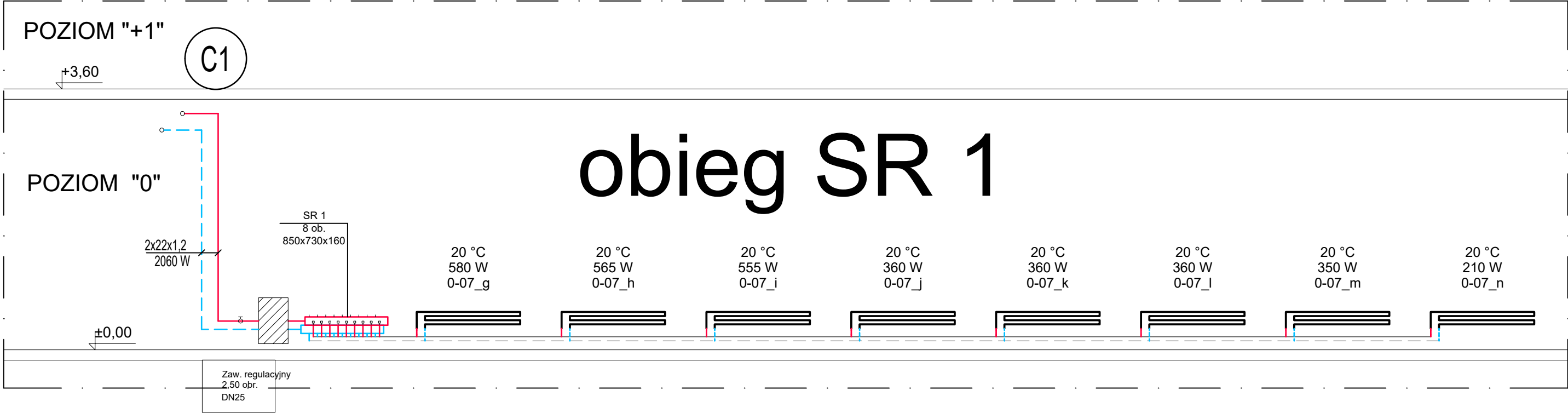
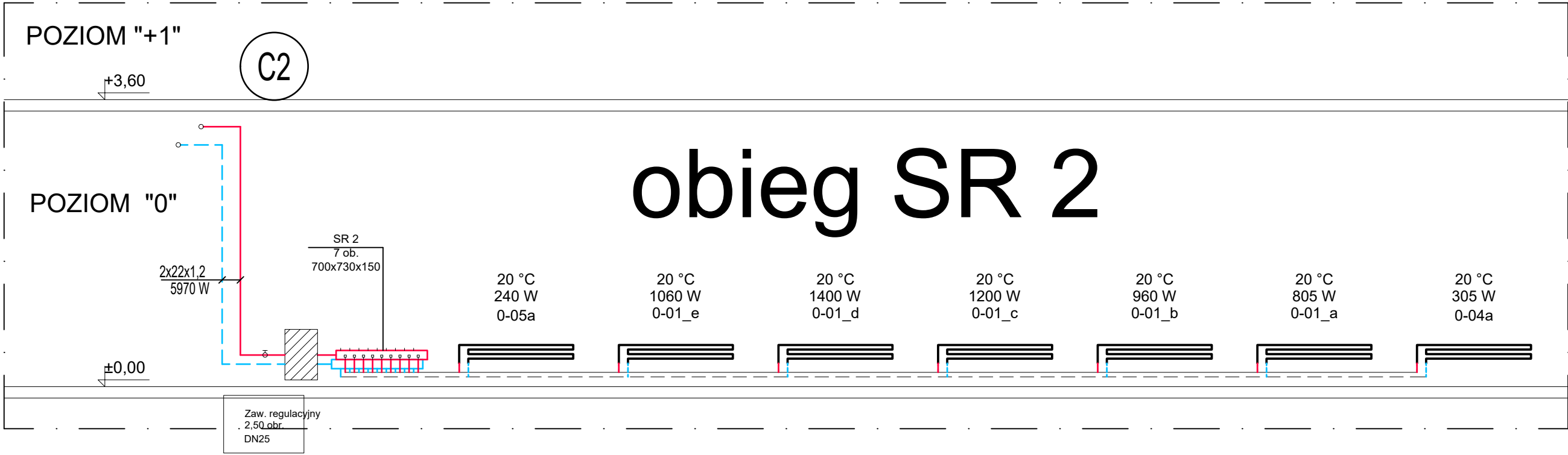


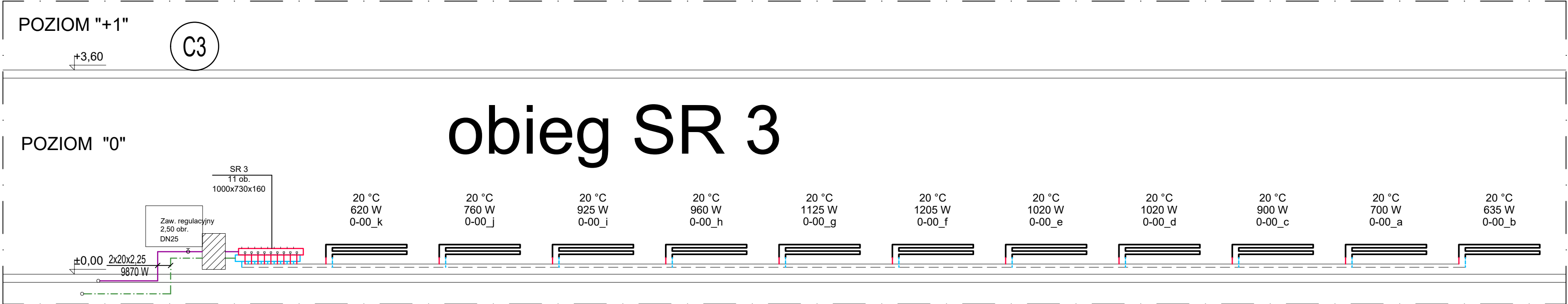
Rozdzielacz: R1								
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzem FM								
θz = 33,0 [°C]								
θp = 26,8 [°C]								
G = 75,2 [kg/h]								
Δp min = 7,94 [kPa]								
Nr	Typ	Do odbiornika	Typ rury	L [m]	VA	G [kg/h]	v [m/s]	Nast. (P) [l/min]
1	Podłoga grzewcza	0-07_g	MLC rura biała	77,7	200	79,2	0,195	1,13
2	Podłoga grzewcza	0-07_h	MLC rura biała	90,1	200	78,2	0,192	1,13
3	Podłoga grzewcza	0-07_i	MLC rura biała	102,4	200	79,9	0,196	1,13
4	Podłoga grzewcza	0-07_j	MLC rura biała	77,6	200	74,5	0,183	1,13
5	Podłoga grzewcza	0-07_k	MLC rura biała	84,9	200	74,9	0,184	1,13
6	Podłoga grzewcza	0-07_l	MLC rura biała	92,0	200	76,5	0,188	1,13
7	Podłoga grzewcza	0-07_m	MLC rura biała	68,1	100	61,6	0,151	0,90
8	Podłoga grzewcza	0-07_n	MLC rura biała	72,9	100	61,2	0,150	0,90



Rozdzielacz: R2								
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzem FM								
Szafka podtynkowa								
θz = 36,0 [°C]								
θp = 28,4 [°C]								
G = 142,8 [kg/h]								
Δp min = 23,30 [kPa]								
Nr	Typ	Do odbiornika	Typ rury	L [m]	VA	G [kg/h]	v [m/s]	Nast. (P) [l/min]
1	Podłoga grzewcza	0-05a	MLC rura biała	110,4	150	66,0	0,162	0,90
2	Podłoga grzewcza	0-01_e	MLC rura biała	96,1	200	147,4	0,362	2,25
3	Podłoga grzewcza	0-01_d	MLC rura biała	95,3	200	152,4	0,374	2,25
4	Podłoga grzewcza	0-01_c	MLC rura biała	92,4	200	154,8	0,380	2,25
5	Podłoga grzewcza	0-01_b	MLC rura biała	96,3	200	146,3	0,359	2,25
6	Podłoga grzewcza	0-01_a	MLC rura biała	93,0	200	149,4	0,367	2,25
7	Podłoga grzewcza	0-04a	MLC rura biała	96,8	150	60,4	0,148	0,90



Rozdzielacz: R3								
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzem FM								
θz = 42,0 [°C]								
θp = 33,8 [°C]								
G = 241,8 [kg/h]								
Δp min = 14,15 [kPa]								
Nr	Typ	Do odbiornika	Typ rury	L [m]	VA	G [kg/h]	v [m/s]	Nast. (P) [l/min]
1	Podłoga grzewcza	0-00_k	MLC rura biała	86,0	100	107,3	0,264	1,57
2	Podłoga grzewcza	0-00_j	MLC rura biała	97,4	100	107,3	0,264	1,57
3	Podłoga grzewcza	0-00_i	MLC rura biała	107,9	100	109,9	0,270	1,57
4	Podłoga grzewcza	0-00_h	MLC rura biała	101,8	100	112,5	0,276	1,57
5	Podłoga grzewcza	0-00_g	MLC rura biała	105,0	100	111,5	0,274	1,57
6	Podłoga grzewcza	0-00_f	MLC rura biała	90,4	100	107,7	0,264	1,57
7	Podłoga grzewcza	0-00_e	MLC rura biała	62,8	100	106,0	0,260	1,57
8	Podłoga grzewcza	0-00_d	MLC rura biała	84,5	100	110,2	0,271	1,57
9	Podłoga grzewcza	0-00_c	MLC rura biała	88,0	100	109,2	0,268	1,57
10	Podłoga grzewcza	0-00_a	MLC rura biała	100,6	100	105,9	0,260	1,57
11	Podłoga grzewcza	0-00_b	MLC rura biała	69,7	100	106,0	0,260	1,57



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 rozdzielaczy, 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 rozdzielacze z układami mieszającymi do ogrzewania podłogowego firmy Uponor, montować w prefabrykowanych szafkach rozdzielaczych z blachy stalowej.
- Dla oddzielenia płyty grzejnej od ściany zastosować izolację brzegową. Izolację brzegową wykonać z taśmy brzegowej (pienka polistyrenowa 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.

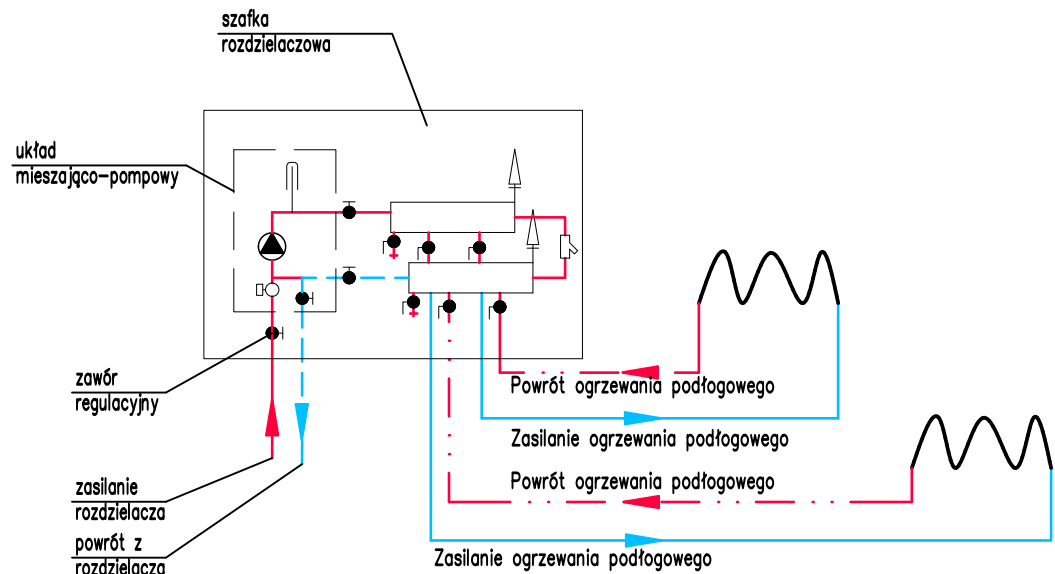
OPIS SKRZYŃKI ROZDZIELACZOWEJ

SR – skrzynka rozdzielaczowa

11 ob. – liczba obwodów w rozdzielaczu

lxhxs – 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 budowanymi w belki
 - układ mieszająco-pompowy,
 - dwa zawory termostatyczne na dojeściu do belek
 - termometr na górnej belce zasilającej pętlę grzewczą
- 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	WZROSIENIE 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. 1	skala - CO-6a