

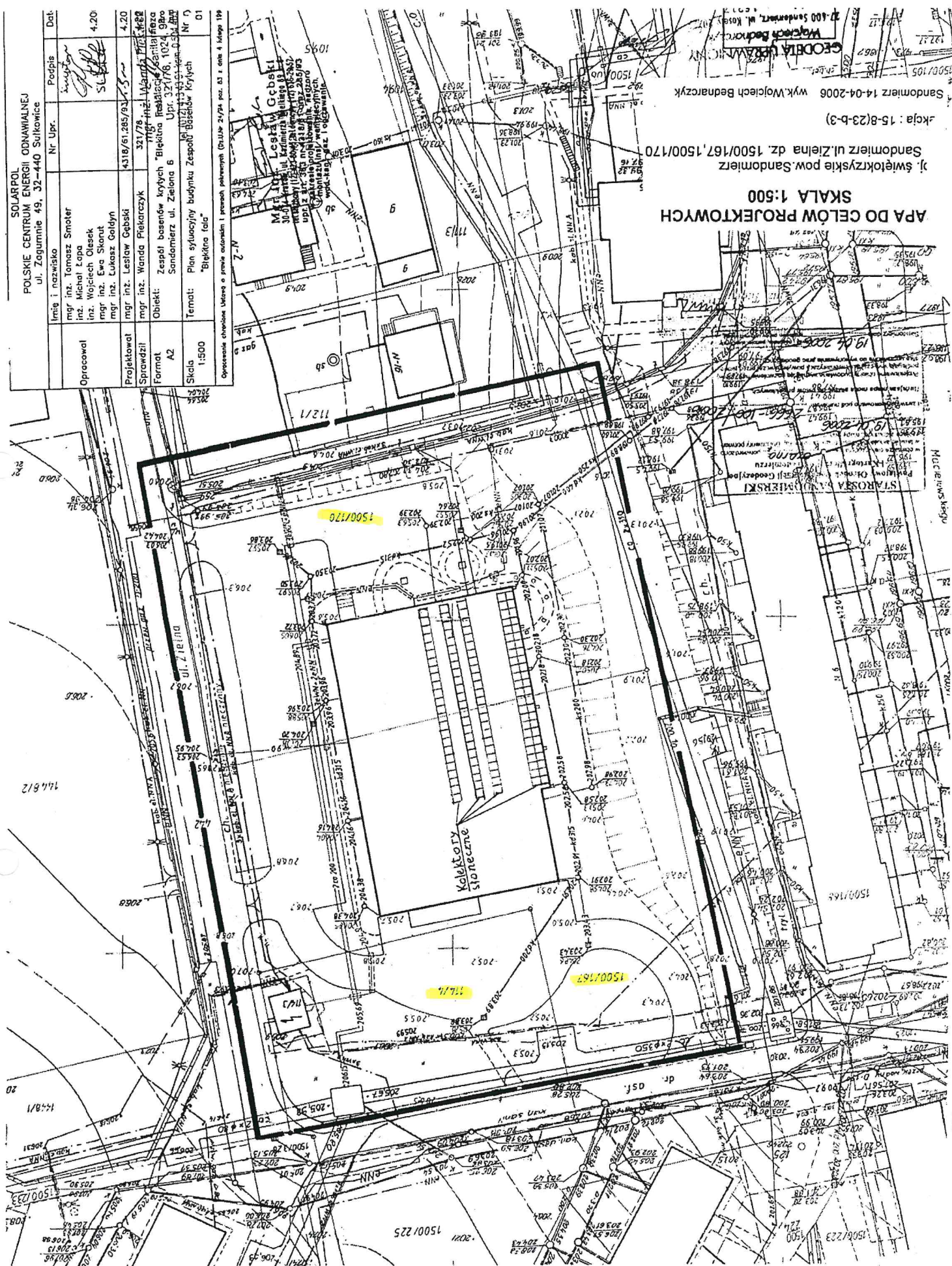
Opisował	Intyt i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
	mgr inż. Tomasz Smolter inż. Michał Łopa inż. Wojciech Olesek mgr inż. Ewa Skarut mgr inż. Lukasz Galdyn		<i>inżynier</i> <i>Ch</i> <i>Ch</i> <i>Ch</i> <i>Ch</i>	4.20
Projektował	mgr inż. Lesław Gębski	4318/61.285/93	<i>Ch</i>	4.20
Sprawdził	mgr inż. Wanda Piskarczyk	321/78	<i>Ch</i>	4.20
Format	Objekt: Zespół basenów krytych "Elektrona" Sandomierz ul. Zielona 6	Instalacja Zesłania Upr. 321/78, 102/78 Zesłania	<i>Ch</i>	9.80
Skala	Temat: "Plan sytuacyjny budynku Zespołu Basenów Krytych "Elektrona faiz"	141/143/143/143/143 Nr 9	<i>Ch</i>	01

Opracowanie charakteryz. Według a planu wykonania i planów wykonania (Załącznik 2/2/78, pkt. 8.3. a) oraz 6.1. pkt. 199

Op. Świętokrzyskie pow. Sandomierz
Sandomierz ul. Zielna dz. 1500/167, 1500/170

Ref: 15-8(23-b-3)

Sandomierz 14-04-2006 wyk. Wojciech Bednarczyk



OZNACZENIA PRZEWODÓW:

- Zasilanie instalacji solarnej
- Powrót z instalacji solarnej
- Zasilanie układu ciepłą wodą z wymiennika ciepła instalacji solarnej
- Zimna woda na wymiennik ciepła instalacji solarnej
- Ciepła woda użytkowa
- Układ podmieszania
- Przewody wody zimnej
- Powrót z instalacji wody basenowej
- Istniejące instalacje oraz urządzenia nie objęte projektem
- r.cu - rura miedziana (średnica zewnętrzna x grubość ścianki)
- r.alu - rura ze stali ocynkowanej (średnica nominalna rury)
- r.pcv - rura z tworzywa (średnica nominalna rury)

OBŁĄCZENIE SYMBOLI:

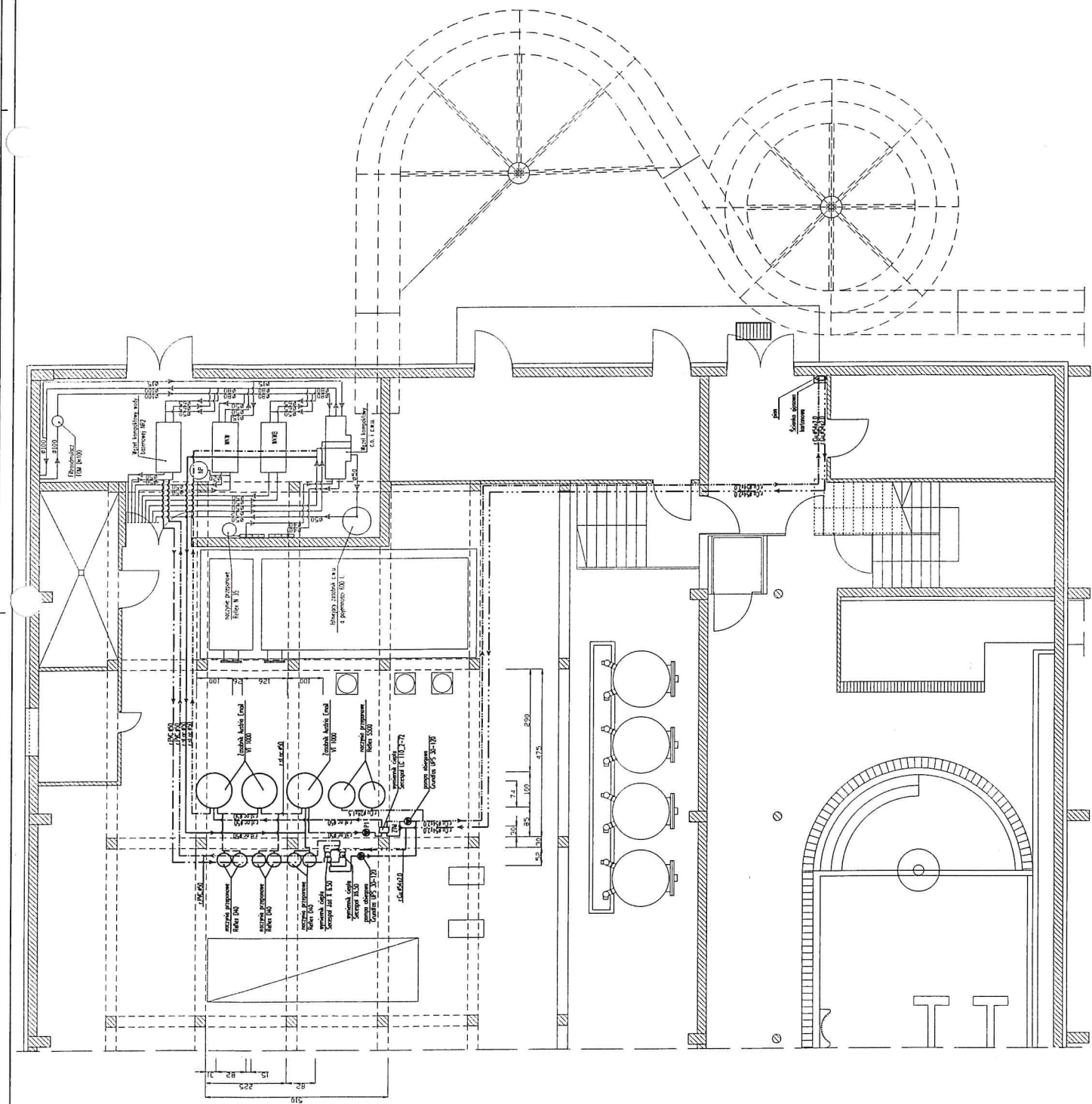
- PI - pompa obiegowa UPS 314 60B
- PIK - Zasilacz impulsowy przelotowy
- WKW - Zasilacz impulsowy przelotowy
- WKWB1 - węzeł kompaktowy wody basenowej nr 1
- NP - naczynie przeponowe Reflex N 80

UWAGA:

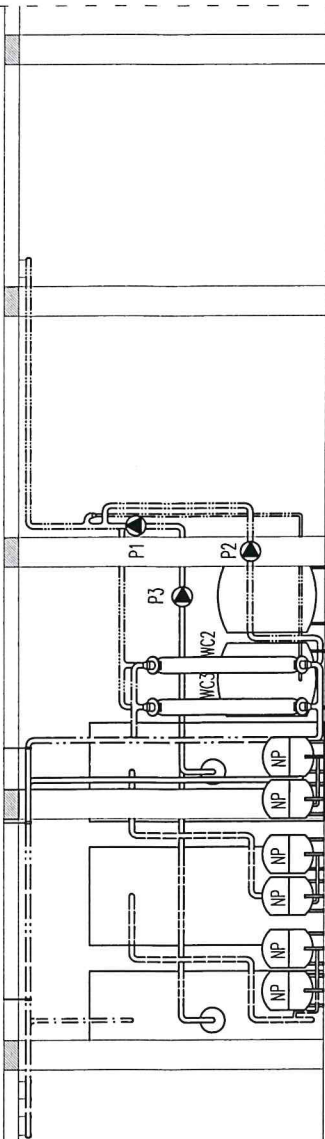
Wszystkie przewody po stronie solarnej należy wykonać z rur i kształtek miedzianych o średnicach jak na rysunku. Przewody po stronie wodnej należy wykonać z rur i kształtek ze stali ocynkowanej. W układzie solarnym wszystkie przewody biegnące na zewnątrz obiektu należy izolować izolacją AMSTRONG odporną na temperatury do 120 stopni Celsjusza. Natomiast przewody biegnące wewnątrz budynku należy izolować izolacją Gubler o grubości 20 mm. Przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych wypełnionych kłem plastycznym.

Przewody po stronie wody basenowej należy wykonać z rur i kształtek PVC. Wymienniki basenowe muszą zostać w całości wykonane ze stali 1.44.04.

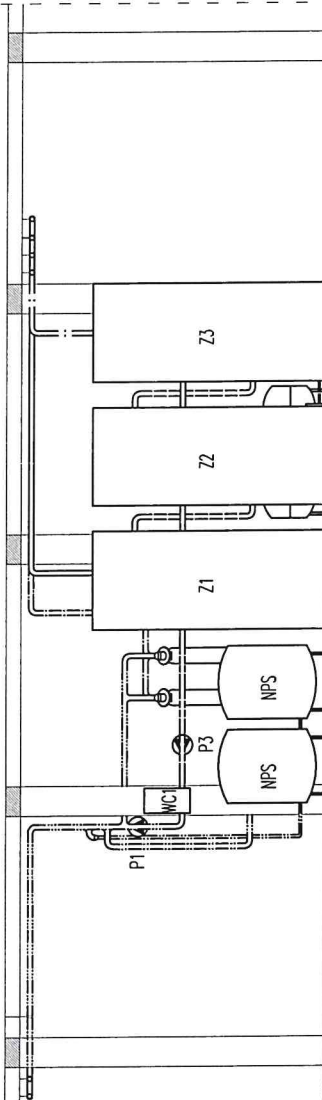
SOLARPOL POLSKIE CENTRUM ENERGII ODNAWIALNEJ ul. Zagumnie 49, 32-440 Sulikowice				
Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data	
Opracował: mgr inż. Tomasz Smolter inż. Michał Łop inż. Wojciech Olesek mgr inż. Ewa Skorut mgr inż. Lukasz Galdyn			4.2006	
Projektował: mgr inż. Lesław Góbski	4319/61.285/93		4.2006	
Sprawdził: mgr inż. Wanda Piskorzyc	321/78		4.2006	
Formułt: A2			Faza Projekt	
Obiekt: Zespół basenów kąpielnych "Błękitna Fala" Sandomierz ul. Zielona 6			Faza Projekt	
Skłpa: 1:75			Nr rys. 03	
Temat: Rozmieszczenie urządzeń i rozprężanie przewodów rur i pomieszczenia technologicznego				



Przekrój A-A



Przekrój B-B



OBJAŚNIENIE SYMBOLI:

Z1, Z2, Z3 – zasobnik Austria Email VT 1000

WC1 – wymiennik ciepła Secespol LC 110_2-72

WC2, WC3 – wymiennik ciepła Secespol Jad X 6.50

NPS – naczynie przeponowe solarne Reflex S500

NP – naczynie przeponowe Reflex D40

P1, P2 – pompa obiegu solarnego Grundfos UPS 32-120

P3 – pompa obiegowa c.w.u. Grundfos UPS 32-60B

OZNACZENIA PRZEWODÓW:

____ Zasilanie instalacji solarnej

____ Powrót z instalacji solarnej

____ Zasilanie układu ciepłą wodą z wymiennika ciepła instalacji solarnej

____ Zimna woda na wymiennik ciepła instalacji solarnej

____ Ciepła woda użytkowa

____ Układ podmieszania

____ Przewody wody zimnej

____ Zasilanie instalacji wody basenowej

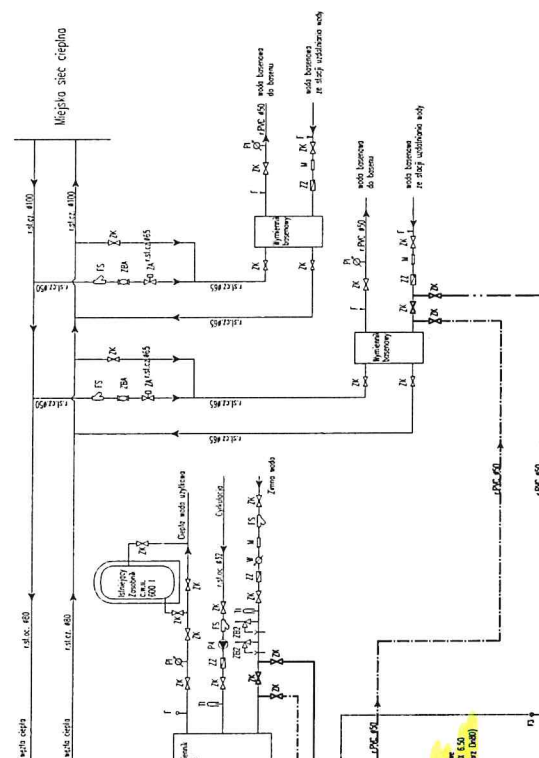
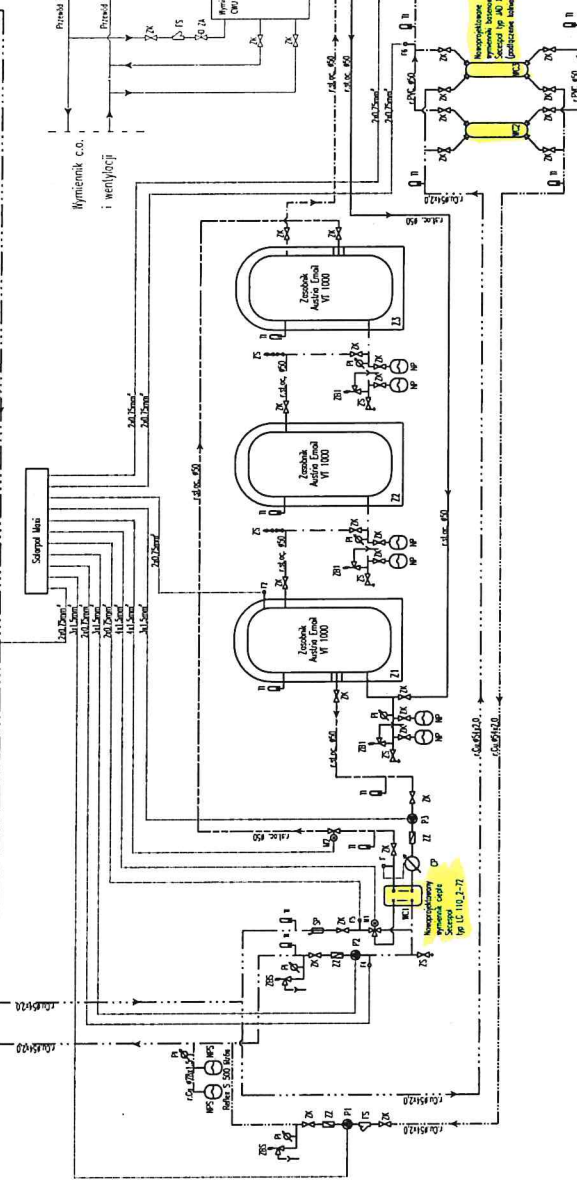
____ Powrót z instalacji wody basenowej

____ Istniejące instalacje oraz urządzenia nie objęte projektem

SOLARPOL
 POLSKIE CENTRUM ENERGII ODNAWIALNEJ
 ul. Zagumnie 49, 32-440 Sulikowice

Opracował	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
	mgr inż. Tomasz Smoter			4.2006
	inż. Michał Łapa			
	inż. Wojciech Olesek			
	mgr inż. Ewa Skarut			
	mgr inż. Lukasz Góldyn			
Projektował	mgr inż. Lesław Gębski	4318/61,285/93		4.2006
Sprawdził	mgr inż. Wanda Piekarczyk	321/78		4.2006
Format A3	Obiekt: Zespół basenów krytych "Błękitna Fala" Sandarnierz ul. Zielona 6			
Skala 1:50	Temat: Przekroje A-A i B-B pomieszczenia technicznego			
				Nr rys. 04

Opracowanie chronione ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)

[illegible]

Z1, Z2, Z3 – zesobnik Austria Email VT 1000
W1 – wtryskiwacz ciepłoty Sasepoli CIL 110/272
WC2 – wtryskiwacz ciepłoty Sasepoli CIL 650
WC3 – wtryskiwacz ciepłoty Sasepoli CIL 650
WP – naczynia przepływowe Solmare Reflex S500
P1 – naczynia przepływowe Refix D40
P1, P2 – pompa obiegowa Grundfos UPS 32-120
P3 – pompa obiegowa c.w.u. Grundfos UPS 32-608
P4 – pompa cyrkulacyjna c.w.u. Grundfos UPS 32-608
P5 – ciemniak CEE WS 120-BNC PowerGaz
P6 – ciemniak CEE WS 120-BNC PowerGaz
PM1 – łódźkowa zardzewiała przetłocząca Belimo Vp R350
PM2 – łódźkowa zardzewiała przetłocząca Belimo Vp R350
Z28 – zawór regulacyjny Danfoss Vp MSV-C Pilot MKS 3
Z29 – zawór regulacyjny Danfoss Vp MSV-C Pilot MKS 3
ZBSS – solarny zawór bezpieczeństwa Syr 2115 6bar/25mm

SOLARPOL				
POLSKIE CENTRUM ENERGII ODNAWIALNEJ				
ul. Zagórnian 43, 52-440 Suliszewo				
	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Opracował	mgr inż. Tomasz Smolek			
	inż. Michał Łapa			
	inż. Wojciech Oleśak			4.2006
	mgr inż. Andrzej Świątek			
Projektował	mgr inż. Lesław Gólski			
	mgr inż. Wiesław Piekarczyk	4318/16.265/93		4.2006
Sprawdził	mgr inż. Wiesław Piekarczyk	321/78		4.2006
	Format			
A2	Opisaki: Zapiski baseknych "Błklnlka Fala" Sandermler ul. Zlatano 6			Faza Proj. 4.2006
Stalola	Temat:	Schemat technologiczny i AKPA systemu solarnego zlatano 2 120 kolektorów fotonacynych		Nr 99: 05
---	---	---	---	---