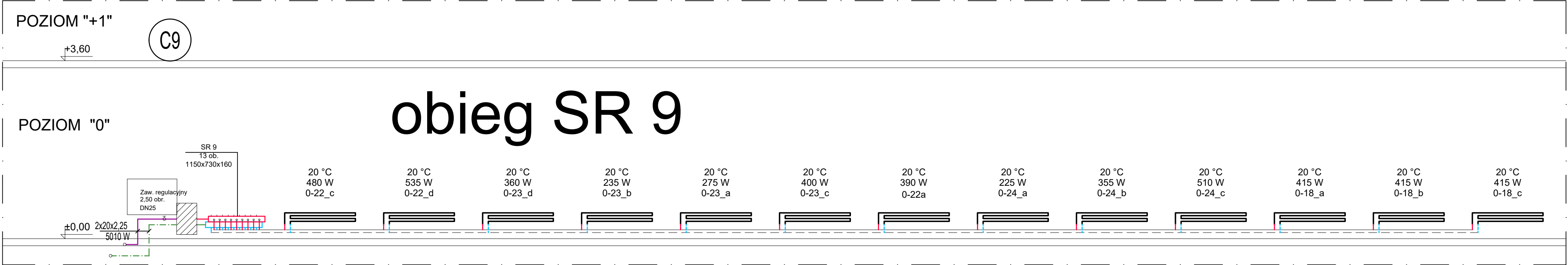


Rozdzielacz: R9								
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzem FM								
θz = 35,0 [°C]								
θp = 27,7 [°C]								
G = 165,0 [kg/h]								
Δp min = 14,94 [kPa]								
Nr	Typ	Do odbiornika	Typ rury	L [m]	VA	G [kg/h]	v [m/s]	Nast. (P) [l/min]
1	Podłoga grzewcza	0-22_c	MLC rura biała	71,3	150	116,5	0,286	1,80
2	Podłoga grzewcza	0-22_d	MLC rura biała	84,6	150	125,6	0,308	1,80
3	Podłoga grzewcza	0-23_d	MLC rura biała	69,2	150	59,2	0,145	0,90
4	Podłoga grzewcza	0-23_b	MLC rura biała	66,2	150	59,0	0,145	0,90
5	Podłoga grzewcza	0-23_a	MLC rura biała	72,9	150	60,5	0,149	0,90
6	Podłoga grzewcza	0-23_c	MLC rura biała	78,1	150	65,0	0,160	0,90
7	Podłoga grzewcza	0-22a	MLC rura biała	75,9	100	52,9	0,130	0,67
8	Podłoga grzewcza	0-24_a	MLC rura biała	91,1	200	61,8	0,152	0,90
9	Podłoga grzewcza	0-24_b	MLC rura biała	77,5	200	60,0	0,147	0,90
10	Podłoga grzewcza	0-24_c	MLC rura biała	58,7	200	59,4	0,146	0,90
11	Podłoga grzewcza	0-18_a	MLC rura biała	76,5	100	114,3	0,281	1,57
12	Podłoga grzewcza	0-18_b	MLC rura biała	88,3	100	109,1	0,268	1,57
13	Podłoga grzewcza	0-18_c	MLC rura biała	93,0	100	108,5	0,267	1,57

Rozdzielacz: R7								
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzem FM								
θz = 31,5 [°C]								
θp = 25,6 [°C]								
G = 54,9 [kg/h]								
Δp min = 6,71 [kPa]								
Nr	Typ	Do odbiornika	Typ rury	L [m]	VA	G [kg/h]	v [m/s]	Nast. (P) [l/min]
1	Podłoga grzewcza	0-08_c	MLC rura biała	111,1	200	64,1	0,157	0,90
2	Podłoga grzewcza	0-08_g	MLC rura biała	73,2	200	49,8	0,122	0,67
3	Podłoga grzewcza	0-10	MLC rura biała	80,6	150	60,2	0,148	0,90
4	Podłoga grzewcza	0-16	MLC rura biała	57,8	200	61,0	0,150	0,90
5	Podłoga grzewcza	0-12	MLC rura biała	73,0	100	69,1	0,170	0,90
6	Podłoga grzewcza	0-19	MLC rura biała	82,6	100	80,5	0,198	1,13
7	Podłoga grzewcza	0-20b	MLC rura biała	58,5	150	63,8	0,157	0,90

Rozdzielacz: R8								
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzem FM								
θz = 33,0 [°C]								
θp = 26,4 [°C]								
G = 56,4 [kg/h]								
Δp min = 6,80 [kPa]								
Nr	Typ	Do odbiornika	Typ rury	L [m]	VA	G [kg/h]	v [m/s]	Nast. (P) [l/min]
1	Podłoga grzewcza	0-28	MLC rura biała	82,8	150	67,7	0,166	0,90
2	Podłoga grzewcza	0-26_a	MLC rura biała	94,0	100	76,6	0,188	1,13
3	Podłoga grzewcza	0-26_b	MLC rura biała	94,1	150	68,8	0,169	0,90
4	Podłoga grzewcza	0-26_c	MLC rura biała	98,5	150	63,8	0,157	0,90
5	Podłoga grzewcza	0-26_d	MLC rura biała	84,7	150	64,0	0,157	0,90
6	Podłoga grzewcza	0-26_e	MLC rura biała	101,0	150	65,1	0,160	0,90



LEGENDA:

- Instalacja centralnego ogrzewania — zasilanie — r. wielowarstwowa
- Instalacja centralnego ogrzewania — powrót — r. wielowarstwowa
- Instalacja centralnego ogrzewania — zasilanie — STAL
- Instalacja centralnego ogrzewania — powrót — STAL
- Instalacja centralnego ogrzewania — zasilanie — o.p.
- Instalacja centralnego ogrzewania — powrót — o.p.

(C) — oznaczenie pionu centralnego ogrzewania

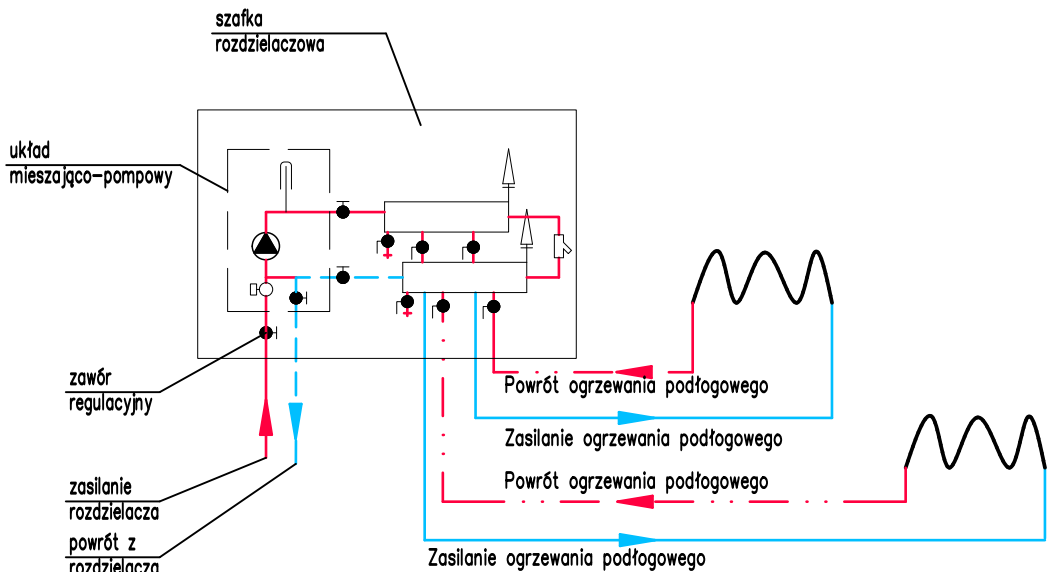
UWAGI:

- Instalację centralnego ogrzewania od węzła ciepłowniczego do rozdzielacza, 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 rozdzielaczowe z układami mieszającymi do ogrzewania podłogowego firmy Uponor, montować w prefabrykowanych szafkach rozdzielaczowych 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 dyktację podłóg grzewczych przy pomocy profilu dyktacyjnego:
 - na brzegu płyty szlichty betonowej
 - przy przejściach przez otwory np. drzwi
 - przy nieregularnym kształcie płyty grzewczej
- Przejścia rur grzewczych przez dyktację zabezpieczyć rurą osłonową wystającą po 20cm po obu bokach profilu dyktacyjnego.
- Zaprojektowano szafki podtynkowe o wysokości 76cm. Osł szafki zamontować 38cm nad posadzką.
- Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać w klasie odporności przegrody.

OPIS SKRZYNIKI ROZDZIELACZOWEJ

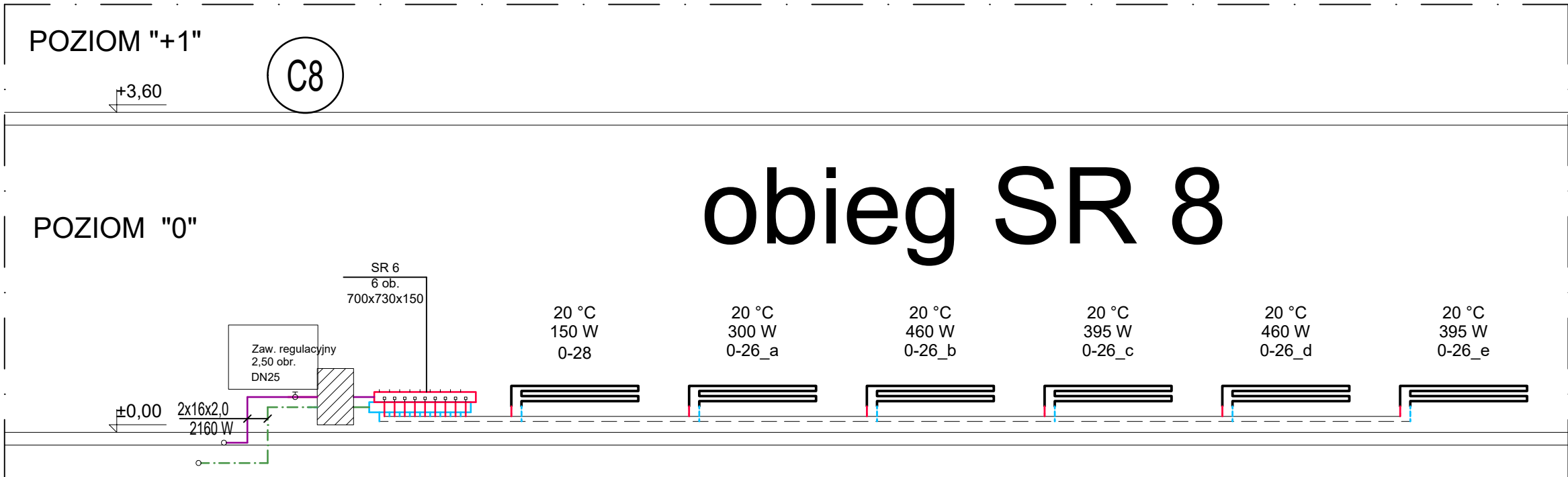
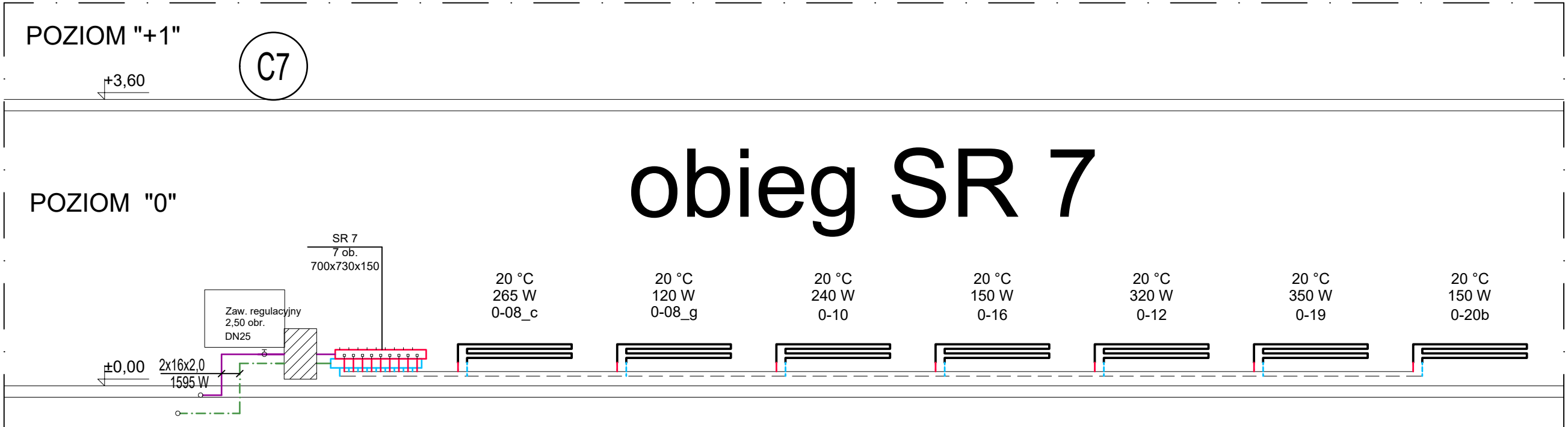
SR – skrzynka rozdzielaczowa
11 ob. – liczba obwodów w rozdzielaczu
1x1x5 – wymiary szafki rozdzielaczowej

SCHEMAT PODŁĄCZENIA ROZDZIELACZA OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO



UWAGI:

- Zasilanie od kotła doprowadzić do zaworu na wejściu górnej belki.
- Do dolnej belki połączyć powrót do kotła.
- Rozdzielacz jest dostarczony jako kompletnie zmontowany W skład rozdzielacza wchodzi:
 - rozdzielacz ogrzewania podłogowego z mosiądzu z zaworami obiegów wbudowanymi w belki
 - układ mieszająco-pompowy,
 - dwa zawory termostaticzne na dojeździe do belek
 - termometr na górnej belce zasilającej pętle grzewcze
- Na zasileniu zamontować zawór regulacyjny.



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	WZBŚRPN 2021
PROJEKTANT	mgr inż. Mirosław Pandelidis upr. nr 168/87/UW	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Hanna Pandelidis upr. nr 253/86/UW	
OPRACOWANIE		
PRACOWNIA PROJEKTOWA JAN ŻUCZKOWSKI ul. Rodakowskiego 7, 51-637 Wrocław		
OBIĘKT	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. 3	skala - CO-60