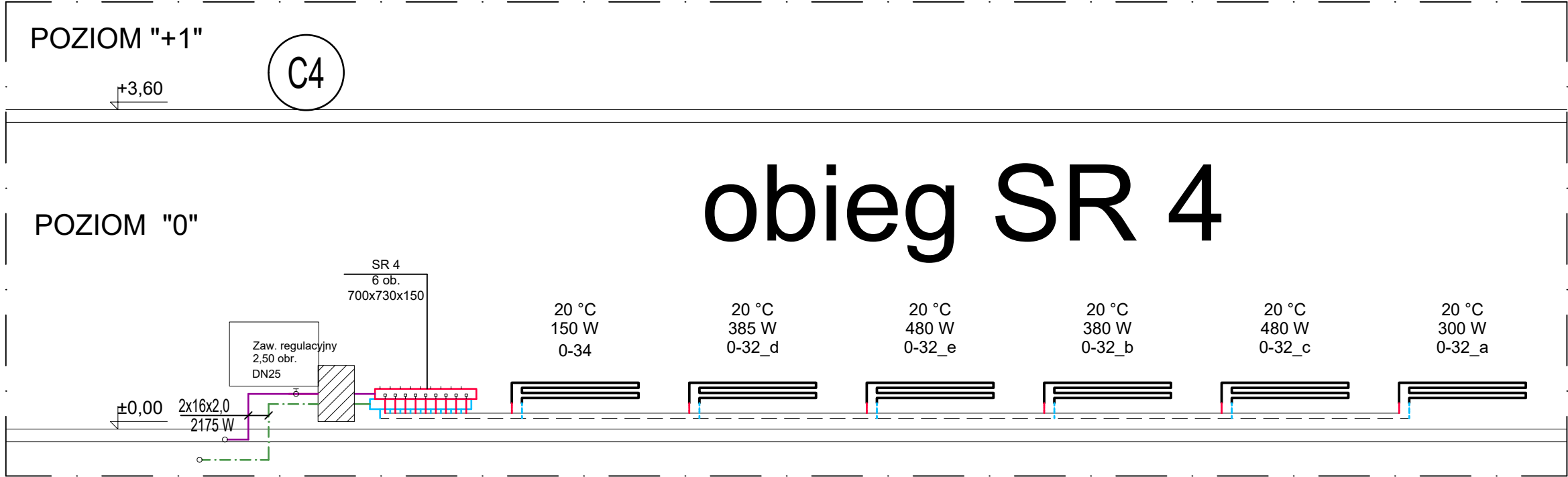
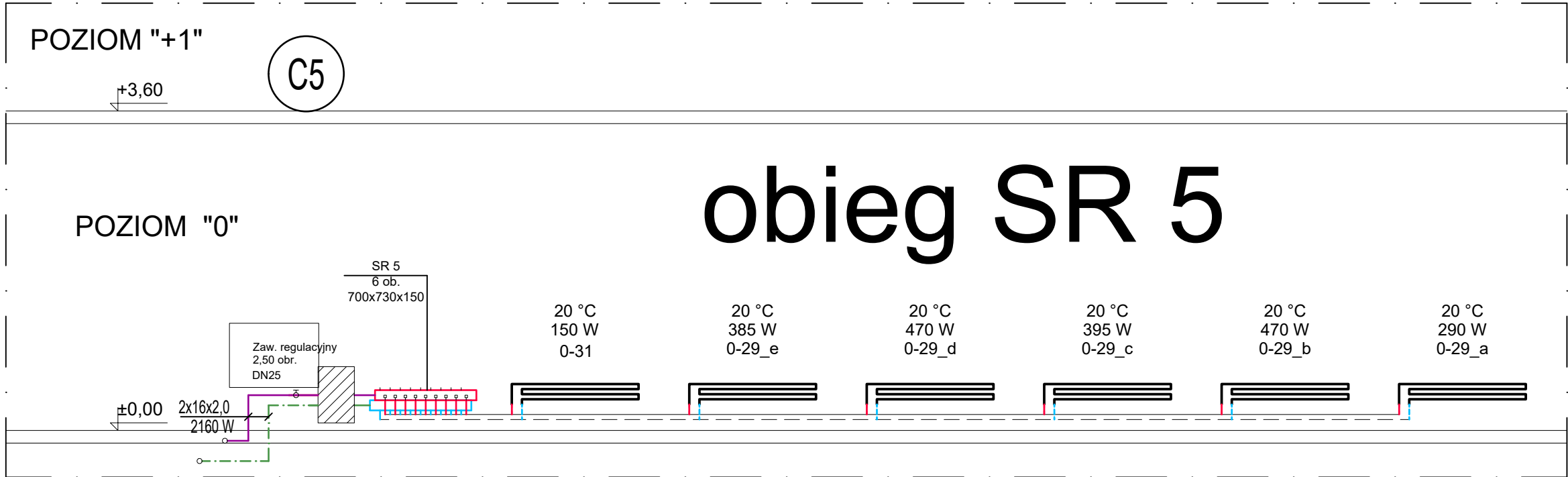


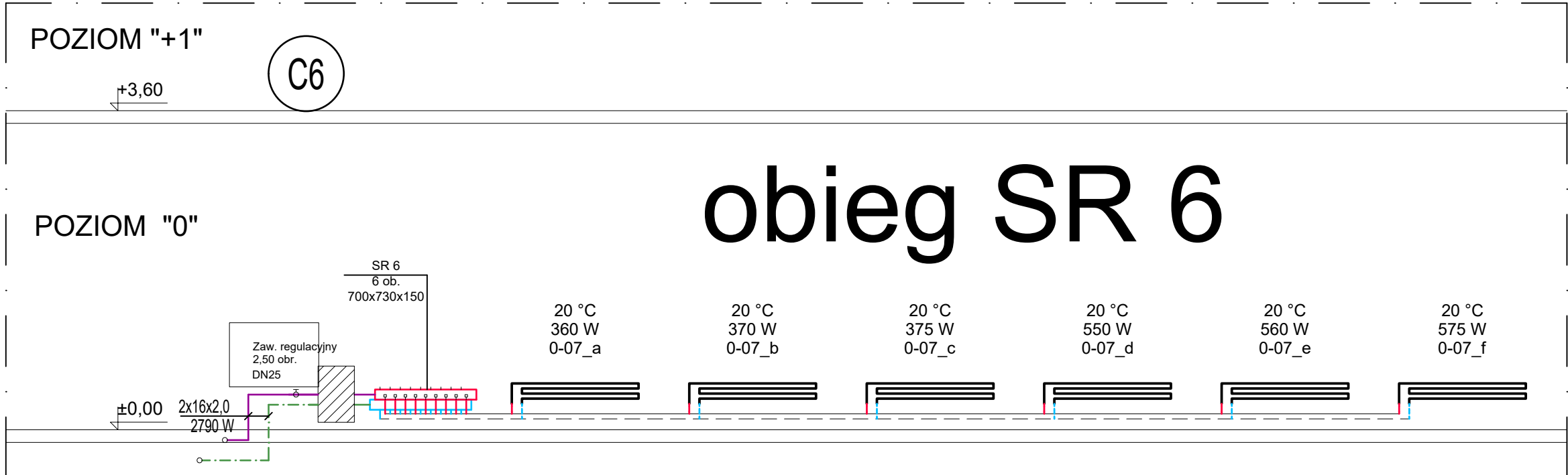
Rozdzielacz: R4								
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzem FM								
θz = 33,0 [°C]								
θp = 26,3 [°C]								
G = 54,6 [kg/h]								
Δp min = 6,41 [kPa]								
Nr	Typ	Do odbiornika	Typ rury	L [m]	VA	G [kg/h]	v [m/s]	Nast. (P) [l/min]
1	Podłoga grzewcza	0-34	MLC rura biała	99,0	150	59,9	0,147	0,90
2	Podłoga grzewcza	0-32_d	MLC rura biała	86,9	150	59,0	0,145	0,90
3	Podłoga grzewcza	0-32_e	MLC rura biała	73,9	150	65,0	0,160	0,90
4	Podłoga grzewcza	0-32_b	MLC rura biała	101,2	150	63,7	0,156	0,90
5	Podłoga grzewcza	0-32_c	MLC rura biała	99,0	150	69,8	0,171	0,90
6	Podłoga grzewcza	0-32_a	MLC rura biała	92,5	100	74,6	0,183	1,13



Rozdzielacz: R5								
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzem FM								
θz = 33,0 [°C]								
θp = 26,4 [°C]								
G = 56,3 [kg/h]								
Δp min = 6,54 [kPa]								
Nr	Typ	Do odbiornika	Typ rury	L [m]	VA	G [kg/h]	v [m/s]	Nast. (P) [l/min]
1	Podłoga grzewcza	0-31	MLC rura biała	59,4	150	59,3	0,146	0,90
2	Podłoga grzewcza	0-29_e	MLC rura biała	107,7	150	69,9	0,172	0,90
3	Podłoga grzewcza	0-29_d	MLC rura biała	87,5	150	68,7	0,169	0,90
4	Podłoga grzewcza	0-29_c	MLC rura biała	103,2	150	70,7	0,174	0,90
5	Podłoga grzewcza	0-29_b	MLC rura biała	98,5	150	70,5	0,173	0,90
6	Podłoga grzewcza	0-29_a	MLC rura biała	91,9	100	67,8	0,166	0,90



Rozdzielacz: R6								
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzem FM								
θz = 33,0 [°C]								
θp = 26,5 [°C]								
G = 63,1 [kg/h]								
Δp min = 7,47 [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_a	MLC rura biała	88,6	200	73,7	0,181	1,13
2	Podłoga grzewcza	0-07_b	MLC rura biała	81,8	200	76,6	0,188	1,13
3	Podłoga grzewcza	0-07_c	MLC rura biała	74,8	200	76,4	0,188	1,13
4	Podłoga grzewcza	0-07_d	MLC rura biała	98,1	200	78,8	0,194	1,13
5	Podłoga grzewcza	0-07_e	MLC rura biała	86,5	200	78,9	0,194	1,13
6	Podłoga grzewcza	0-07_f	MLC rura biała	82,0	200	80,6	0,198	1,13



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 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 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 dylatację podłóg grzewczych przy pomocy profilu dylatacyjnego:
 - na brzegu płyty szlichty betonowej
 - przy przejściach przez otwory np. drzwi
 - przy nieregularnym kształcie płyty grzewczej
- Przebiegi 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.
- Przebiegi przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać w klasie odporoności przegrody.

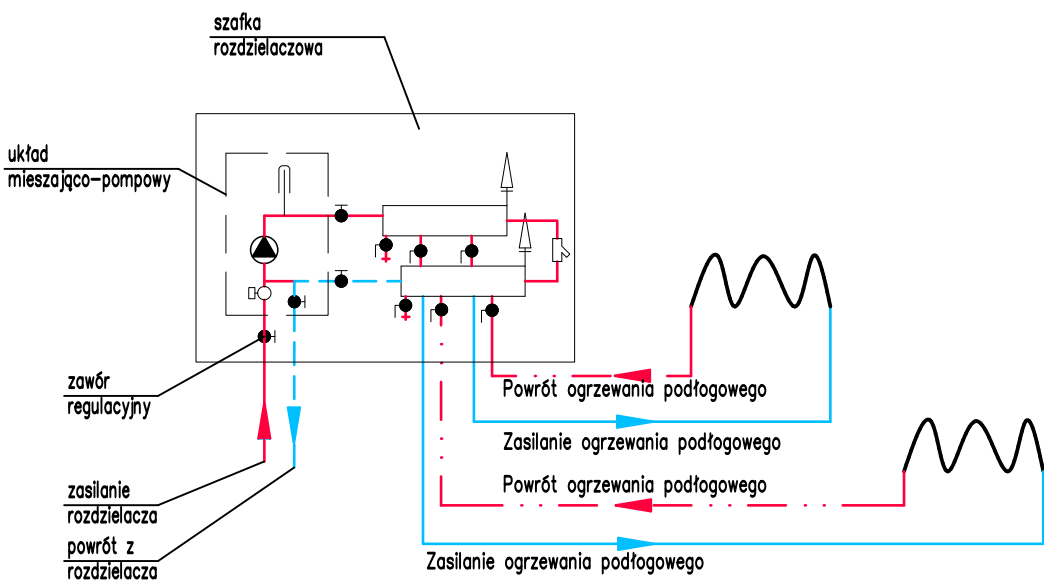
OPIS SKRZYNIKI ROZDZIELACZOWEJ

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 mieszajaco-pompowy,
 - dwa zawory termostatyczne na dojściu do belek
 - termometr na górnej belce zasilającej pętle grzewcze
- Na zasileniu zamontować zawór regulacyjny.

RYСУNEK ZAMIENNY

TEMAT	BUDOWA BIBLIOTEKI, PRZEDSZKOLA, ŚWIETLICY, KLAS NAUCZANIA Wczesnoszkolnego 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.2	skala - nr rysunku CO-6b