35	
6	Podłoga grzewcza	1-02_b	MLC rura biała	107,4	200	88,4	0,217	1,35	
7	Podłoga grzewcza	1-02_c	MLC rura biała	96,4	200	88,3	0,217	1,35	
8	Podłoga grzewcza	1-02_d	MLC rura biała	98,9	200	87,6	0,215	1,35	
9	Podłoga grzewcza	1-02_e	MLC rura biała	108,7	200	87,1	0,214	1,35	
10	Podłoga grzewcza	1-15	MLC rura biała	112,4	150	58,0	0,142	0,90	

Rozdzielacz: R1.3									
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzem FM									
θz = 39,0 [°C]									
θp = 29,4 [°C]									
G = 137,2 [kg/h]									
Δp min = 7,70 [kPa]									
Nr	Typ	Do odbiornika	Typ rury	L [m]	VA	G [kg/h]	v [m/s]	Nast. (P) [l/min]	
1	Podłoga grzewcza	1-14_a	MLC rura biała	97,5	200	72,0	0,177	1,13	
2	Podłoga grzewcza	1-14_c	MLC rura biała	85,8	200	72,8	0,179	1,13	
3	Podłoga grzewcza	1-14_e	MLC rura biała	102,8	200	74,1	0,182	1,13	
4	Podłoga grzewcza	1-14_b	MLC rura biała	109,4	200	76,8	0,189	1,13	
5	Podłoga grzewcza	1-14_d	MLC rura biała	100,8	200	75,3	0,185	1,13	
6	Podłoga grzewcza	1-14_f	MLC rura biała	92,3	200	72,5	0,178	1,13	
7	Podłoga grzewcza	1-14_i	MLC rura biała	83,8	200	74,4	0,183	1,13	
8	Podłoga grzewcza	1-14_j	MLC rura biała	69,5	100	59,0	0,145	0,90	
9	Podłoga grzewcza	1-14_h	MLC rura biała	57,0	100	63,2	0,155	0,90	



LEGENDA:

- Instalacja centralnego ogrzewania — zasilanie — r. wielowarstwowo
- Instalacja centralnego ogrzewania — powrót — r. wielowarstwowo
- Instalacja centralnego ogrzewania — zasilanie — STAL
- Instalacja centralnego ogrzewania — powrót — STAL
- Instalacja centralnego ogrzewania — zasilanie — o.p.
- Instalacja centralnego ogrzewania — powrót — o.p.
- oznaczenie pionu centralnego ogrzewania

UWAGI:

- Instalację centralnego ogrzewania od węzła ciepłowniczego do rozdzielczy, wykonać z rur stalowych czarnych ze szwem łączonych przez spawanie.
- Przewody instalacji centralnego ogrzewania zaizolować wg opisu technicznego.
- Pętle ogrzewania podłogowego wykonać z rur systemu Uponor PE-RT/AL/PE-RT (lub innych równorzędnych typu PE-RT/AL/PE-RT) łączonych przez zaprasowanie
- Zestawy rozdzielczowe z układami mieszającymi do ogrzewania podłogowego firmy Uponor, montować w prefabrykowanych szafkach rozdzielczych z blachy stalowej.
- Dla oddzielenia płyty grzejnej od ściany zastosować izolację brzegową. Izolację brzegową wykonać z taśmy brzegowej (pianka polietylenowa o grubości 10mm i wysokości 150mm)
- Wykonać dyatację podłóg grzewczych przy pomocy profilu dyatacyjnego:
 - na brzegu płyty szlichty betonowej
 - przy przejściach przez otwory np. drzwi
 - przy nieregularnym kształcie płyty grzewczej
- Przejścia rur grzewczych przez dyatację zabezpieczyć rurą osłonową wystającą po 20cm po obu bokach profilu dyatacyjnego.
- Zaprojektowana szafka podtynkowa o wysokości 76cm. Oś szafki zamontować 38cm nad posadzką.
- Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać w klasie odporności przegrody.

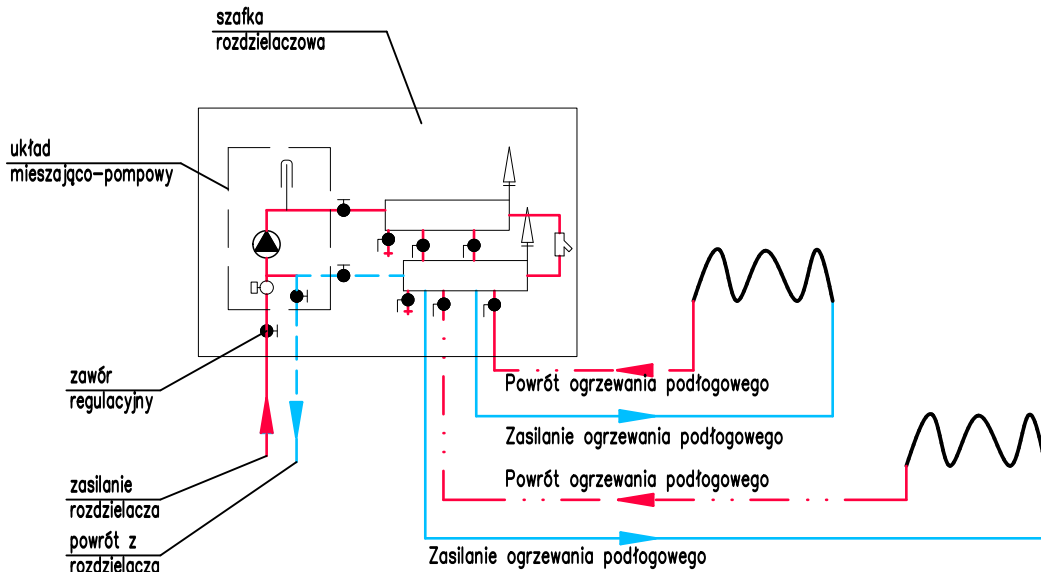
OPIS SKRZYŃKI ROZDZIELACZOWEJ

SR — skrzynka rozdzielcza

11 ob. — liczba obwodów w rozdzielcu

bthws — wymiary szafki rozdzielczowej

SCHEMAT PODŁĄCZENIA ROZDZIELACZA OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO



RYSUNEK ZAMIENNY

TEMAT	BUDOWA BIBLIOTEKI, PRZEDSZKOLA, ŚWIETLICY, KLAS NAUCZANIA Wczesnoszkolnego oraz stołówki z kuchnią przy szkole podstawowej w Chrzastawie Wielkiej przy ul. Wrocławskiej 19 wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu	
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY	WZROSIŃ 2021
PROJEKTANT sanitarna	mgr inż. Mirosław Pandelidis upr. nr 168/87/UW	
SPRAWDZAJĄCY sanitarna	mgr inż. Hanna Pandelidis upr. nr 253/86/UW	
OPRACOWANIE		
PRACOWNIA PROJEKTOWA JAN ŻUCZKOWSKI ul. Rodakowskiego 7, 51-637 Wrocław		
OBIEKT	SZKOŁA PODSTAWOWA W CHRZĄSTAWIE WIELKIEJ	
ADRES	Chrzastawa Wielka, ul. Wrocławska 12,	
INWESTYCJA	dz. nr 287/4, 288/7, 288/8, 288/9 i 288/12 obręb Chrzastawa, jednostka Czemnica	
NAZWA RYSUNKU	Rozwinięcie instalacji o.p. - cz.4	skala - CO-6d