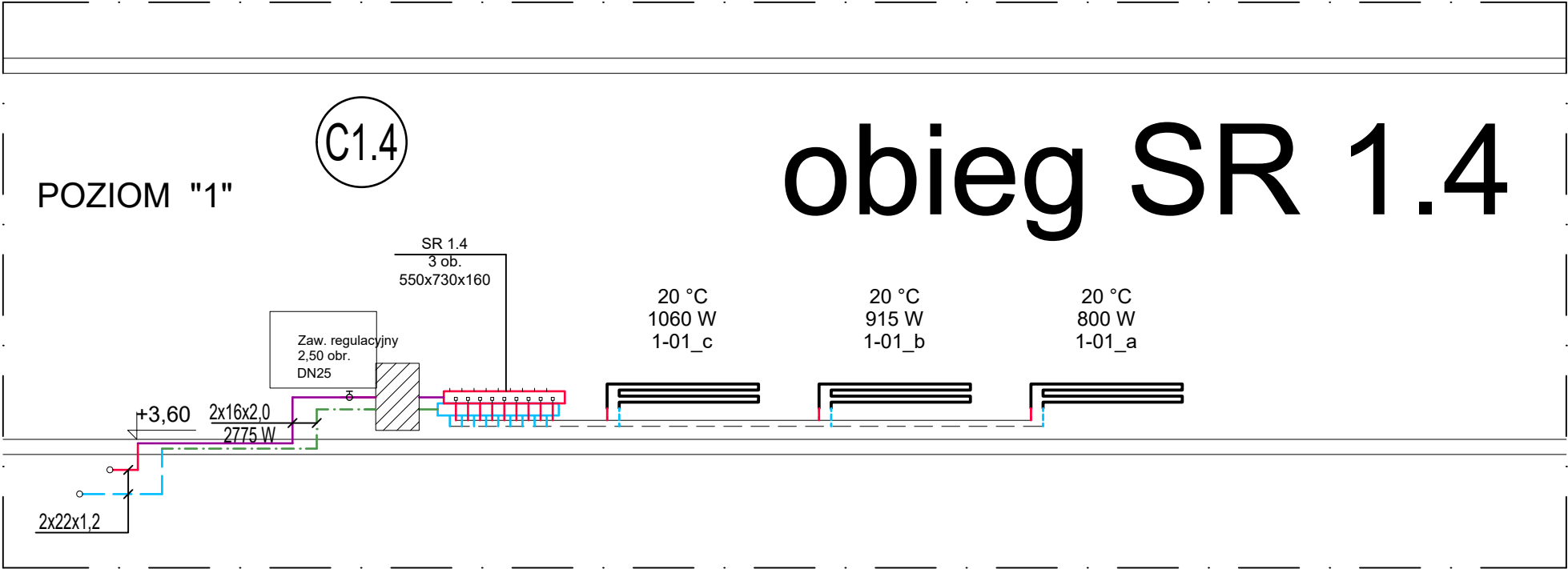
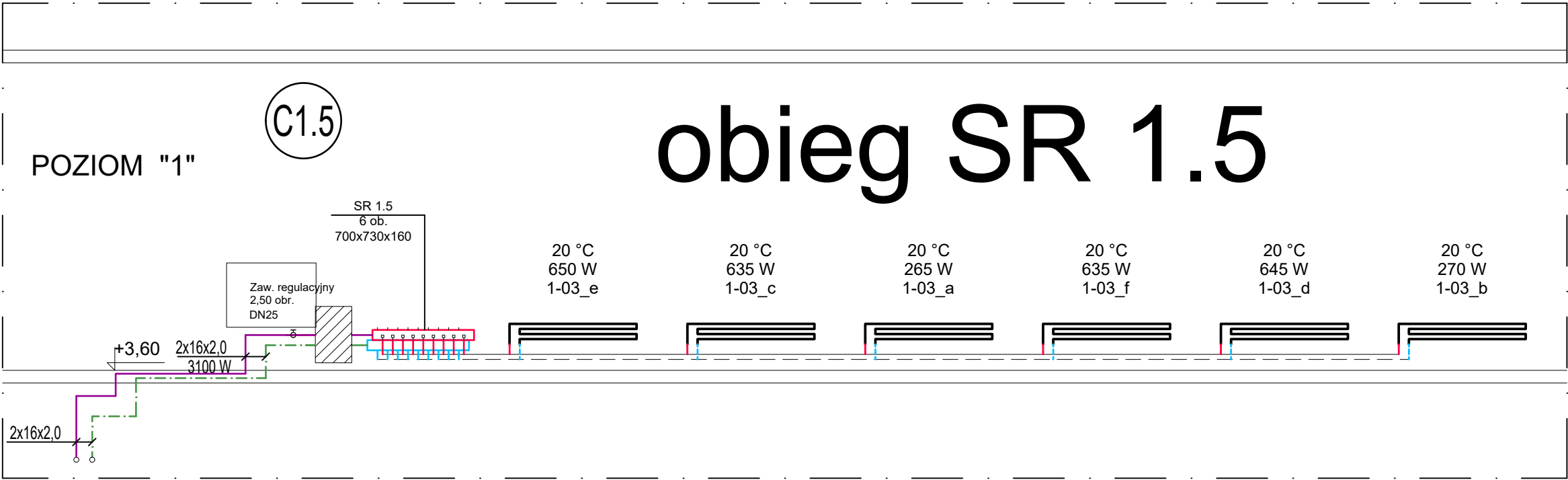


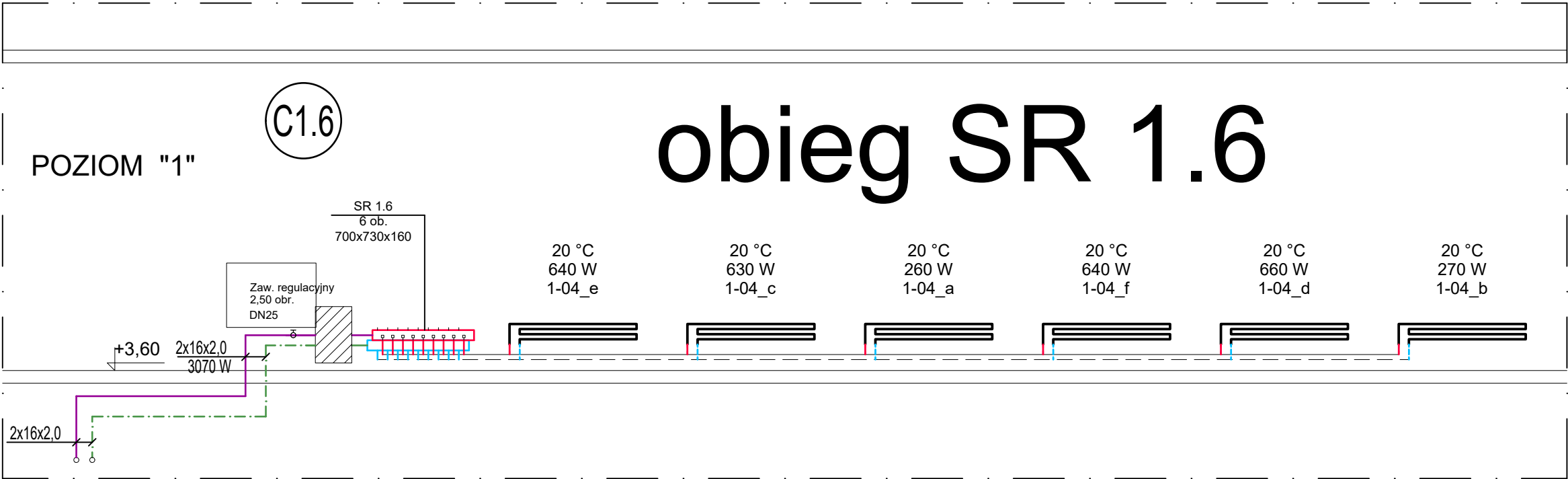
Rozdzielacz: R1.4								
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzem FM								
θz = 43,0 [°C]								
θp = 31,2 [°C]								
G = 60,3 [kg/h]								
Δp min = 6,46 [kPa]								
Nr	Typ	Do odbiornika	Typ rury	L [m]	VA	G [kg/h]	v [m/s]	Nast. (P) [l/min]
1	Podłoga grzewcza	1-01_c	MLC rura biała	91,7	100	74,5	0,183	1,13
2	Podłoga grzewcza	1-01_b	MLC rura biała	96,8	100	74,5	0,183	1,13
3	Podłoga grzewcza	1-01_a	MLC rura biała	93,2	100	72,0	0,177	1,13



Rozdzielacz: R1.5								
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzem FM								
θz = 37,0 [°C]								
θp = 29,7 [°C]								
G = 70,1 [kg/h]								
Δp min = 8,46 [kPa]								
Nr	Typ	Do odbiornika	Typ rury	L [m]	VA	G [kg/h]	v [m/s]	Nast. (P) [l/min]
1	Podłoga grzewcza	1-03_e	MLC rura biała	102,2		80,0	0,197	1,13
2	Podłoga grzewcza	1-03_c	MLC rura biała	111,4		80,2	0,197	1,13
3	Podłoga grzewcza	1-03_a	MLC rura biała	74,0		69,0	0,169	0,90
4	Podłoga grzewcza	1-03_f	MLC rura biała	64,5		58,2	0,143	0,90
5	Podłoga grzewcza	1-03_d	MLC rura biała	102,8		76,8	0,189	1,13
6	Podłoga grzewcza	1-03_b	MLC rura biała	62,8		63,1	0,155	0,90



Rozdzielacz: R1.6								
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzem FM								
θz = 37,0 [°C]								
θp = 29,7 [°C]								
G = 70,4 [kg/h]								
Δp min = 8,41 [kPa]								
Nr	Typ	Do odbiornika	Typ rury	L [m]	VA	G [kg/h]	v [m/s]	Nast. (P) [l/min]
1	Podłoga grzewcza	1-04_e	MLC rura biała	102,6	150	78,9	0,194	1,13
2	Podłoga grzewcza	1-04_c	MLC rura biała	114,8	150	78,7	0,193	1,13
3	Podłoga grzewcza	1-04_a	MLC rura biała	74,4	100	63,6	0,156	0,90
4	Podłoga grzewcza	1-04_f	MLC rura biała	63,9	150	63,3	0,155	0,90
5	Podłoga grzewcza	1-04_d	MLC rura biała	103,0	150	80,9	0,199	1,13
6	Podłoga grzewcza	1-04_b	MLC rura biała	62,9	100	63,2	0,155	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 grzewczej 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 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 odporoności przegrody.

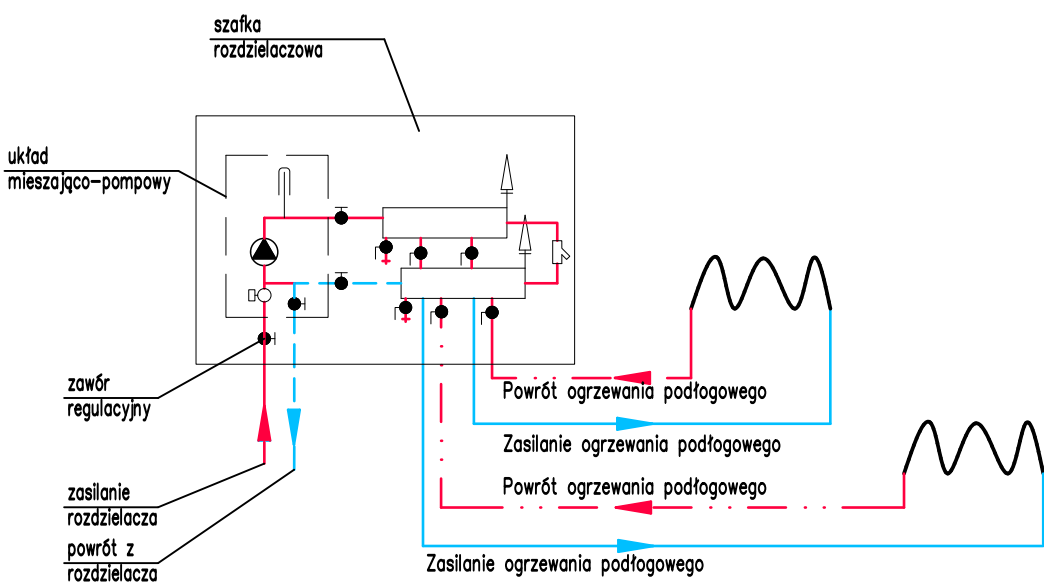
OPIS SKRZYNIKI ROZDZIELACZOWEJ

SR – skrzynka rozdzielaczowa

11 ob. – liczba obwodów w rozdzielaczu

btxx – 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 dojsciu do belek
  - termometr na górnej belce zasilającej pętle grzewcze
- Na zasileniu zamontować zawór regulacyjny.

#### RYСУNEK ZAMIENNY

TEMAT	BUDOWA BIBLIOTEKI, PRZEDSZKOLA, ŚWIETLICY, KLAS NAUCZANIA W CZESNOSZKOLNEGO 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	Chrząstawa Wielka, ul. Wrocławska 12, dz. nr 287/4, 288/7, 288/8, 288/9 i 288/12 obręb Chrząstawa, jednostka Czernica	
NAZWA RYSUNKU	Rozwinięcie instalacji o.p. - cz.5	skala - nr rysunku CO-6e