

Rozdzielacz: R1.7

Typ: Rozdzielacz z przepływomierzem FM

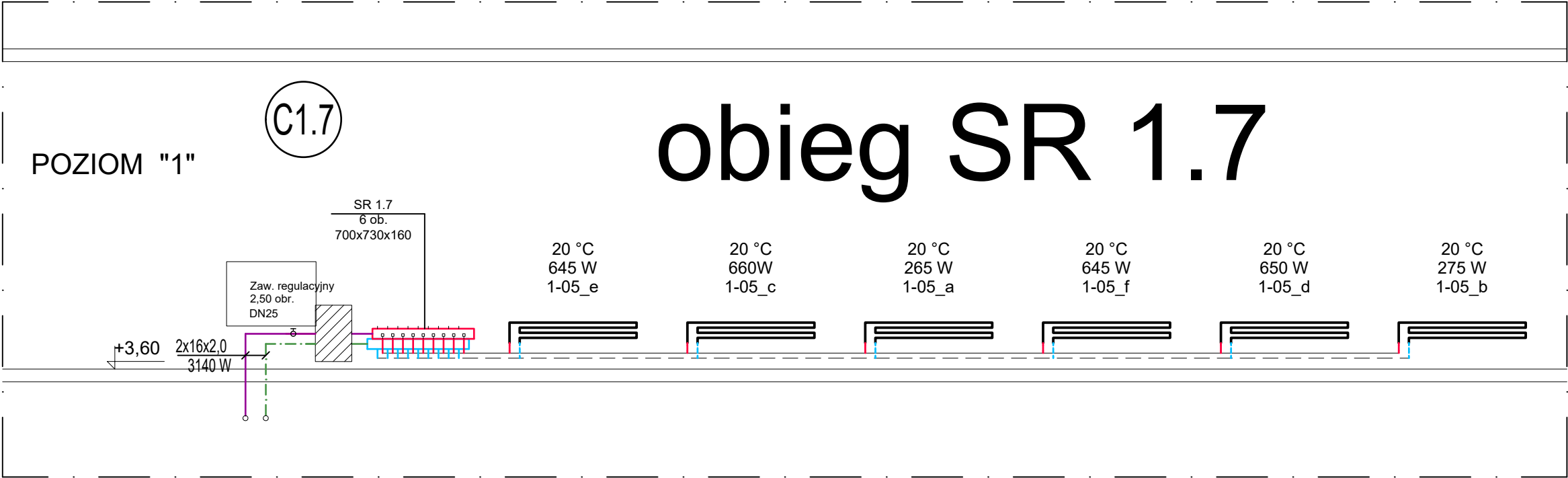
$\theta_z = 37,0$ [°C]

$\theta_p = 29,7$ [°C]

G = 70,7 [kg/h]

$\Delta p_{min} = 9,71$ [kPa]

Nr	Typ	Do odbiornika	Typ rury	L [m]	VA	G [kg/h]	v [m/s]	Nast. (P) [l/min]
1	Podłoga grzewcza	1-05_e	MLC rura biała	100,8		77,6	0,191	1,13
2	Podłoga grzewcza	1-05_c	MLC rura biała	116,1		85,0	0,209	1,13
3	Podłoga grzewcza	1-05_a	MLC rura biała	74,8		66,4	0,163	0,90
4	Podłoga grzewcza	1-05_f	MLC rura biała	62,9		62,3	0,153	0,90
5	Podłoga grzewcza	1-05_d	MLC rura biała	104,3		74,0	0,182	1,13
6	Podłoga grzewcza	1-05_b	MLC rura biała	63,2		62,1	0,153	0,90



Rozdzielacz: R1.8

Typ: Rozdzielacz z przepływomierzem FM

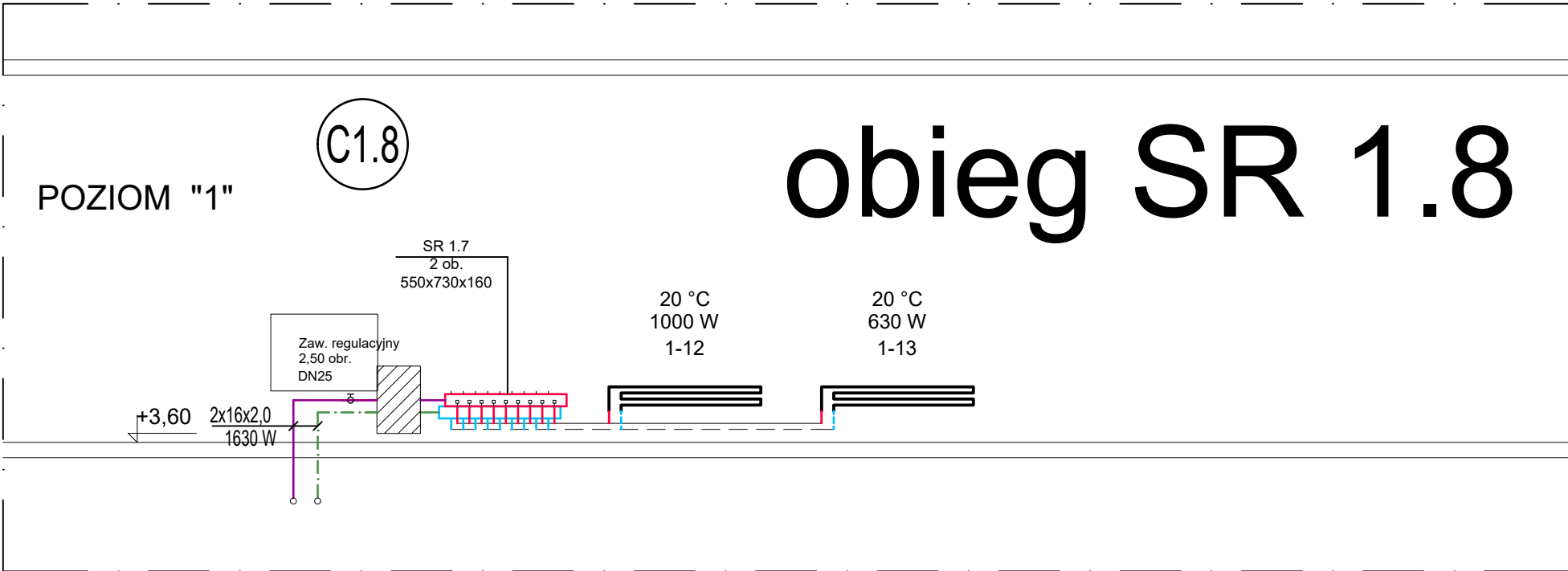
$\theta_z = 43,9\text{ [}^{\circ}\text{C]}$

$\theta_p = 36,0\text{ [}^{\circ}\text{C]}$

$G = 41,9\text{ [kg/h]}$

$\Delta p_{min} = 17,70\text{ [kPa]}$

Nr	Typ	Do odbiornika	Typ rury	L [m]	VA	G [kg/h]	v [m/s]	Nast. (P) [l/min]
1	Podłoga grzewcza	1-12	MLC rura biała	85,6	100	139,9	0,344	2,02
2	Podłoga grzewcza	1-13	MLC rura biała	58,0	100	58,0	0,142	0,90



Rozdzielacz: R1.9

Typ: Rozdzielacz z przepływomierzem FM

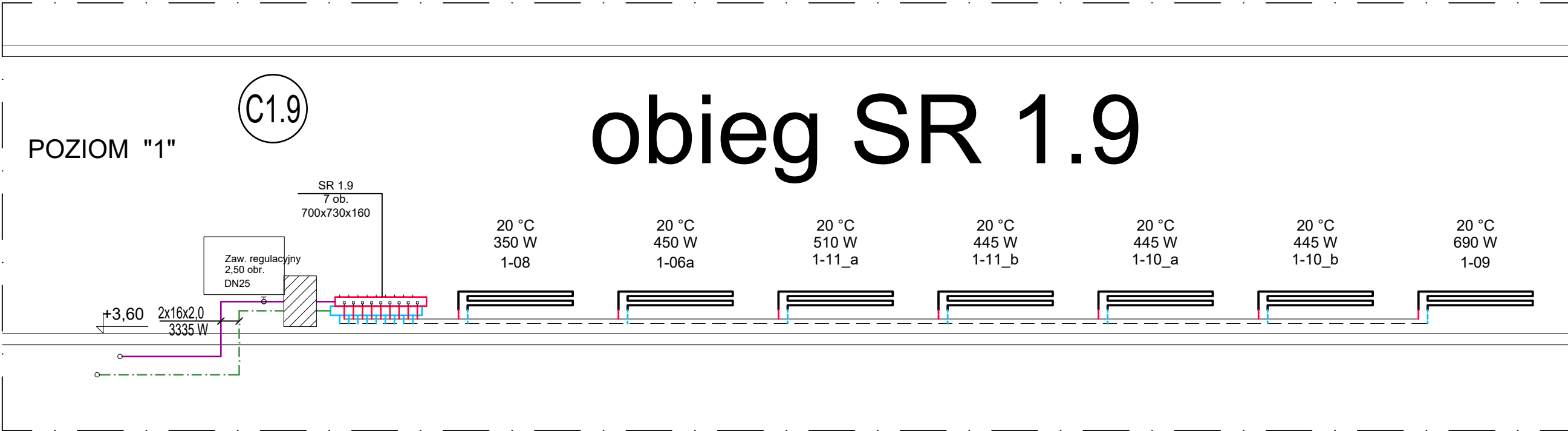
$\theta_z = 43,0$ [°C]

$\theta_p = 35,2$ [°C]

$G = 119,7$ [kg/h]

$\Delta p_{min} = 15,00$ [kPa]

Nr	Typ	Do odbiornika	Typ rury	L [m]	VA	G [kg/h]	v [m/s]	Nast. (P) [l/min]
1	Podłoga grzewcza	1-08	MLC rura biała	78,3	200	58,4	0,144	0,90
2	Podłoga grzewcza	1-06a	MLC rura biała	71,0	150	68,8	0,169	0,90
3	Podłoga grzewcza	1-11_a	MLC rura biała	65,6	150	62,6	0,154	0,90
4	Podłoga grzewcza	1-11_b	MLC rura biała	63,6	150	60,5	0,149	0,90
5	Podłoga grzewcza	1-10_a	MLC rura biała	65,9	100	137,9	0,339	2,02
6	Podłoga grzewcza	1-10_b	MLC rura biała	74,3	100	136,0	0,334	2,02
7	Podłoga grzewcza	1-09	MLC rura biała	93,2	150	64,7	0,159	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.
- Ⓢ — 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 dylatację podłóg grzewczych przy pomocy profilu dylatacyjnego:
 - na brzegu płyty szlichty betonowej
 - przy przejściach przez otwory np. drzwi
 - przy nieregularnym kształcie płyty grzewczej
- Przejścia rur grzewczych przez dylatację zabezpieczyć rurą osłonową wystającą po 20cm po obu bokach profilu dylatacyjnego.
- Zaprojektowano szafki podtynkowe o wysokości 76cm. Osł szafki zamontować 38cm nad posadzką.
- Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać w klasie odporności przegrody.

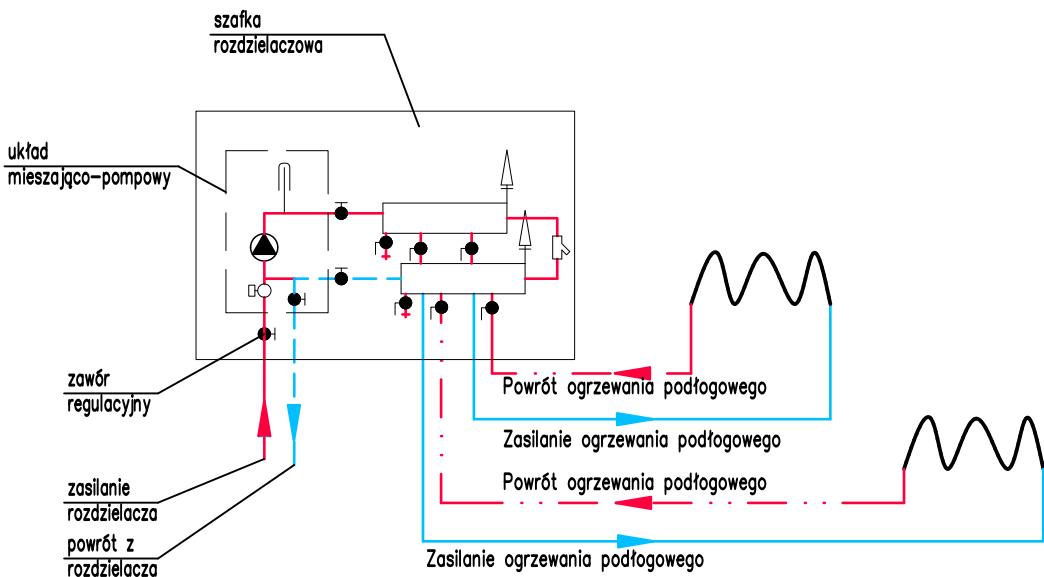
OPIS SKRZYŃKI ROZDZIELACZOWEJ

SR – skrzynka rozdzielaczowa

11 ob. – liczba obwodów w rozdzielaczu

btxws – 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 termostatyczne na dojeściu do belek
 - termometr na górnej belce zasilającej pętle grzewcze
- Na zasileniu zamontować zawór regulacyjny.

RYСУNEK ZAMIENNY

TEMAT	BUDOWA BIBLIOTEKI, PRZEDSZKOLA, ŚWIETLICY, KLAS NAUCZANIA W CZĘŚCI SZKOLNEJ ORAZ STOLÓWKI Z KUCHNIĄ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W CHRZĄSTAWIE WIELKIEJ PRZY UL. WROCŁAWSKIEJ 19 WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU	
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY	wrzesień 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 INWESTYCJI	Chrzęstawa Wielka, ul. Wrocławska 12, dz. nr 287/4, 288/7, 288/8, 288/9 i 288/12 obręb Chrzęstawa, jednostka Czernica	
NAZWA RYSUNKU	Rozwinięcie instalacji o.p. - cz.6	skala - nr rysunku CO-6f