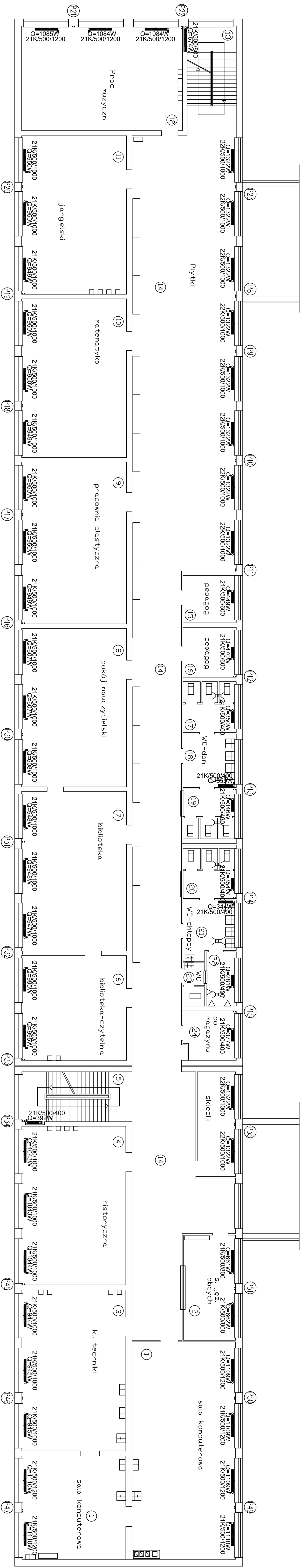
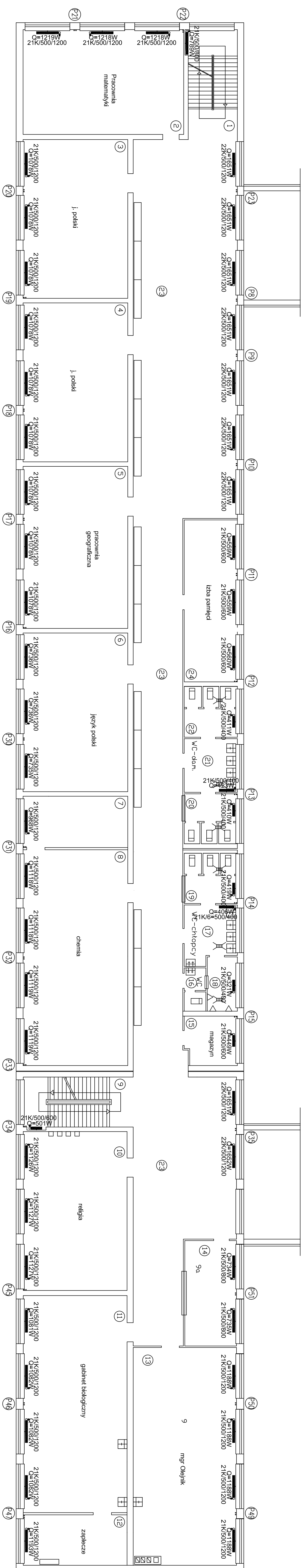
[illegible]





PARAMETRY INSTALACJI Tz/Tp = 80/60 C

- przewody rozprowadzające instalacji centralnego ogrzewania - zasilanie (wykonane z rur i kształtek miedzianych)
- przewody rozprowadzające instalacji centralnego ogrzewania - powrót (wykonane z rur i kształtek miedzianych)

**P1** **P2** **P3** - piony instalacji centralnego ogrzewania prowadzone w szachtach lub brudzie (wykonane z rur i kształtek miedzianych). Pod pionami zainstalować zawory odcinające

UWAGAI

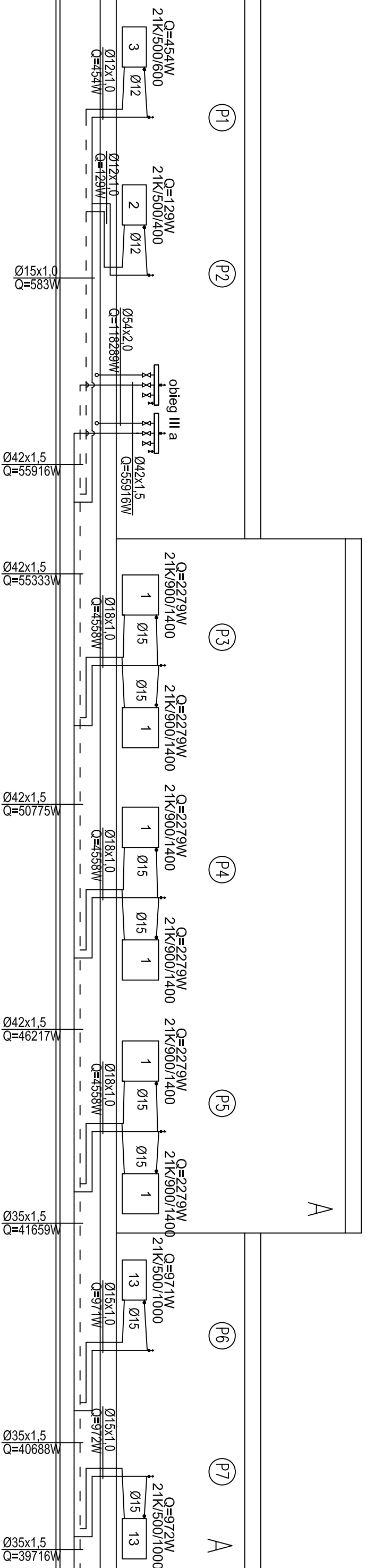
Garażki przy grzelnikach wykonano z rur miedzianych Ø12x1 i Ø15x1 (zgodnie z rysunkami instalacji c.o.). Piony wykonane z rur miedzianych Ø15x1, Ø18x1, Ø22x1 (zgodnie z rysunkami rozwinęcia instalacji c.o.). Piony należy układać zgodnie z wytycznymi producenta rur i kształtek wbranego osłatecznika przez Inwestora

Skala: 1:100		Data: 09.2008	
Obiekt:		Zespół Szkół Podstawowych i Gimnazjum 63-640 Krobka ul. Józefa Zmierzyskiego 1	
Projektant:	mgr inż. Zdzisław Kłaniaczek		
Wzrost upr.	15/IV/06/91		
Sprawy:		Inwestor: Gmina Krobka	
Wzrost upr.			
Opis:	mgr inż. Paweł Żukow	Pysane: Kut Pądra II – instalacje C.O.	
		Rys. nr 4	
		Strona:	

## LEGENDA:

PARAMETRY INSTALACJI Tz/Tp = 80/60 C

- - przewody rozprowadzające instalacji centralnego ogrzewania - zasilanie (wykonane z rur i kształtek miedzianych)
- - przewody rozprowadzające instalacji centralnego ogrzewania - powrót (wykonane z rur i kształtek miedzianych)
- Ⓟ<sub>1</sub>Ⓟ<sub>2</sub>Ⓟ<sub>3</sub> - piony instalacji centralnego ogrzewania prowadzone w szachtach lub bruzdzie (wykonane z rur i kształtek miedzianych).

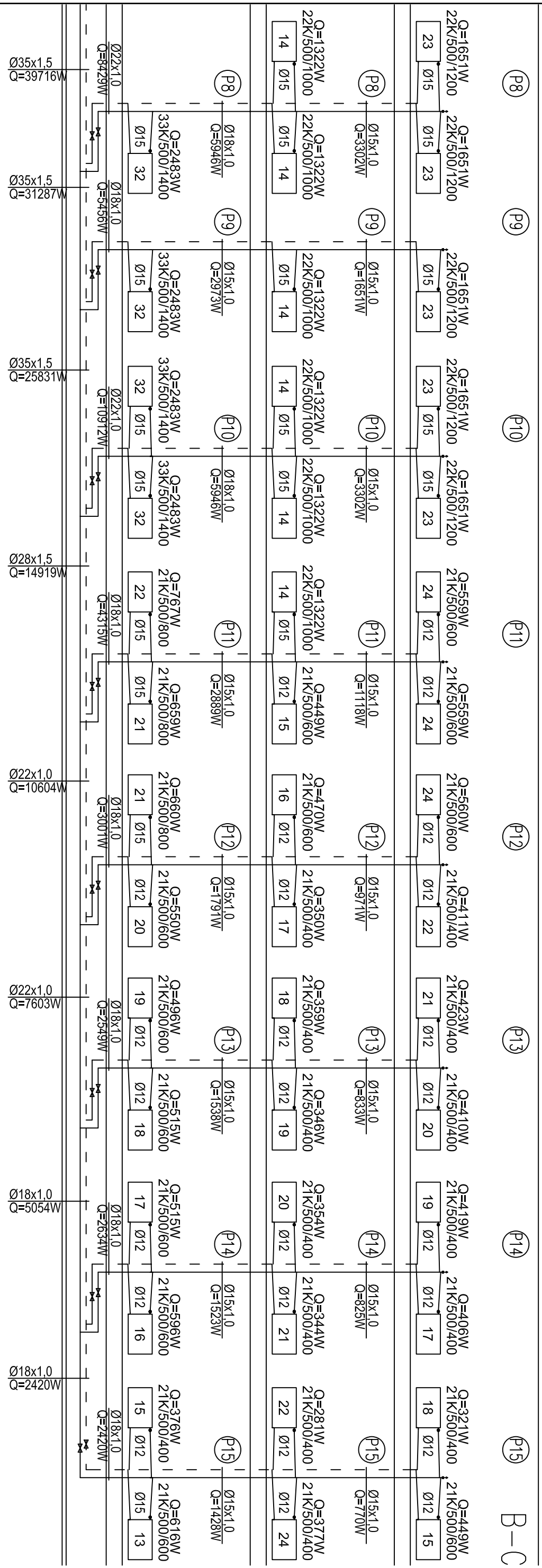


		SKALA: 1:100		Data: 09.2008	
		<i>Obiekt:</i> Zespół Szkół Podstawowej i Gimnazjum 63-840 Krobia ul. Józefa Zwierzycznego 1			
Projektant:		mgr inż. Zygmunt Maniczysk			
Nr ewid. upr.		1514/I.o./91		Inwestor:  Gmina Krobia	
Sprawdzający:					
Nr ewid. upr.				<i>Rysunek:</i> Rozwinięcie instalacji C.O.	
Opisowo:		mgr inż. Paweł Żukow		<i>Rys. nr 5.1</i> <i>Strona:</i>	

## LEGENDA:

PARAMETRY INSTALACJI Tz/Tp = 80/60 C

- \_\_\_\_\_ - przewody rozprzewadzające instalacji centralnego ogrzewania - zasilanie (wykonane z rur i kształtek miedzianych)
- \_\_\_\_\_ - przewody rozprzewadzające instalacji centralnego ogrzewania - powrót (wykonane z rur i kształtek miedzianych)
- Ⓟ<sub>1</sub>Ⓟ<sub>2</sub>Ⓟ<sub>3</sub> - piony instalacji centralnego ogrzewania prowadzone w szachtach lub bruzdzie (wykonane z rur i kształtek miedzianych).



		SKALA: 1:100		Data: 09.2008
		Obiekt: Zespół Szkół Podstawowych i Gimnazjum 63-840 Krobia ul. Józefa Zwierzycznego 1		
Projektant:	mgr inż. Zygmunł Maniaczek		Inwestor:	Gmina Krobia
Nr ewid. upr.	1514/L0/91			
Sprawozdajcy:			Rysunek:	Rys. nr 5.2
Nr ewid. upr.				
Opisawcwł:	mgr inż. Paweł Żukow		Strona:	

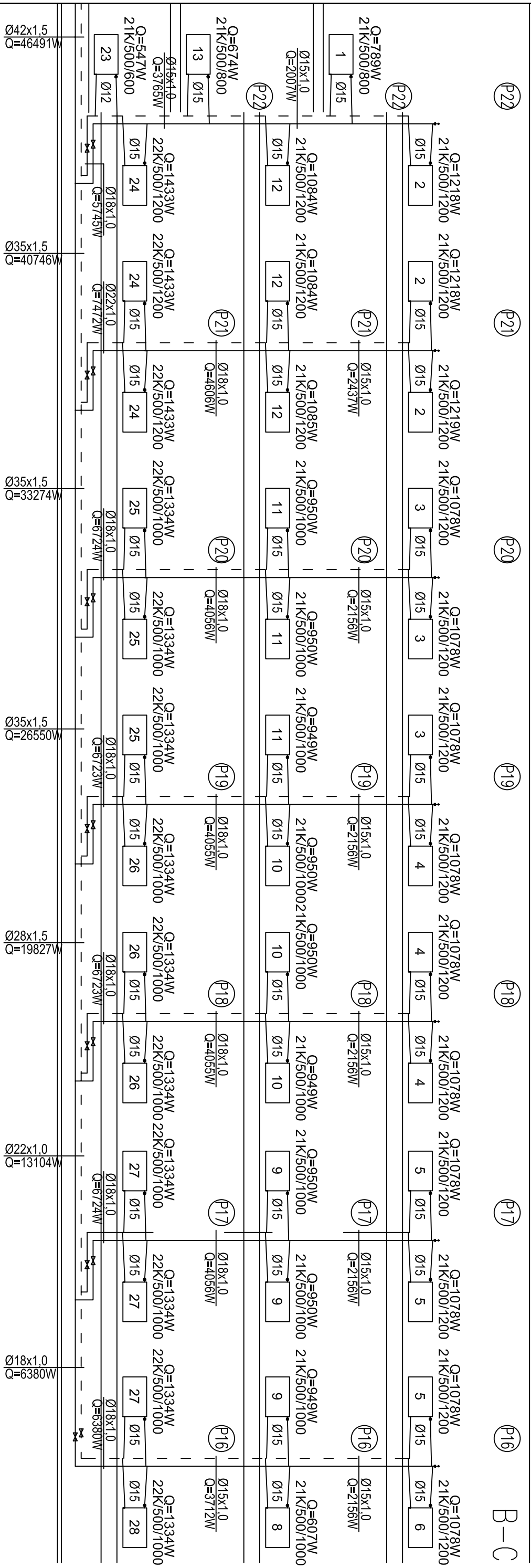




### LEGENDA:

## PARAMETRY INSTALACJI Tz/Tp = 80/60 C

- \_\_\_\_\_ - przewody rozprowadzające instalacji centralnego ogrzewania - zasilanie (wykonane z rur i kształtek miedzianych)
- \_\_\_\_\_ - przewody rozprowadzające instalacji centralnego ogrzewania - powrót (wykonane z rur i kształtek miedzianych)
- Ⓟ1Ⓟ2Ⓟ3 - piony instalacji centralnego ogrzewania prowadzone w szachtach lub bruzdzie (wykonane z rur i kształtek miedzianych).



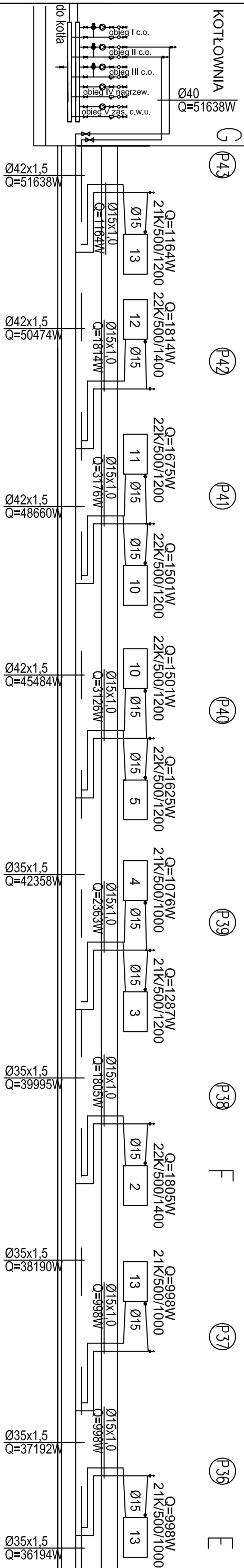
		SKALA: 1:100		Data: 09.2008	
Projektant:		Obiekt: Zespół Szkół Podstawowej i Gimnazjum 63-840 Krobia ul. Józefa Zwierzycznego 1			
Nr ewid. upr.	1514/10/91	Inwestor:  Gmina Krobia			
Sprawdzający:					
Nr ewid. upr.		Rysunek: Rozwinięcie instalacji C.O.		Rys. nr 5.4	
Opracował:		mgr inż. Paweł Żukow		Strona:	



## LEGENDA:

PARAMETRY INSTALACJI Tz/Tp = 80/60 C

- \_\_\_\_\_ - przewody rozprowadzające instalacji centralnego ogrzewania - zasilanie (wykonane z rur i kształtek miedzianych)
- \_\_\_\_\_ - przewody rozprowadzające instalacji centralnego ogrzewania - powrót (wykonane z rur i kształtek miedzianych)
- Ⓟ<sub>1</sub>Ⓟ<sub>2</sub>Ⓟ<sub>3</sub> - piony instalacji centralnego ogrzewania prowadzone w szachtach lub bruzdzie (wykonane z rur i kształtek miedzianych).

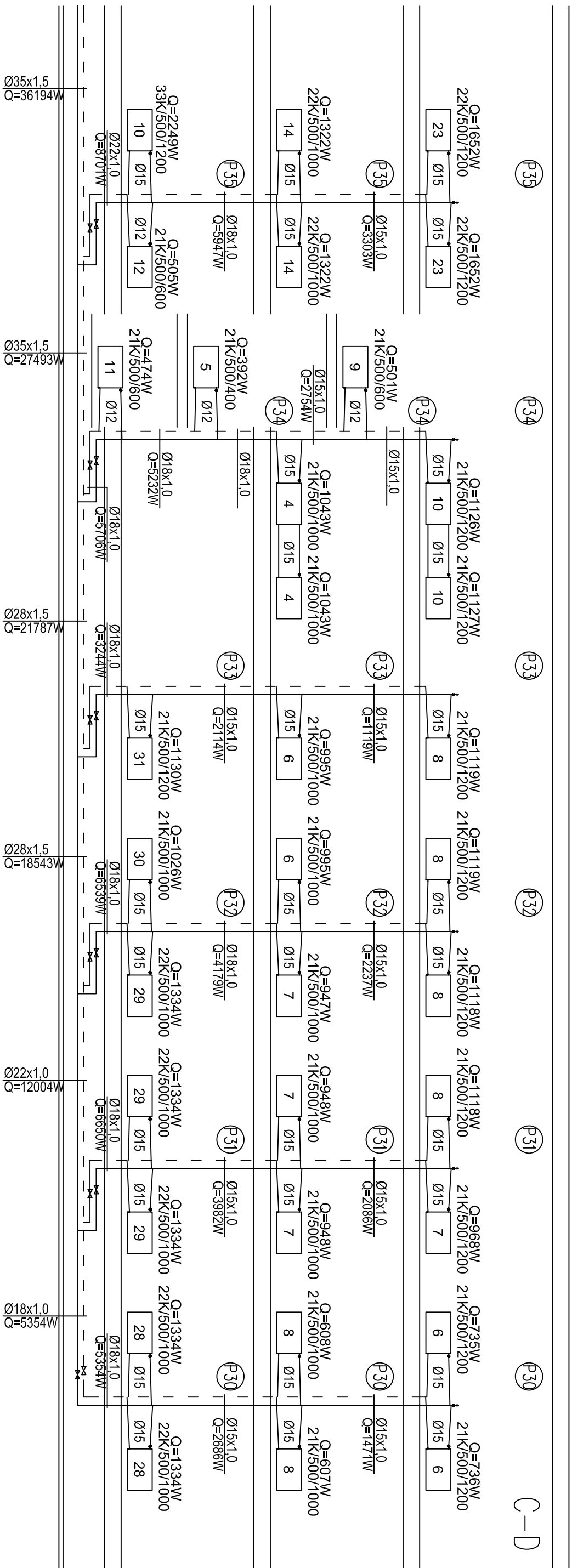


		SKALA: 1:100		Data: 09.2008	
		Obiekt: Zespół Szkół Podstawowej i Gimnazjum 63-840 Krobia ul. Józefa Zwierzycznego 1			
Projektant:		mgr inż. Zygmunt Moniażyk			
Nr ewid. upr.		1514/10/91		Inwestor:  Gmina Krobia	
Sprawdzający:					
Nr ewid. upr.				Rysunek: Rozwinięcie instalacji C.O.	
Opracował:		mgr inż. Paweł Żukow		Rys. nr 5.5 Strona:	

## LEGENDA:

## PARAMETRY INSTALACJI Tz/Tp = 80/60 C

- \_\_\_\_\_ - przewody rozprowadzające instalacji centralnego ogrzewania - zasilanie (wykonane z rur i kształtek miedzianych)
- \_\_\_\_\_ - przewody rozprowadzające instalacji centralnego ogrzewania - powrót (wykonane z rur i kształtek miedzianych)
- ⓅⓁⓅⓅ - piony instalacji centralnego ogrzewania prowadzone w szachtach lub bruzdzie (wykonane z rur i kształtek miedzianych).

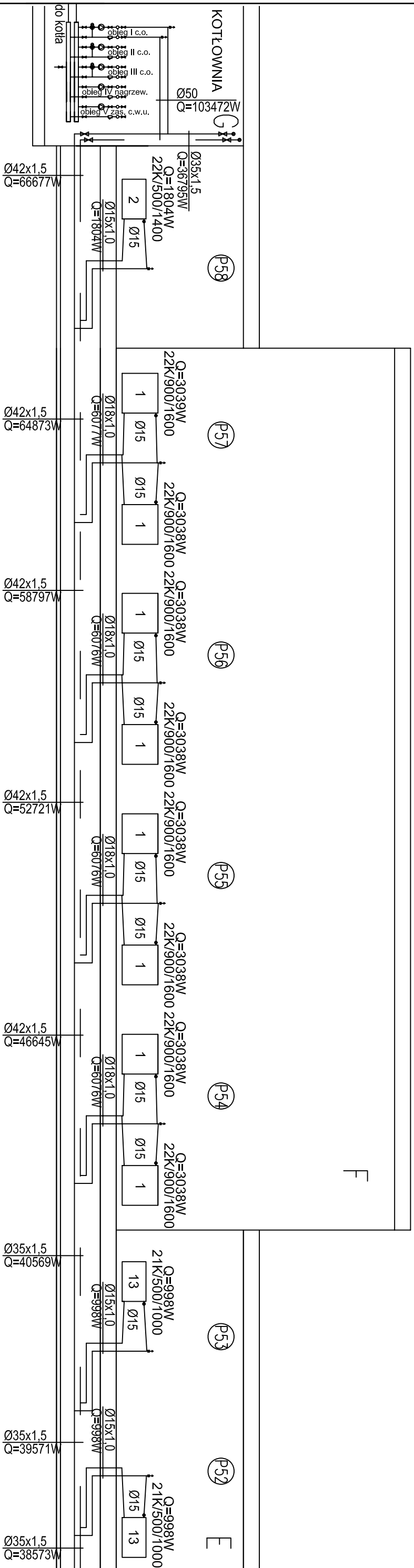


		SKALA: 1:100		Data: 09.2008	
		Obiekt: Zespół Szkół Podstawowej i Gimnazjum 63-840 Krobia ul. Józefa Zwierzckiego 1			
Projektant:		mgr inż. Zygmunt Maniacyk			
Nr ewid. upr.		1514/L0/91		Inwestor:	
Sprawdzający:		Gmina Krobia			
Nr ewid. upr.				Ryunek: Rozwinięcie instalacji C.O.	
Opracował:		mgr inż. Paweł Żukow		Rys. nr 5.6 Strona:	

## LEGENDA:

PARAMETRY INSTALACJI Tz/Tp = 80/60 C

- - przewody rozprzewadzające instalacji centralnego ogrzewania - zasilanie (wykonane z rur i kształtek miedzianych)
- - przewody rozprzewadzające instalacji centralnego ogrzewania - powrót (wykonane z rur i kształtek miedzianych)
- Ⓟ1Ⓟ2Ⓟ3 - piony instalacji centralnego ogrzewania prowadzone w szachtach lub bruzdzie (wykonane z rur i kształtek miedzianych).

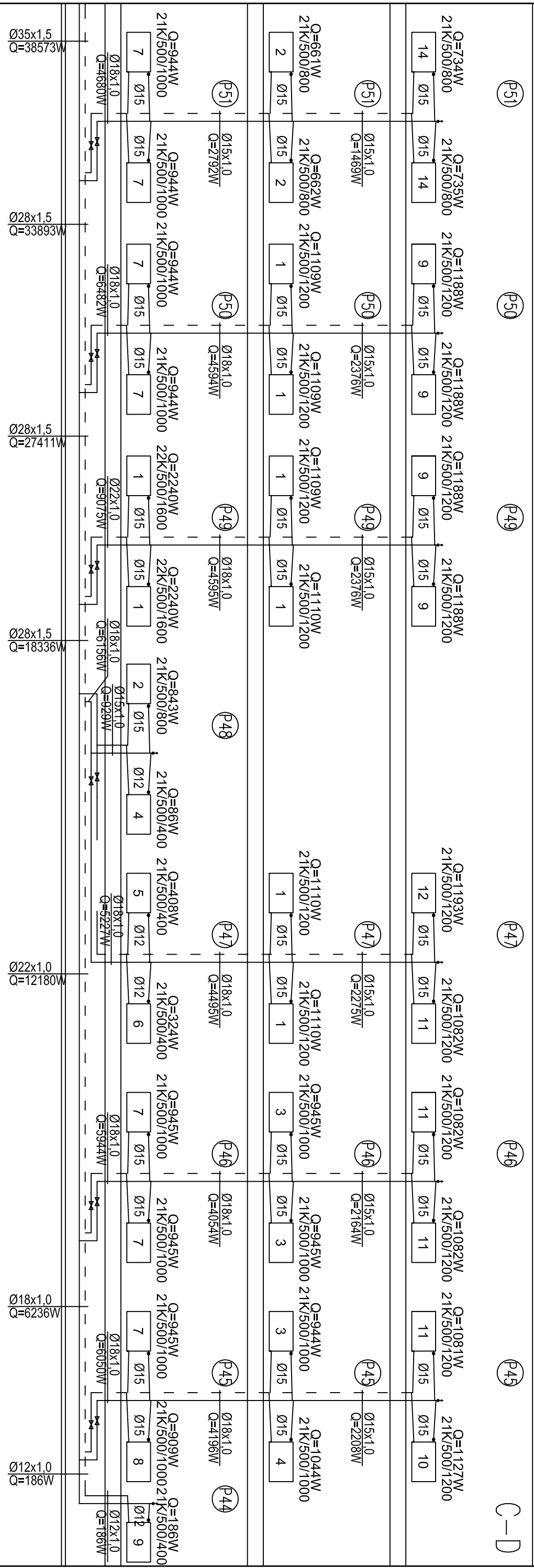


		SKALA: 1:100		Data: 09.2008	
		Obiekt: Zespół Szkół Podstawowej i Gimnazjum 63-840 Krobia ul. Józefa Zwierzycznego 1			
Projektant:		mgr inż. Zygmunt Moniażyk			
Nr ewid. upr.		1514/10/91		Inwestor:  Gmina Krobia	
Sprawdzający:					
Nr ewid. upr.				Rysunek: Rozwinięcie instalacji C.O.	
Opracował:		mgr inż. Paweł Żukow		Rys. nr 5.7	
				Strona:	

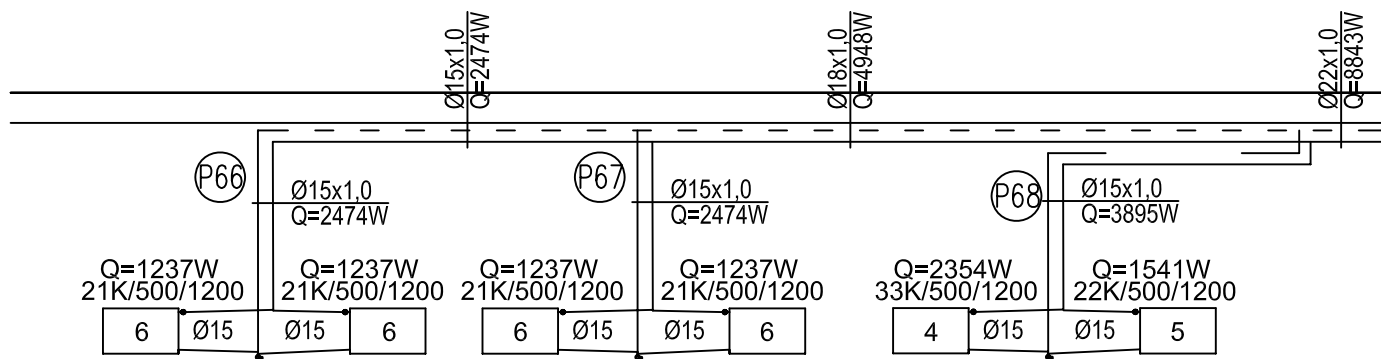
## LEGENDA:

## PARAMETRY INSTALACJI Tz/Tp = 80/60 C

- \_\_\_\_\_ - przewody rozprzewadzające instalacji centralnego ogrzewania - zasilanie (wykonane z rur i kształtek miedzianych)
- \_\_\_\_\_ - przewody rozprzewadzające instalacji centralnego ogrzewania - powrót (wykonane z rur i kształtek miedzianych)
- Ⓟ<sub>1</sub>Ⓟ<sub>2</sub>Ⓟ<sub>3</sub> - piony instalacji centralnego ogrzewania prowadzone w szachtach lub bruzdzie (wykonane z rur i kształtek miedzianych).



		SKALA: 1:100		Data: 09.2008	
		Obiekt: Zespół Szkół Podstawowej i Gimnazjum 63-840 Krobia ul. Józefa Zwierzyckiego 1			
Projektant:		mgr inż. Zygmunt Maniacyk			
Nr ewid. upr.		1514/L.o./91		Inwestor:	
Sprawdzający:		Gmina Krobia			
Nr ewid. upr.				Ryunek: Rozwinięcie instalacji C.O.	
Opracował:		mgr inż. Paweł Żukow		Rys. nr 5.8 Strona:	

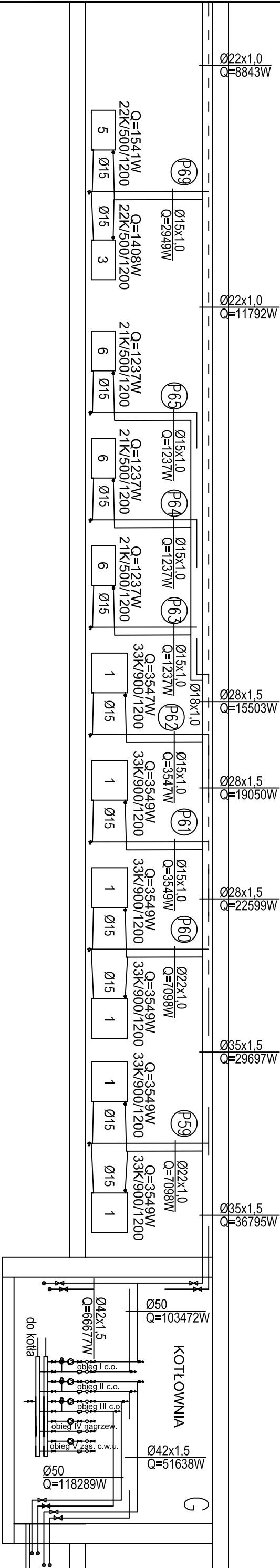


			SKALA: 1:100		Data: 09.2008	
			Obiekt: Zespół Szkół Podstawowej i Gimnazjum 63-840 Krobia ul.Józefa Zwierzyckiego 1			
Projektant:	mgr inż. Zygmunt Maniaczyk		Inwestor:  Gmina Krobia			
Nr ewid upr.	1514/Lo/91					
Sprawdzający:						
Nr ewid upr.			Rysunek: Rozwinięcie instalacji C.O.			Rys. nr 5.9
Opracował:	mgr inż. Paweł Żukow					Strona:

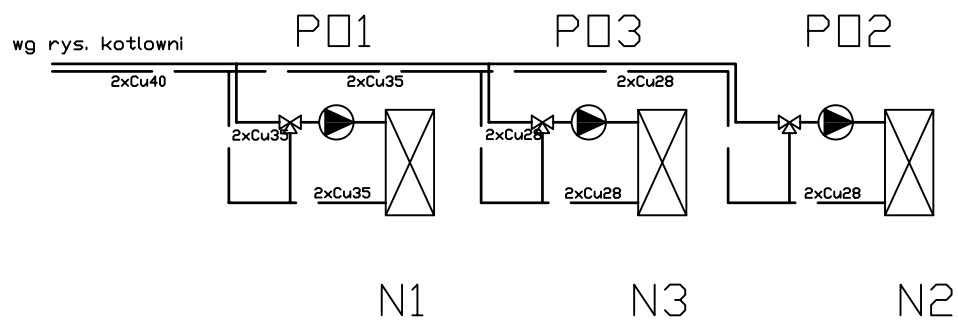
LEGENDA:

PARAMETRY INSTALACJI Tz/Tp = 80/60 C

- przewody rozprowadzające instalacji centralnego ogrzewania - zasłanie (wykonane z rur i kształtek miedzianych)
- przewody rozprowadzające instalacji centralnego ogrzewania - powrót (wykonane z rur i kształtek miedzianych)
- (P1)(P2)(P3) - piony instalacji centralnego ogrzewania prowadzone w szachtach lub bruzdzie (wykonane z rur i kształtek miedzianych).

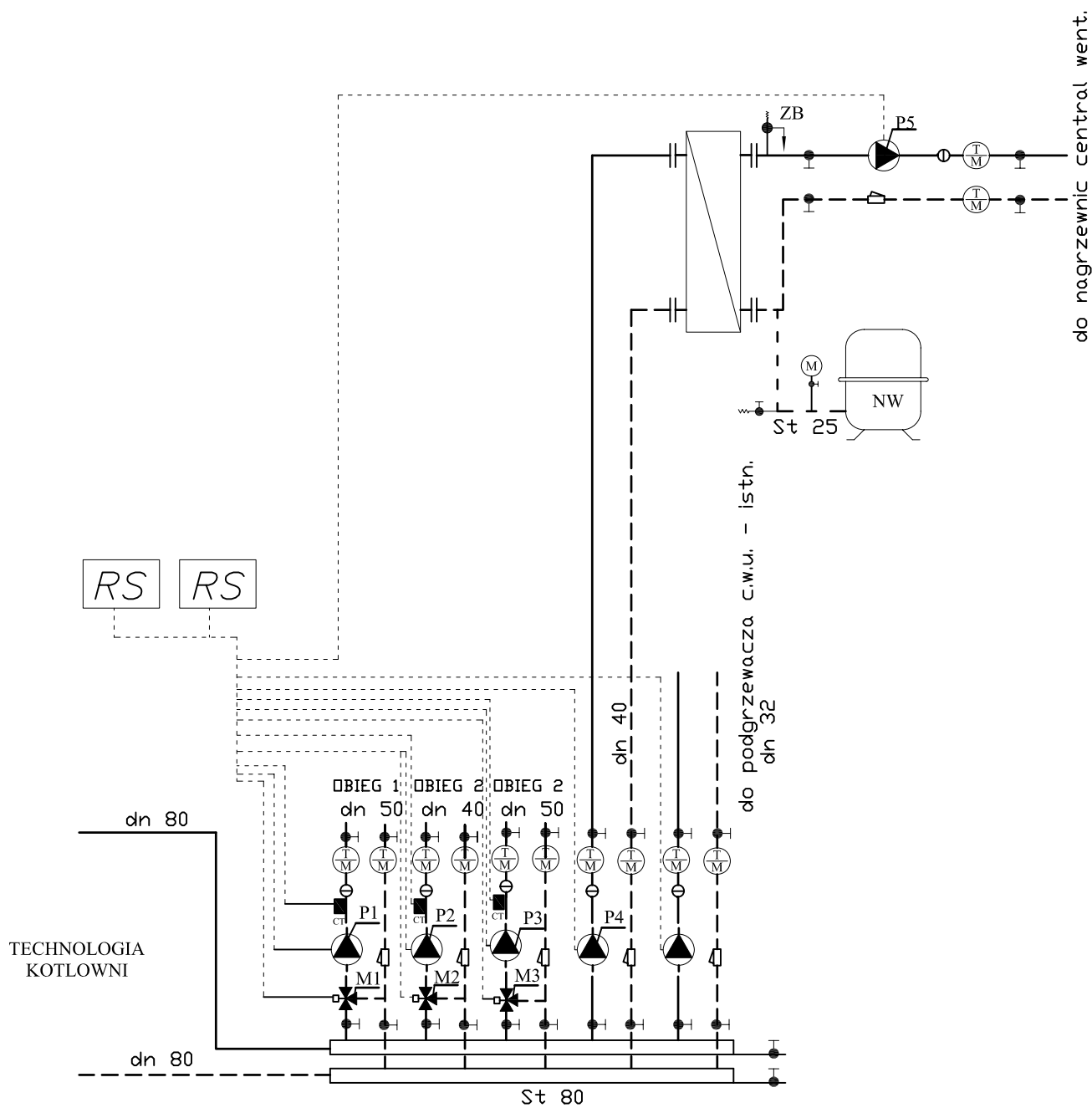


SKALA: 1:100		Data: 09.2008	
Obiekt:		Zespół Szkół Podstawowej i Gimnazjum 63-840 Krobia, ul. Józefa Zwierzycckiego 1	
Projektant:	mgr inż. Zygmunt Maniacyk	Inwestor:	
Nr ewid. upr.	1514/L0/91	Gmina Krobia	
Sprawdzający:		Rysunek:	
Nr ewid. upr.		Rozwinięcie instalacji C.O.	
Opracował:		mgr inż. Paweł Żukow	Rys. nr 5.10
			Strona:



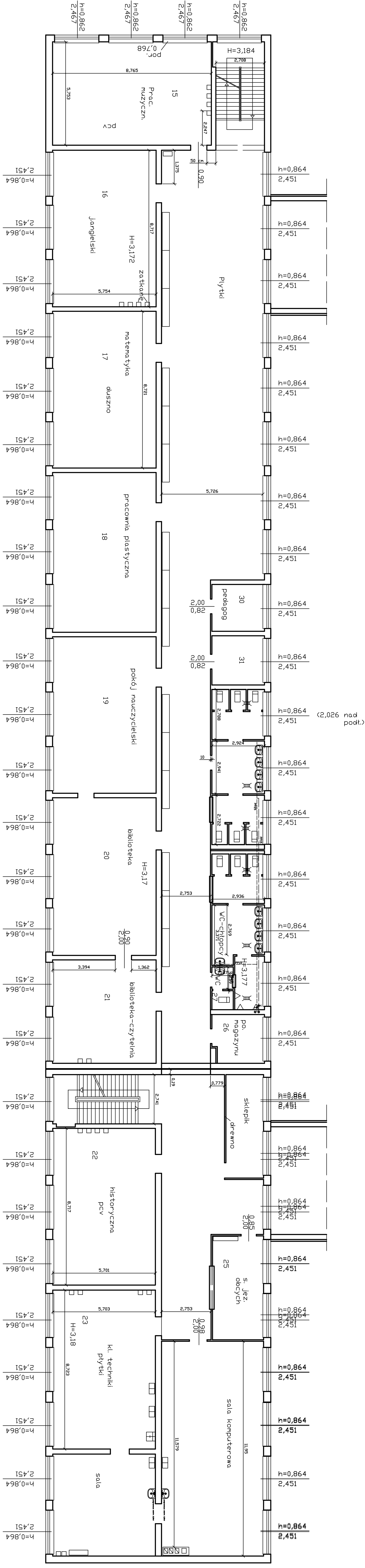
			SKALA: 1:100		Data: 09.2008	
			Obiekt: Zespół Szkół Podstawowej i Gimnazjum 63-840 Krobia ul. Józefa Zwierzyckiego 1			
Projektant:		mgr inż. Zygmunt Maniacyk		Inwestor:  Gmina Krobia		
Nr ewid. upr.		1514/Lo/91				
Sprawdzający:						
Nr ewid. upr.				Rysunek: Rozwinięcie inst. zasilania central wentylacyjnych		
Opracował:		mgr inż. Paweł Żukow				
						Rys. nr 6
						Strona:





		SKALA: 1:100	Data: 09.2008
		Obiekt:	
Projektant:	mgr inż. Zygmunt Maniacyk		Zespół Szkół Podstawowej i Gimnazjum 63-840 Krobia ul. Józefa Zwierzyckiego 1
Nr ewid. upr.	1514/Lo/91	Inwestor:	
Sprawdzający:		Gmina Krobia	
Nr ewid. upr.		Rysunek:	Rys. nr 7
Opracował:	mgr inż. Paweł Żukow		Strona:
		Modernizacja węzła zasilającego w kotłowni	

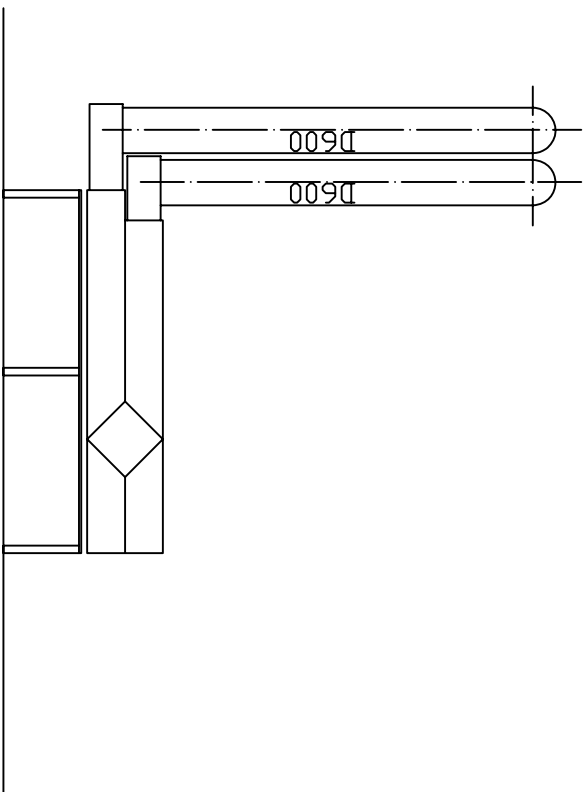




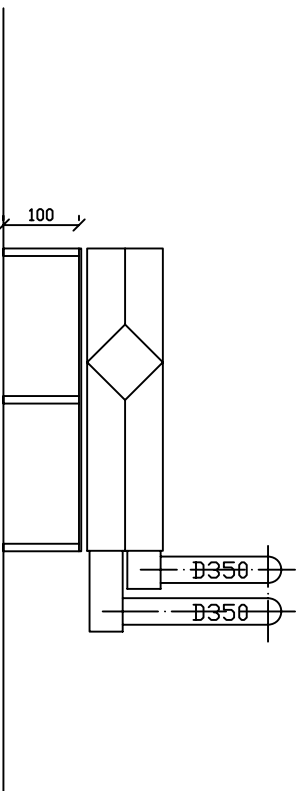
# RZUT I PIĘTRA

SKALA: 1:100		Data: 09.2008	
Projektant:		Zespół Szkół Podstawowej i Gimnazjum 63-840 Krobia ul. Gozeta Zwierzckiego 1	
Nr ewid. upr.		Inwestor:	
Sprawdzający:		Gmina Krobia	
Nr ewid. upr.		Rysunek:	
Opis:		Rzut I piętra – instalacja went. mech. oraz ciepłej wody użytkowej.	
Opis:		Strona:	



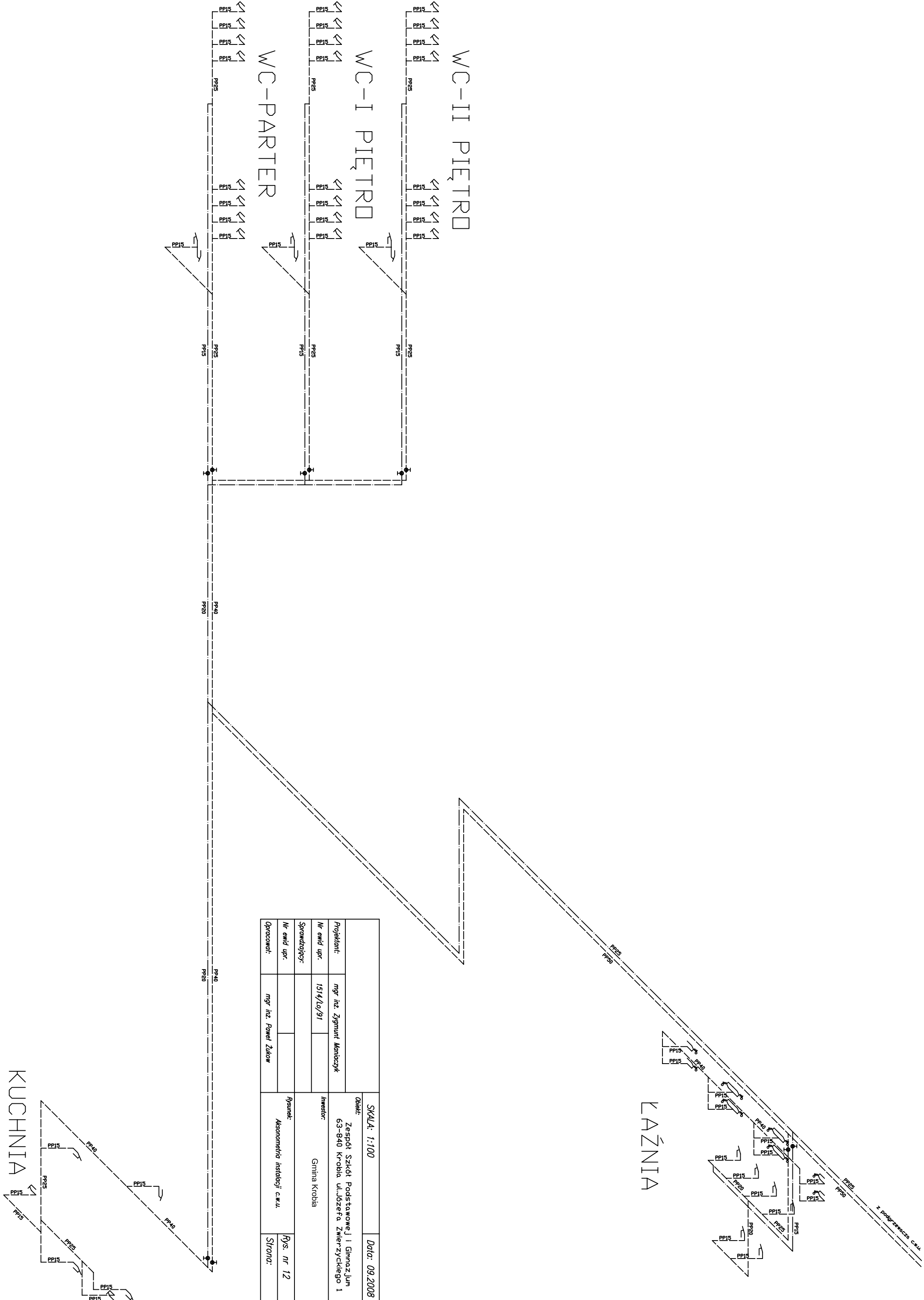


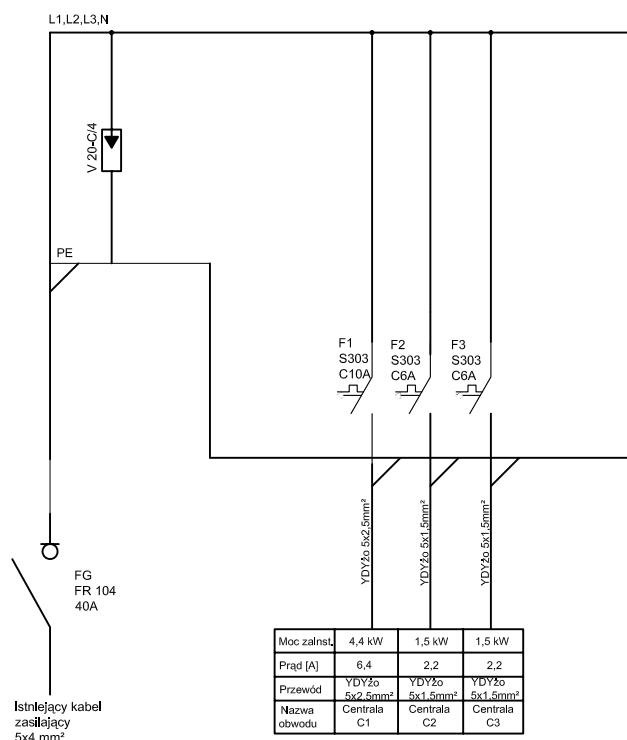
Przekrój A-A



Przekrój B-B

			SKALA: 1:100		Data: 09.2008	
			Obiekt: Zespół Szkół Podstawowej i Gimnazjum 63-840 Krobia ul. Józefa Zwierzyckiego 1			
Projektant:		mgr inż. Zygmunt Maniacyk				
Nr ewid. upr.		1514/L0/91		Inwestor: Gmina Krobia		
Sprawdzający:				Rysunek: Przekroje – Instalacja wentylacji mech.		
Nr ewid. upr.				Rys. nr 11		
Opracował:		mgr inż. Paweł Żukow		Strona:		



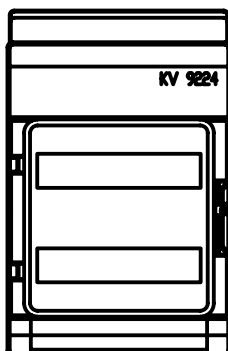


Zastosowano ochronę  
przeciwporażeniową poprzez szybkie  
samoczynne wyłączenie zasilania

Zgodnie z normą PN-IEC 60364-4-41  
układ sieciowy TN - S

Uwaga:

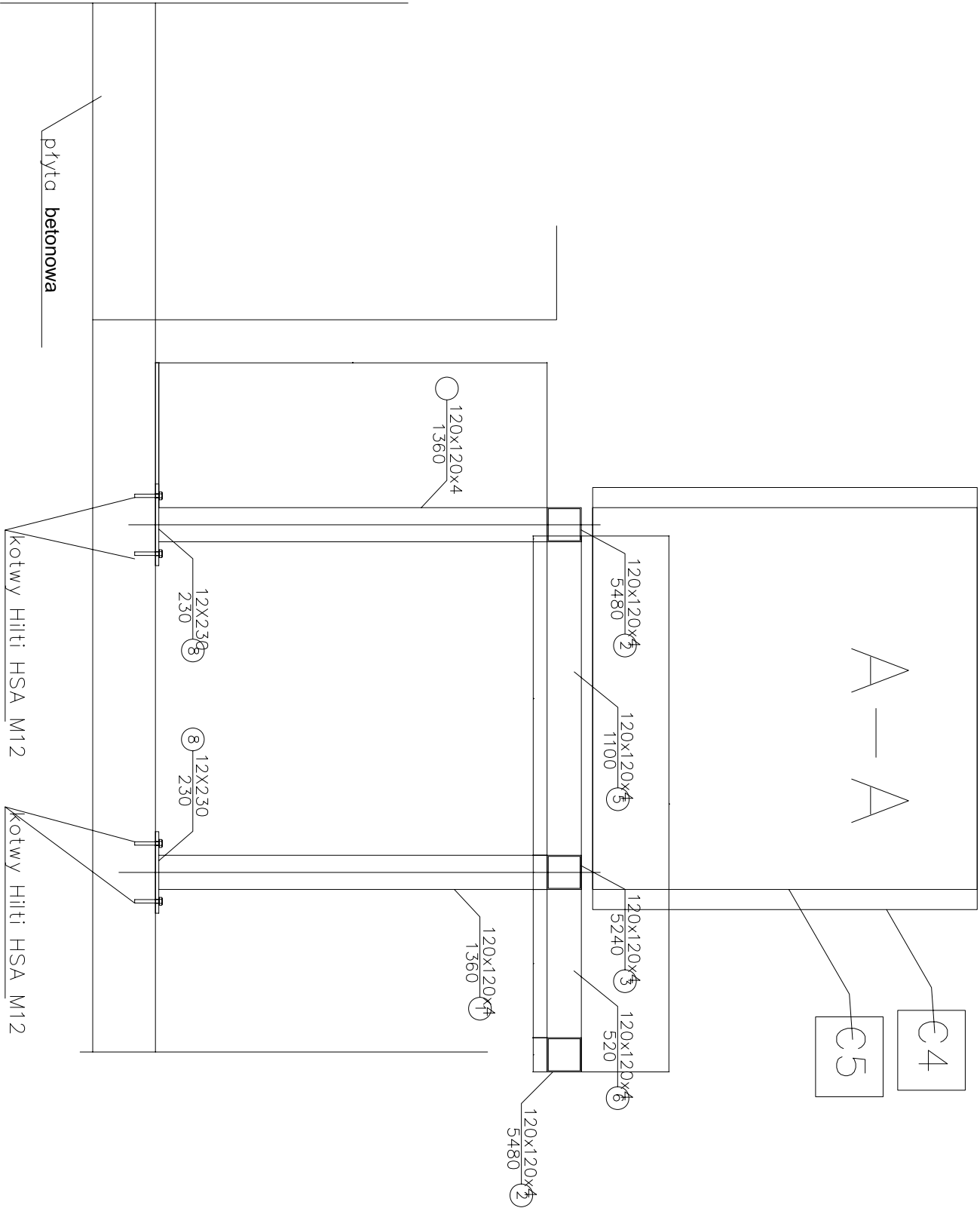
Tablicę TW2 montować jako natynkową KV 9224 prod. Hensel  
(2x12 modułów)



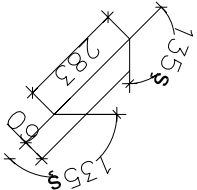
			SKALA: 1:100	Data: 09.2008
			Obiekt: Zespół Szkół Podstawowej i Gimnazjum 63-840 Krobia ul. Józefa Zwierzyckiego 1	
Projektant:	mgr inż. Zygmunt Maniacyk		Inwestor:  Gmina Krobia	
Nr ewid. upr.	1514/L0/91			
Sprawdzający:				
Nr ewid. upr.				
Opracował:	mgr inż. Paweł Żukow		Rysunek: INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZASILANIA CENTRAL WENTYLACYJNYCH	Rys. nr 13
				Strona:



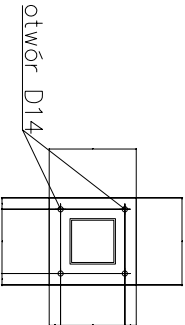




7 60x60x3 4 szt.



8 12x230 4 szt.



Stal: St3S

UWAGI:

- Połączenia spawane wykonać na pełną nośność przekroju (spoina doczołowa 4mm).
- Konstrukcję malować zestawem farb przeciwoгниowych.

			SKALA: 1:20		Data: 09.2008	
			Obiekt: Zespół Szkół Podstawowej i Gimnazjum 63-840 Krobia ul. Józefa Zwierzyckiego 1			
Projektant:		mgr inż. Zygmunt Maniaczyk		Inwestor:  Gmina Krobia		
Nr ewid. upr.		1514/Lo/91				
Sprawdzający:				Rysunek: KONSTRUKCJA WSPORCZA - PRZEKRÓJ CENTRALI WENTYLACYJNEJ		
Nr ewid. upr.						
Opracował:		mgr inż. Paweł Żukow			Rys. nr 15	
					Strona:	