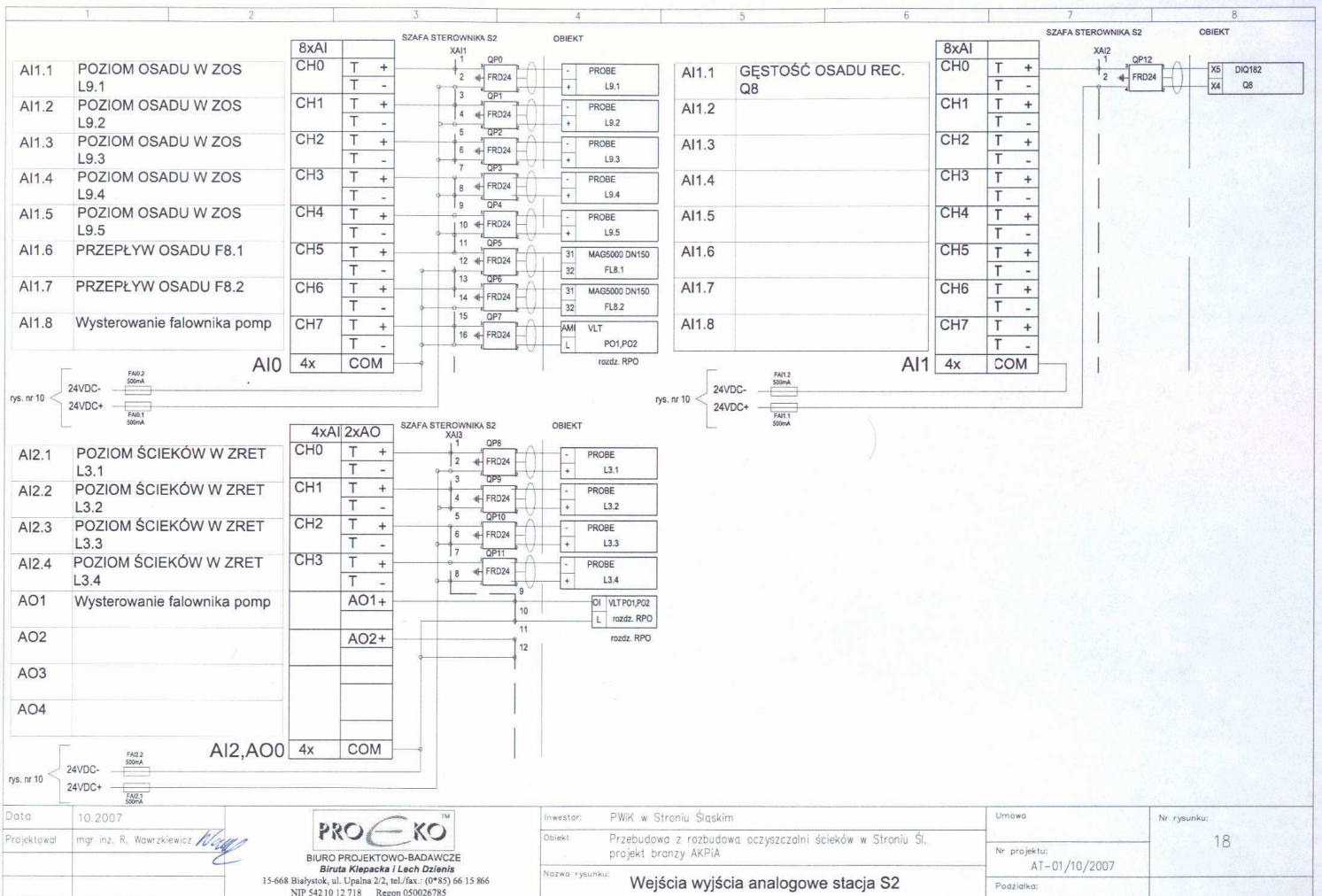


Data	10.2007	<p>PROEKO BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE Biurka Kłapacka / Lech Działło 15-668 Białystok, ul. Lipalna 2/2, tel./fax.: (0*85) 66 15 856 NIP 54210 12 718 Regon 050026785</p>	Inwestor:	PWIK w Stroniu Śląskim	Umowa	Nr rysunku: 17
Projektował	mgr inż. R. Wawrzekiewicz		Opiekt	Przebudowa z rozbudową oczyszczalni ścieków w Stroniu Śl. projekt branży AKPIA	Nr projektu:	
			Nazwa rysunku:	Wyjścia cyfrowe stacja S2	Podziękacja:	



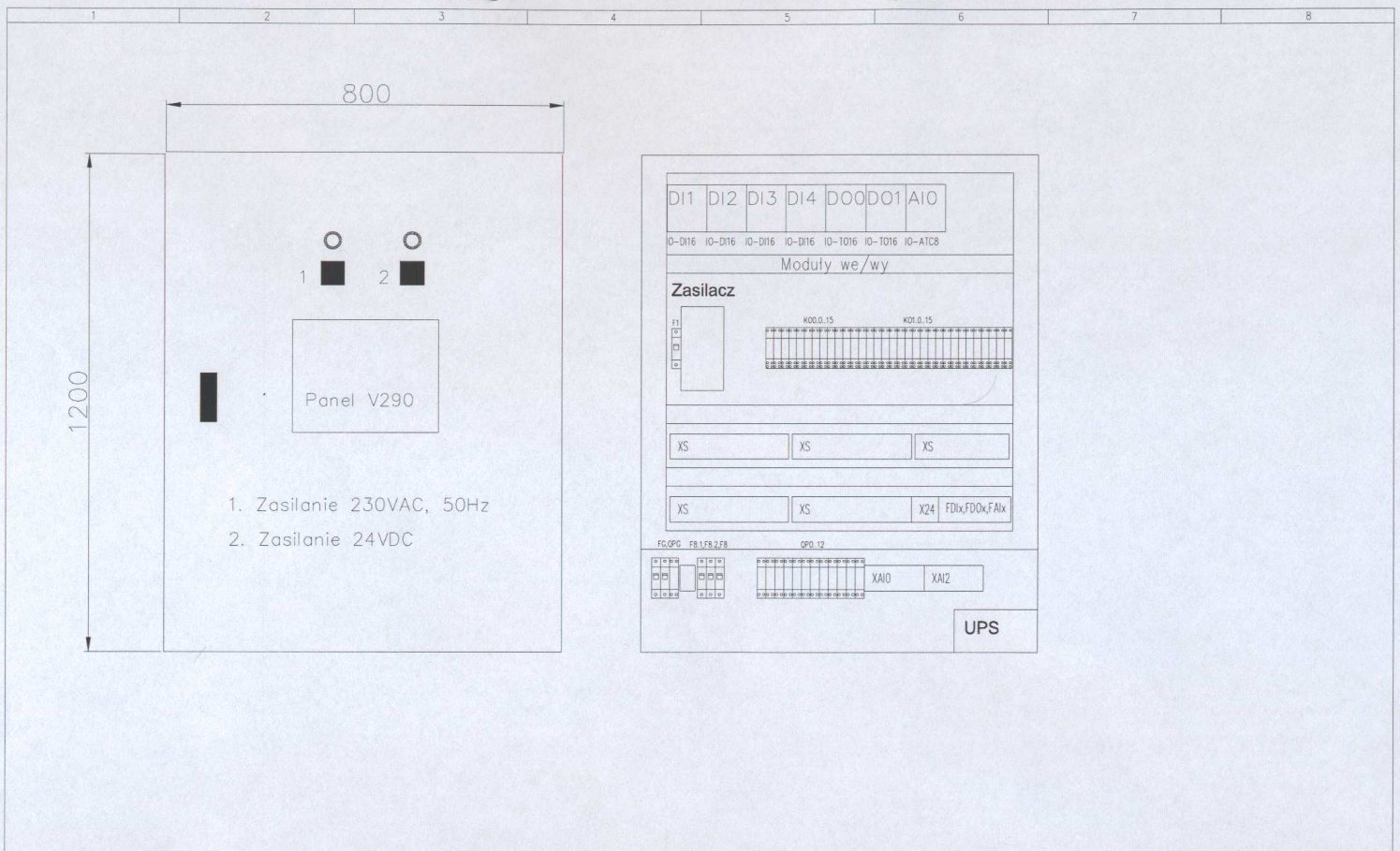
Data: 10.2007
 Projektował: mgr inż. R. Wawrzekiewicz

PROEKO
 BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE
 Biruta Kłapacka i Lech Dziarnis
 15-668 Białystok, ul. Lipalna 2/2, tel./fax.: (0*85) 66 15 866
 NIP 54210 12 718 Regon 050026785

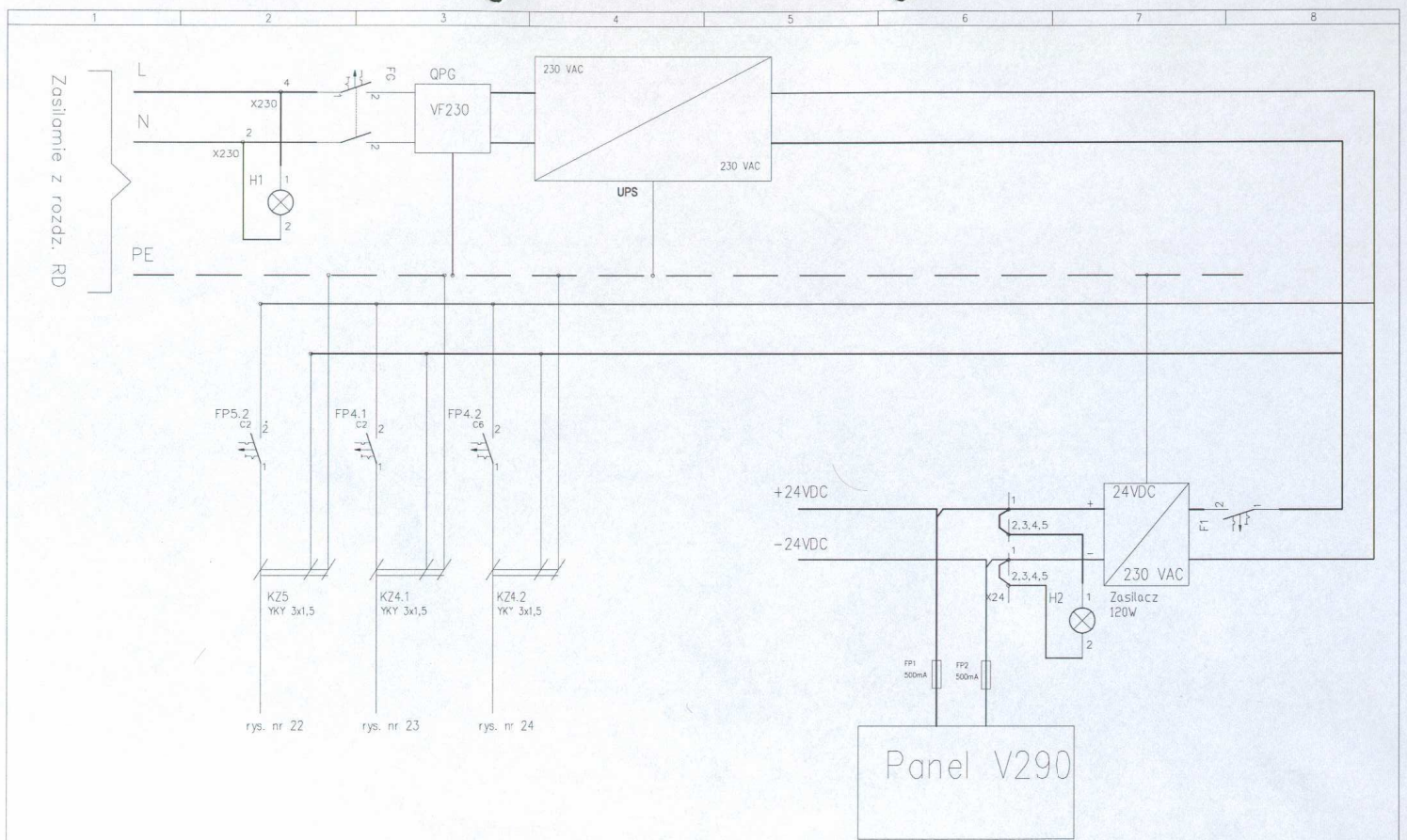
Inwestor: PWiK w Stroniu Śląskim
 Obiekt: Przebudowa z rozbudową oczyszczalni ścieków w Stroniu Śl.
 projekt branży AKPiA
 Nazwa rysunku: Wejścia wyjścia analogowe stacja S2


Umowa
 Nr projektu: AT-01/10/2007
 Podziałka:

Nr rysunku: 18

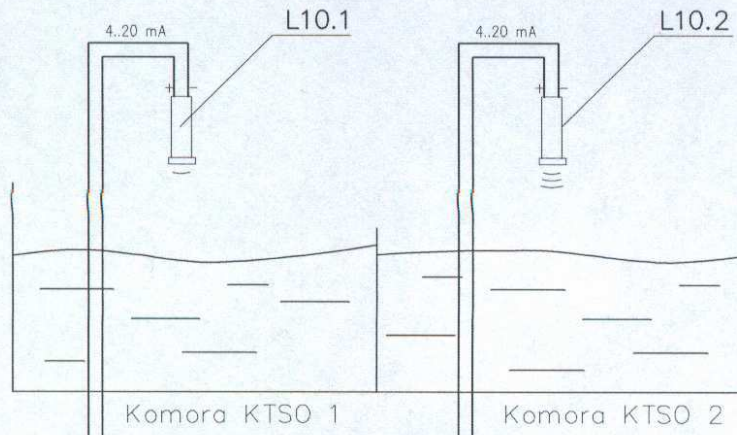


Data	10.2007	<p>PROEKO BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE Biuro Kłappacka / Lech Dzianisz 15-668 Białystok, ul. Upalna 2/2, tel./fax.: (0*85) 66 15 866 NIP 542.10.12.718 Regon 050026785</p>	Inwestor:	PWIK w Stroniu Śląskim	Umowa	Nr rysunku: 19
Projektował	mgr inż. R. Ważkiewicz		Obiekt	Przebudowa z rozbudową oczyszczalni ścieków w Stroniu Śl. projekt brzozy AKPIA	Nr projektu:	
			Nazwa rysunku:	Elewacja i rozmieszczenie elementów – szafa S2.		Podziętka:



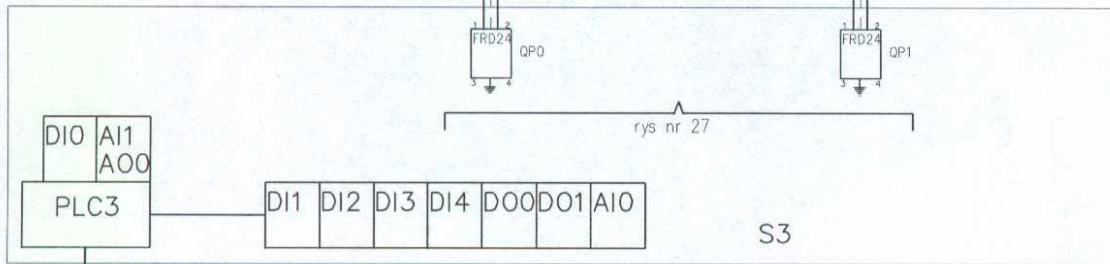
Data	10.2007	 PROEKO BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE Biuro Klepacka / Lech Dzianie 15-668 Białystok, ul. Upalna 2/2, tel./fax.: (0*85) 66 15 166 NIP 542 10 12 718 Regon 050026785	Inwestor: PWiK w Stroniu Śląskim Obiekt: Przebudowa z rozbudową oczyszczalni ścieków w Stroniu Śl. projekt bronzy AKPIA Nazwa rysunku: Zasilanie – stacja S3	Umowa Nr projektu: AT-01/10/2007 Podziątka:	Nr rysunku: 20
Projektował	mgr inż. R. Wawrzekiewicz				

czujnik z przetwornikiem - L10.1, L10.2
 typ: sonda ultradźwiękowa PROBE LU
 producent: SIEMENS
 zakres pomiarowy: 0..6m
 wyjście: 4..20 mA



KP10.1
 YKSLEY ekw 2x1

KP10.2
 YKSLEY ekw 2x1



DIO A11
 A00

PLC3

DI1 DI2 DI3 DI4 DO0 DO1 AI0

S3

KT3- FTP
 ETHERNET

Switch

ETHERNET



stacja operatorska

Komory KTSO

Budynek BT

Budynek socjalny

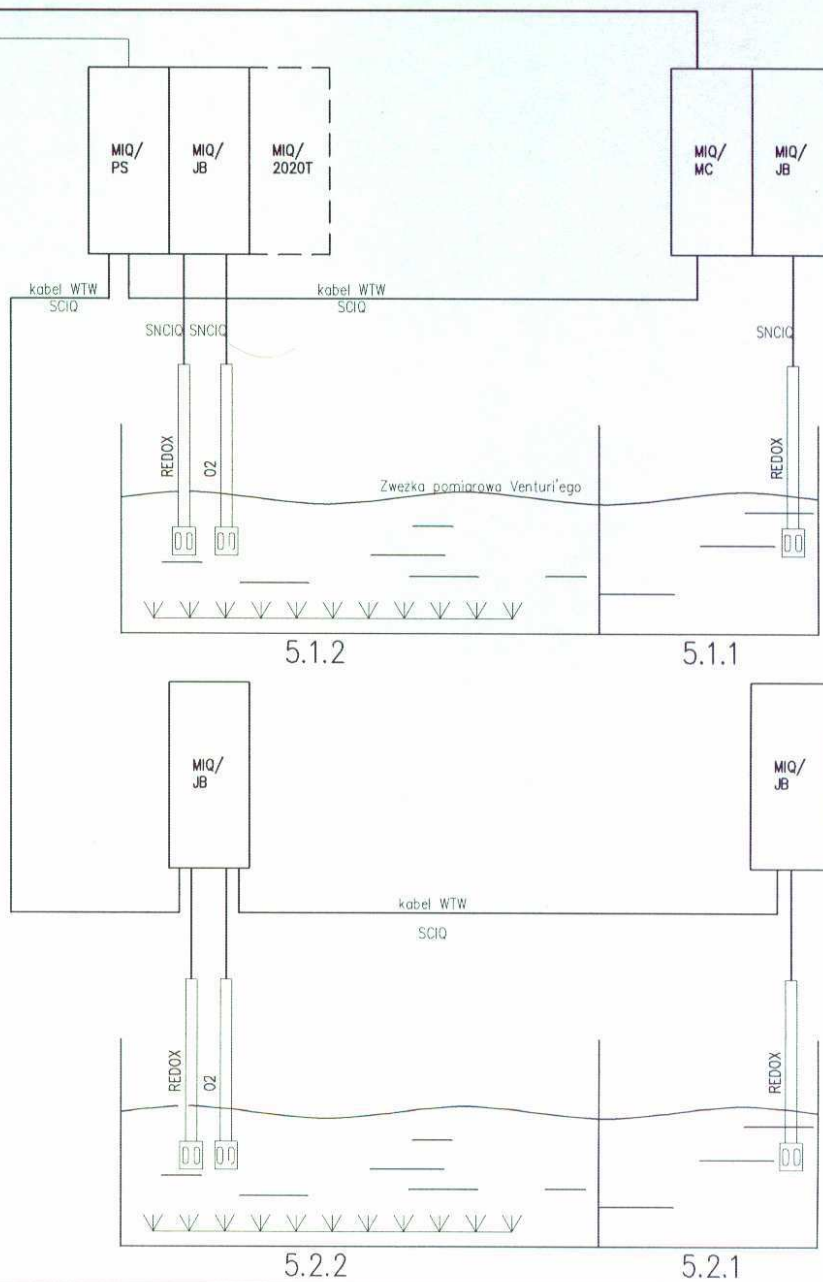
Data	10/2007	<p>BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE Biruta Klispańska i Lech Dzianis 15-668 Białystok, ul. Upalna 2/2, tel./fax.: (0-85) 66 15 866 NIP 542 10 12 718 Regon 050026785</p>	Investor	PWiK w Stroniu Śląskim	Umowa	Nr rysunku: 21
Projektował	mgr inż. R. Wawrzekiewicz		Obiekt	Przebudowa z rozbudową oczyszczalni ścieków w Stroniu Śl. projekt branży AKPIA	Nr projektu:	
			Nazwa rysunku	Ultradźwiękowe pomiary poziomu w KTSO - stacja S3	Podziałka	

Aparatura pomiarowa firmy WTW.

O2 - pomiar tlenu
sonda tlenowa: TriOxmatic 700 IQ

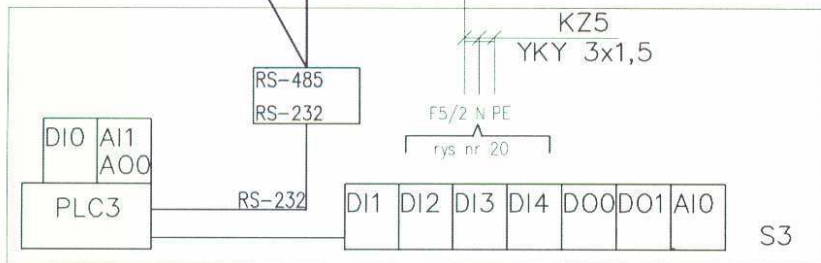
REDOX - pomiar parametru Redox
elektroda Redox: SensoLyt PIA

MIQ/T2020 - terminal
MIQ/MC - kontroler z komunikacją MODBUS
MIQ/PS - zasilacz
MIQ/JB - moduł rozszerzający



KTRB
LAN T-11
MODBUS

KTSZ
LAN T-11
MODBUS



BLOK TECHNOLOGICZNY OBIEKT NR 5

Budynek BT

Data: 10.2007

Projektował: mgr inż. R. Wawrzkiwicz

PROEKO

BIURO PROJEKTOWO - BADAWCZE
Biruty Kłopańska i Lech Działek
15-668 Białystok, ul. Lipina 2/2, tel./fax.: (0*85) 66 15 866
NIP 5421012718 Regon 050026785

Investor: PWiK w Stroniu Śląskim

Objekt: Przebudowa z rozbudową oczyszczalni ścieków w Stroniu Śl.
projekt branży AKPIA

Utworzył:

Nr rysunku:

Nr projektu: AT-01/10/2007

22

Nazwa rysunku: omiary parametrów fizykochemicznych w reaktorze biologicznym

Posiadłość:

Pomiar: F4.1

czujnik:

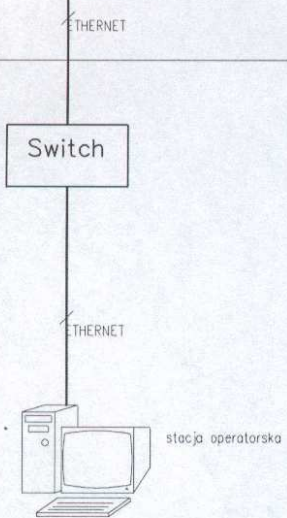
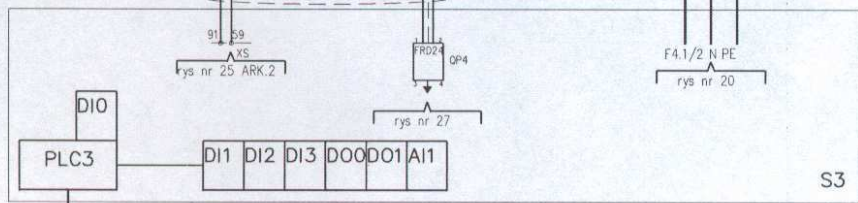
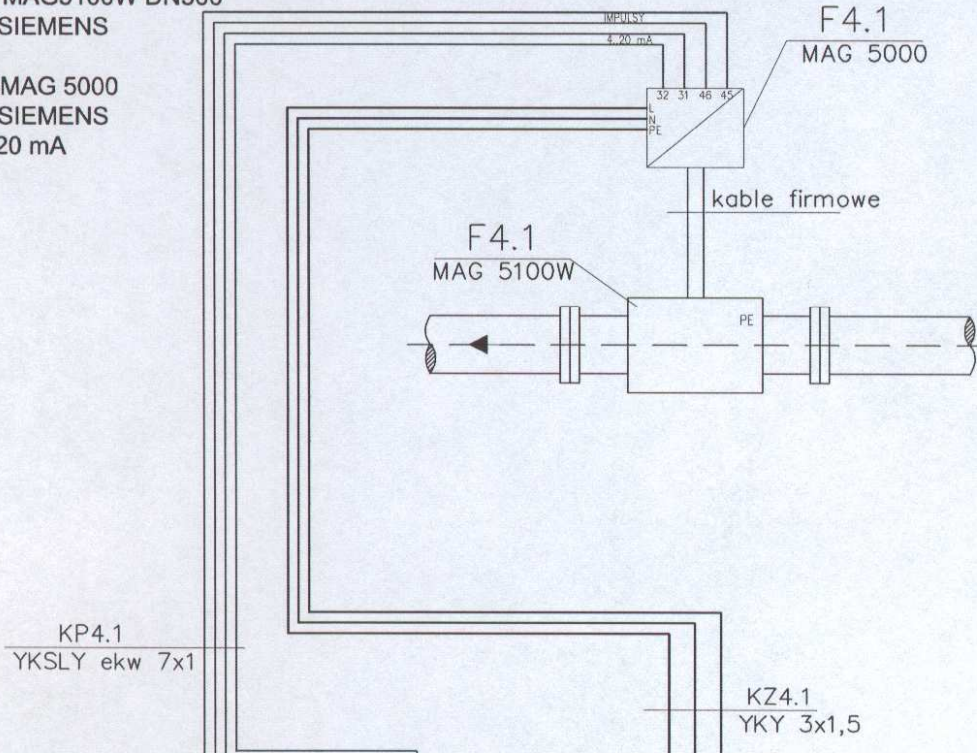
typ: czujnik MAG5100W DN300

producent: SIEMENS

przetwornik :MAG 5000

producent: SIEMENS

wyjście: 4..20 mA



Budynek ZMOS

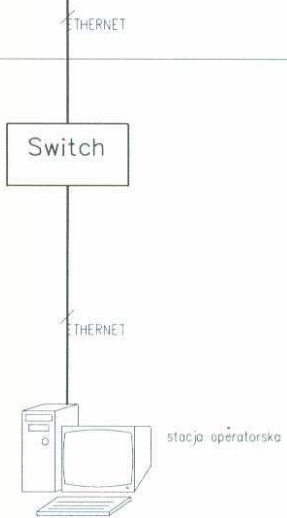
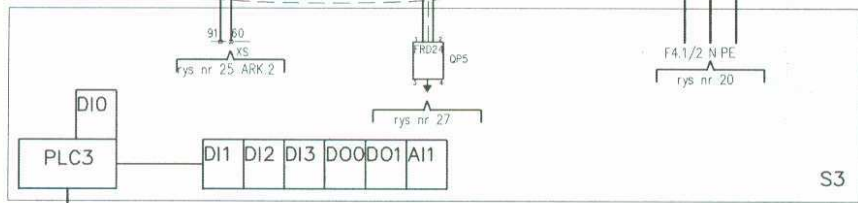
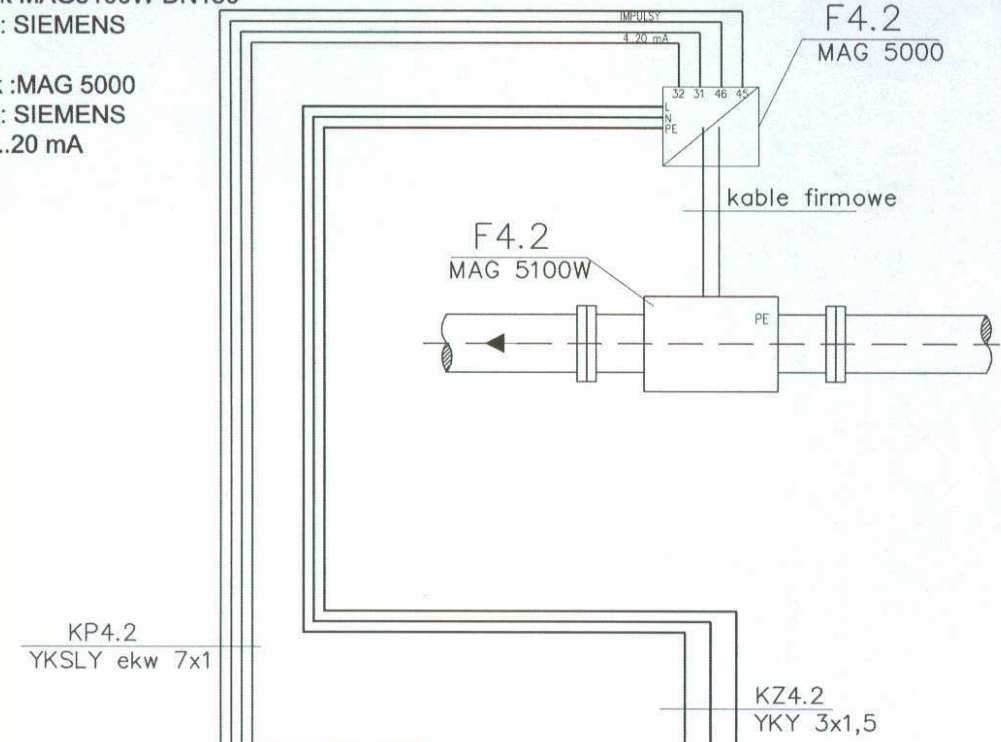
Budynek BT

Budynek socjalny

Data	10.2007	PROEKO BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE Biruty Kluska i Lech Dziewisz 15-668 Białystok, ul. Upalna 2/2, tel./fax.: (0*85) 66 15 866 NIP 542 10 12 718 Regon 050026785	inwestor:	PWK w Stroniu Śląskim	Umowa	Nr rysunku: 23
Projektował	mgr inż. R. Wawrzkiwicz		Objekt	Przebudowa z rozbudową oczyszczalni ścieków w Stroniu Śl. projekt branży AKPIA	Nr projektu:	
			Nazwa rysunku:	Elektromagnetyczny pomiar przepływu ścieków surowych do ZMOS - stacja S3	Podziałka:	

Pomiar: F4.2
 czujnik:
 typ: czujnik MAG5100W DN150
 producent: SIEMENS

przetwornik :MAG 5000
 producent: SIEMENS
 wyjście: 4..20 mA

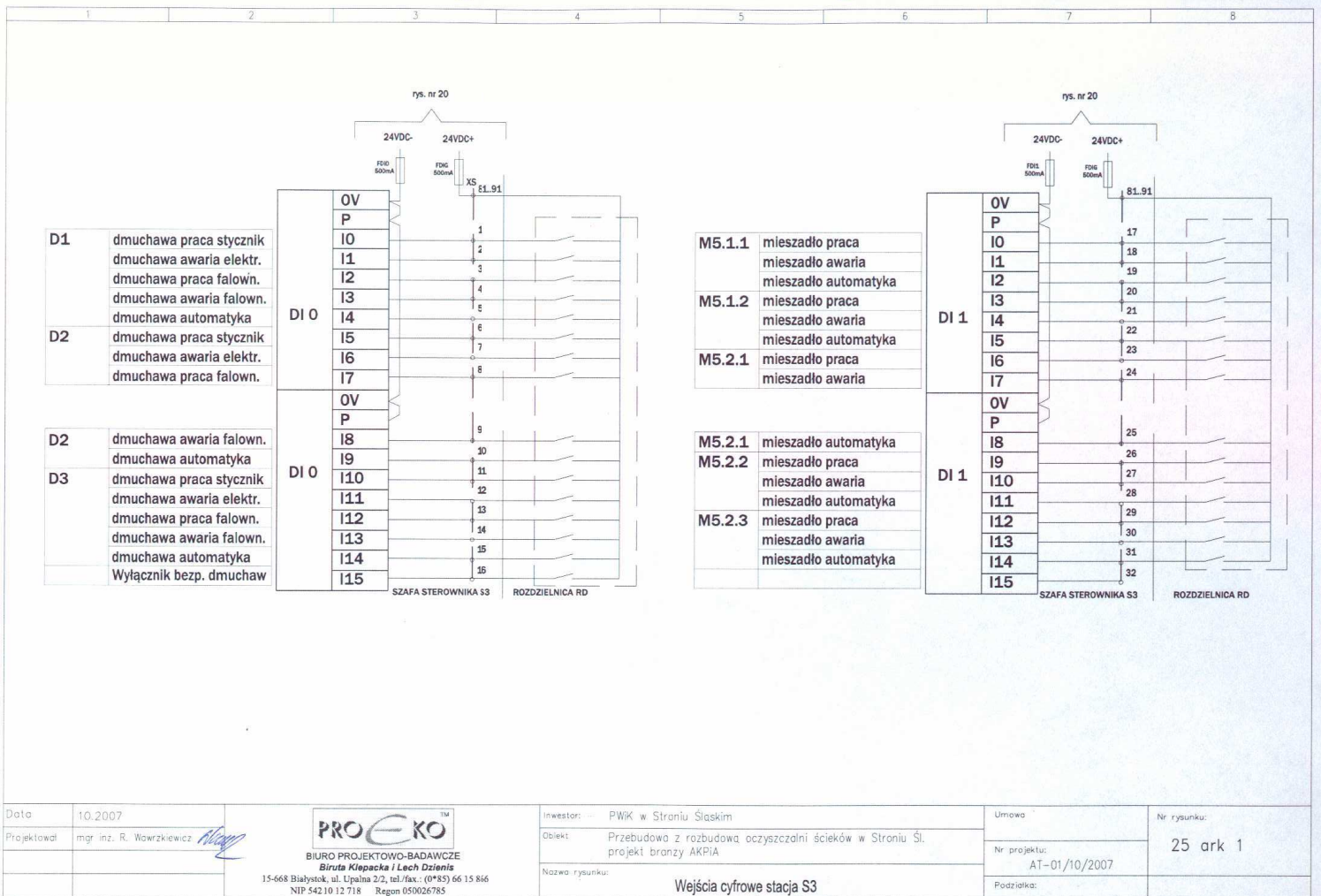


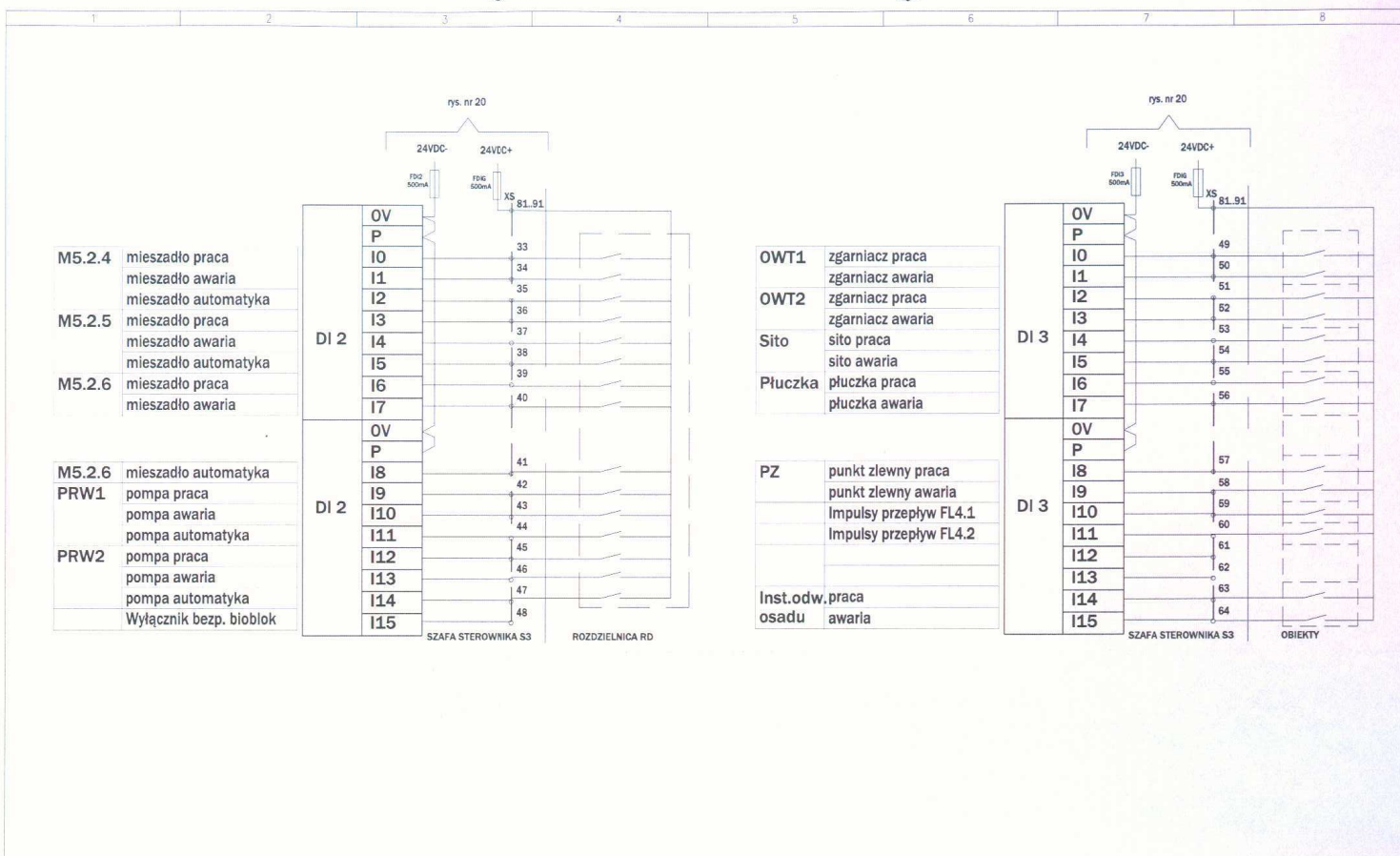
Budynek ZMOS


Budynek BT

Budynek socjalny

Data	10.2007	 BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE Biruta Klapacka i Lech Dziwisz 15-668 Białystok, ul. Lipańska 2/2, tel./fax: (0*85) 66 15 866 NIP 5421012718 Regon 050026785	inwestor:	PWK w Stroniu Śląskim	Umowa	Nr rysunku:
Projektował	mgr. inż. R. Wawrzkiwicz		Obiekt:	Przebudowa z rozbudową oczyszczalni ścieków w Stroniu Śl. projekt branży AKPIA	Nr projektu:	AT-01/10/2007
			Nazwa rysunku:	Elektromagnetyczny pomiar przepływu ścieków surowych retencjonowanych do ZMOS - stacja S3	Podziałka:	

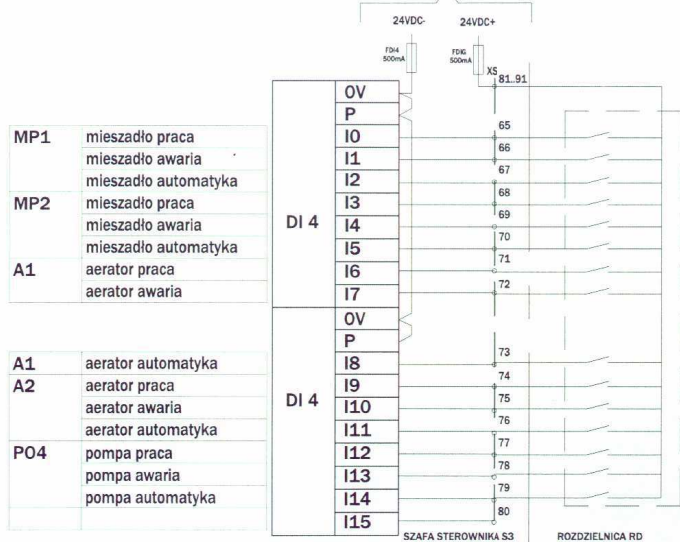




Date	10.2007	 PROEKO BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE Biruta Klepacka i Lech Dziwisz 15-668 Białystok, ul. Lipalna 2/2, tel./fax.: (0*85) 66 15 866 NIP 542.10.12.718 Regon 050026785	Investor:	PWK w Stroniu Śląskim	Umowa	Nr rysunku: 25 ark 2	
Projektował	mgr inż. R. Wawrzkiwicz <i>Wawrzkiwicz</i>		Obiekt:	Przebudowa z rozbudowa oczyszczalni ścieków w Stroniu Śl. projekt branży AKPiA	Nr projektu:		AT-01/10/2007
			Nazwa rysunku:	Wejścia cyfrowe stacja S3	Podziałka:		


1 2 3 4 5 6 7 8

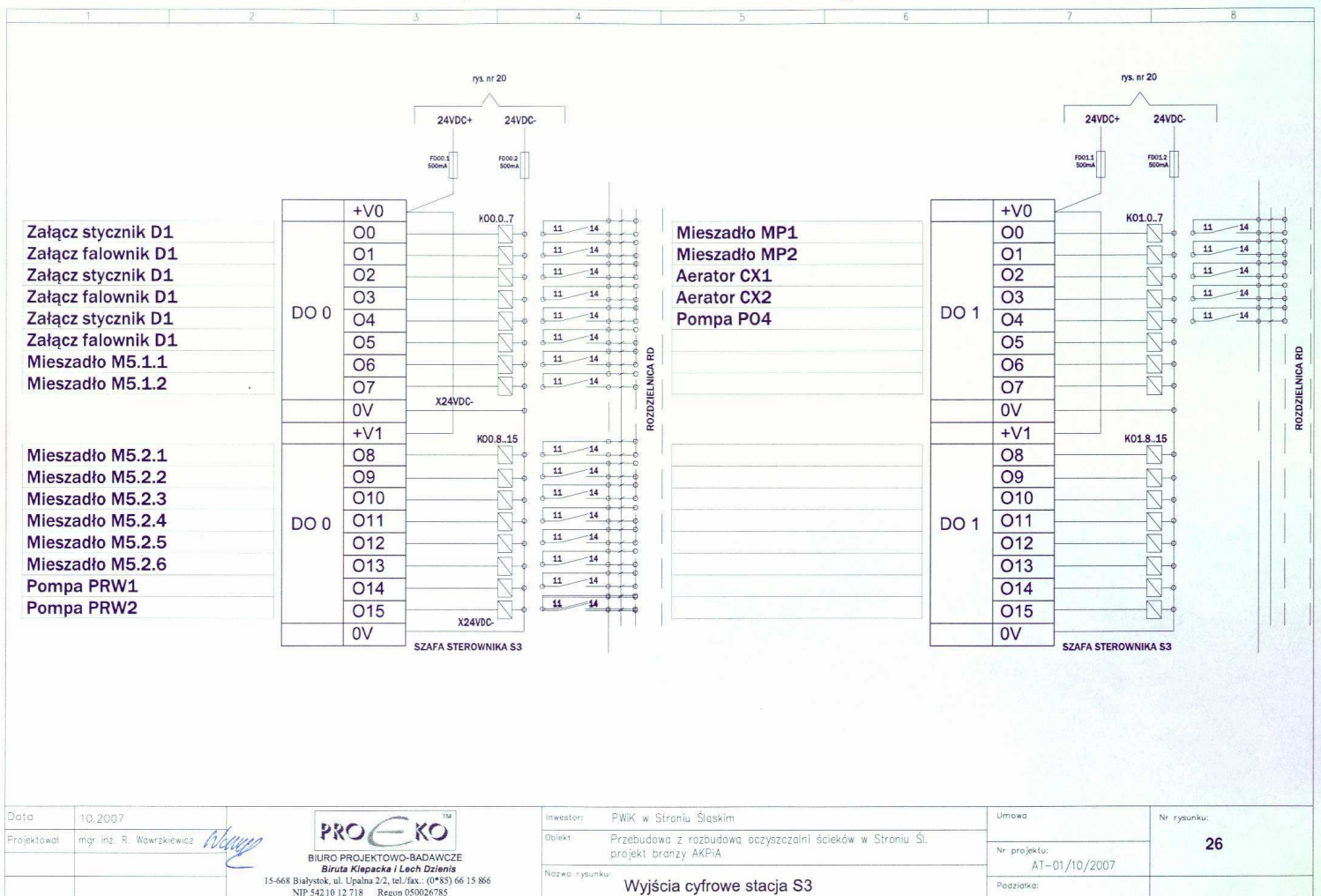
rys. nr 20



MP1	mieszadło praca
	mieszadło awaria
	mieszadło automatyka
MP2	mieszadło praca
	mieszadło awaria
	mieszadło automatyka
A1	aerator praca
	aerator awaria

A1	aerator automatyka
A2	aerator praca
	aerator awaria
	aerator automatyka
PO4	pompa praca
	pompa awaria
	pompa automatyka

Data	10.2007	 PROEKO BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE Biuro Kiepacka / Lech Dzienia 15-668 Białystok, ul. Lupańska 2/2, tel./fax.: (0*85) 66 15 865 NIP 542 10 12 718 Regon 050026785	Inwestor:	PWIK w Stroniu Śląskim	Umowa	Nr rysunku: 25 ark 3
Projektował	mgr inż. R. Wawrzekiewicz <i>Wawrzekiewicz</i>		Objekt	Przebudowa z rozbudową oczyszczalni ścieków w Stroniu Śl. projekt branży AKPIA	Nr projektu:	
			Nazwa rysunku:	Wejścia cyfrowe stacja S3	Podziałka:	



Data: 10.2007

Projektował: mgr inż. R. Wawrzekiewicz

PROEKOTM

BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE

Biruty Klapacka i Lech Dzianis

15-668 Białystok, ul. Lipalna 2/2, tel./fax.: (0*85) 66 15 866

NIP: 54210 12 718 Regon: 050026785

Inwestor: PWIK w Stroniu Śląskim

Opiekt: Przebudowa z rozbudowa oczyszczalni ścieków w Stroniu Śl.
projekt branży AKPIA

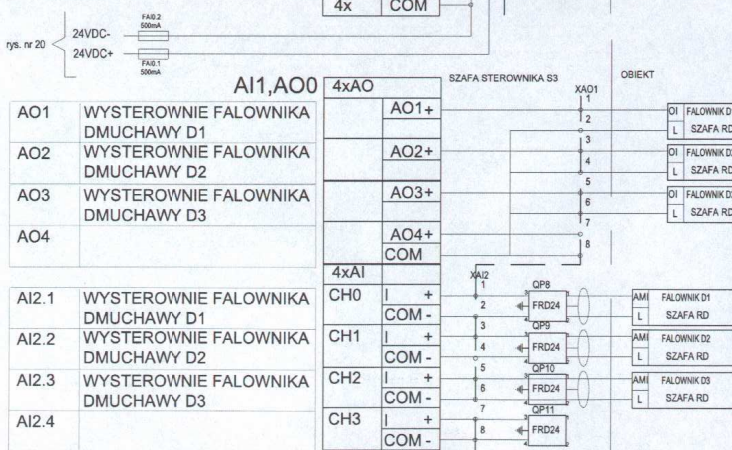
Nazwa rysunku: Wyjścia cyfrowe stacja S3

Umowa

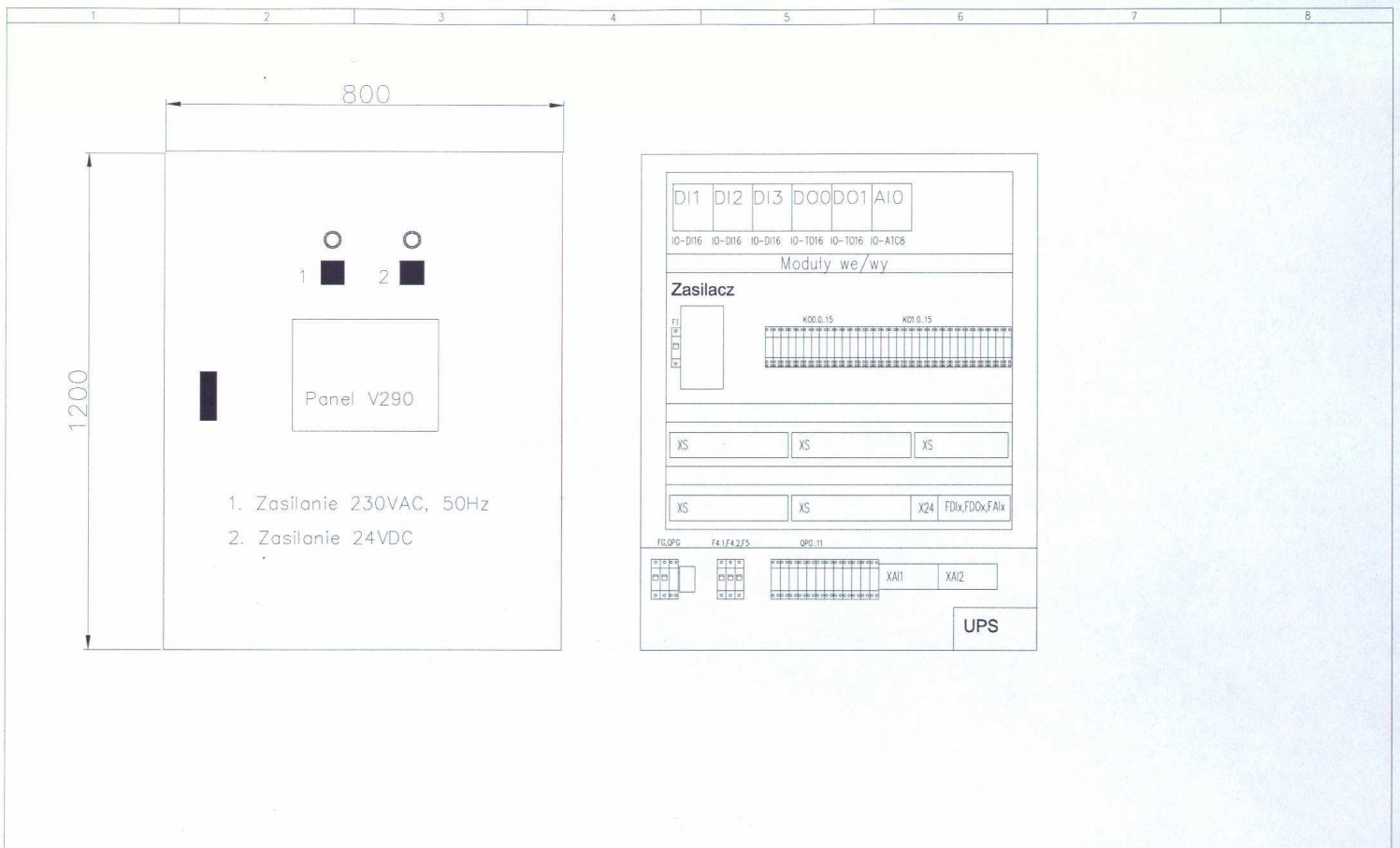
Nr projektu: AT-01/10/2007

Podzielnik:

Nr rysunku: **26**

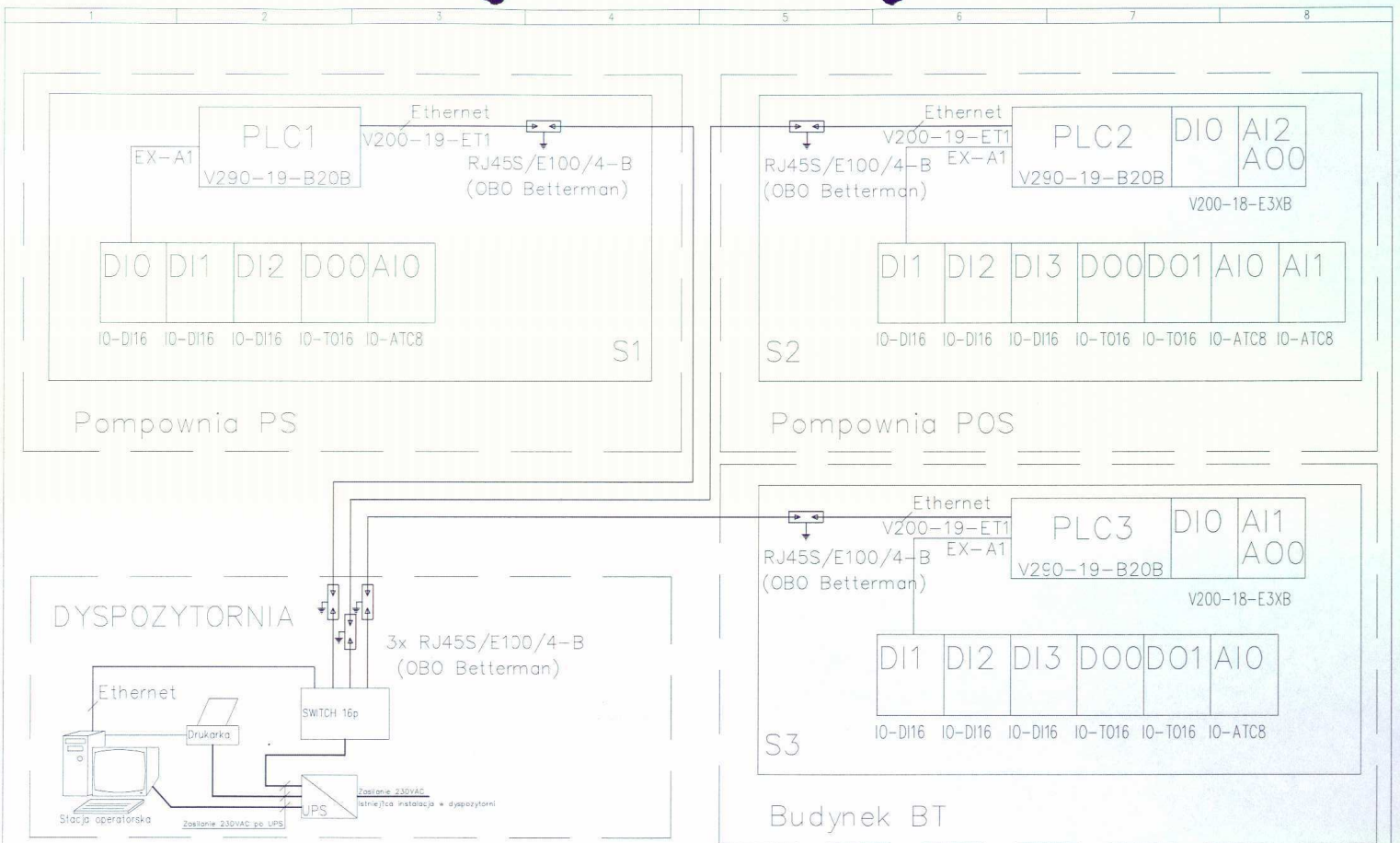


Data	10.2007	<p>PROEKO BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE Biruty Kłopotka i Lech Dzianis 15-668 Białystok, ul. Lipała 2/2, tel./fax.: (0*85) 66 15 856 NIP 542 10 12 718 Regon 050026785</p>	Inwestor:	PWiK w Stroniu Śląskim	Jmowa	Nr rysunku: 27	
Projektował	mgr inż. R. Wawrzekiewicz		Obiekt	Przebudowa z rozbudowa oczyszczalni ścieków w Stroniu Śl. projekt branży AKPIA	Nr projektu:		AT-01/10/2007
			Nazwa rysunku:	Wejścia wyjścia analogowe stacja S3	Podziałka:		

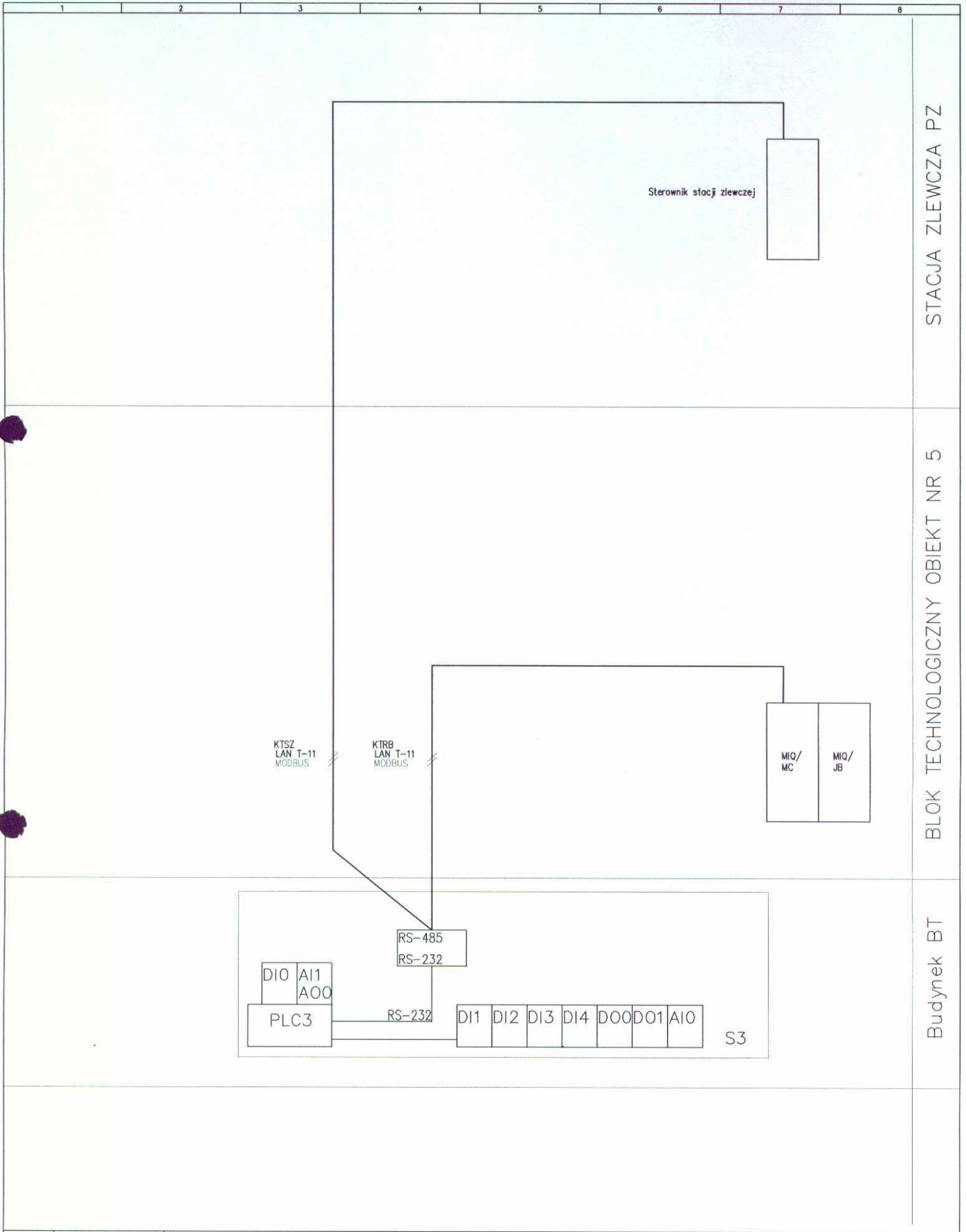


- 1. Zasilanie 230VAC, 50Hz
- 2. Zasilanie 24VDC

Data	10.2007	<p>PROEKO BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE Biura Kiepska i Lech Dzienia 15-668 Białystok, ul. Upalna 2/2, tel./fax.: (0*85) 66 15 866 NIP 542 10 12 718 Regon 050026785</p>	Inwestor:	PWIK w Stroniu Śląskim	Umowa	Nr rysunku: 28	
Projektował	mgr inż. R. Wawrzekiewicz <i>[Signature]</i>		Obiekt	Przebudowa z rozbudową oczyszczalni ścieków w Stroniu Śl.	Nr projektu:		AT-01/10/2007
			Nazwa rysunku:	Elewacja i rozmieszczenie elementów – szafa S3.	Podziałka:		



Data	10.2007	<p>PROEKO BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE Biruta Klepacka i Lech Dziennis 15-668 Białystok, ul. Upalna 2/2, tel./fax.: (0*85) 66 15 866 NIP 542 10 12 718 Regon 050026785</p>	inwestor:	PWIK w Stroniu Śląskim	Umowa	Nr rysunku: 29	
Projektował	mgr inż. R. Wawrzkiwicz		Obiekt	Przebudowa z rozbudową oczyszczalni ścieków w Stroniu Śl. projekt branży AKPIA	Nr projektu:		AT-01/10/2007
			Nazwa rysunku:	System komunikacji PLC	Podzielnik:		



STACJA ZLEWCZA PZ

BLOK TECHNOLOGICZNY OBIEKT NR 5

Budynek BT

Data	10.2007
Projektował	mgr inż. R. Wawrzkiwicz

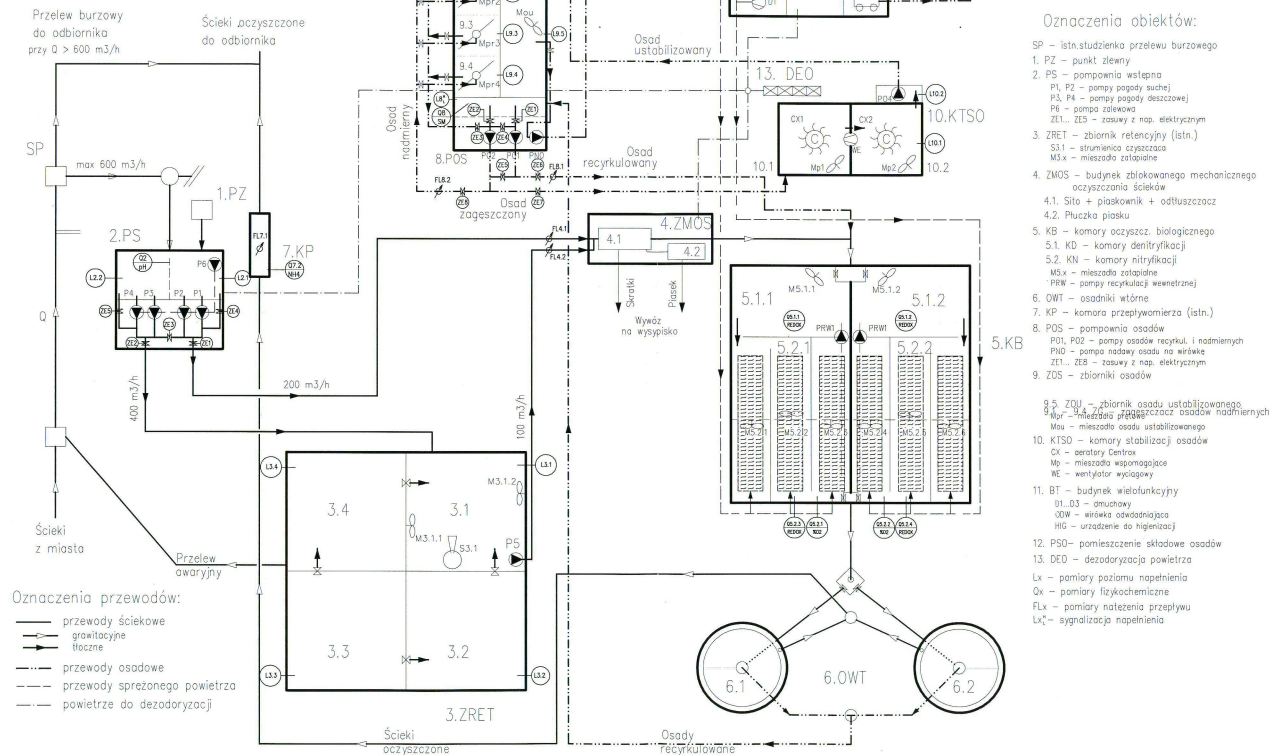
PROEKO
 BIURO PROJEKTOWO - BADAWCZE
Biruta Klapaćka i Lech Dzielnis
 15-668 Białystok, ul. Upińska 2/2, tel./fax.: (0-85) 66 15 866
 NIP 542 10 12 718 Regon 050026785

Investor:	PWK w Stroniu Śląskim
Objekt:	Przebudowa z rozbudową oczyszczalni ścieków w Stroniu Śl. projekt branży AKPIA
Nazwa rysunku:	System komunikacji MODBUS

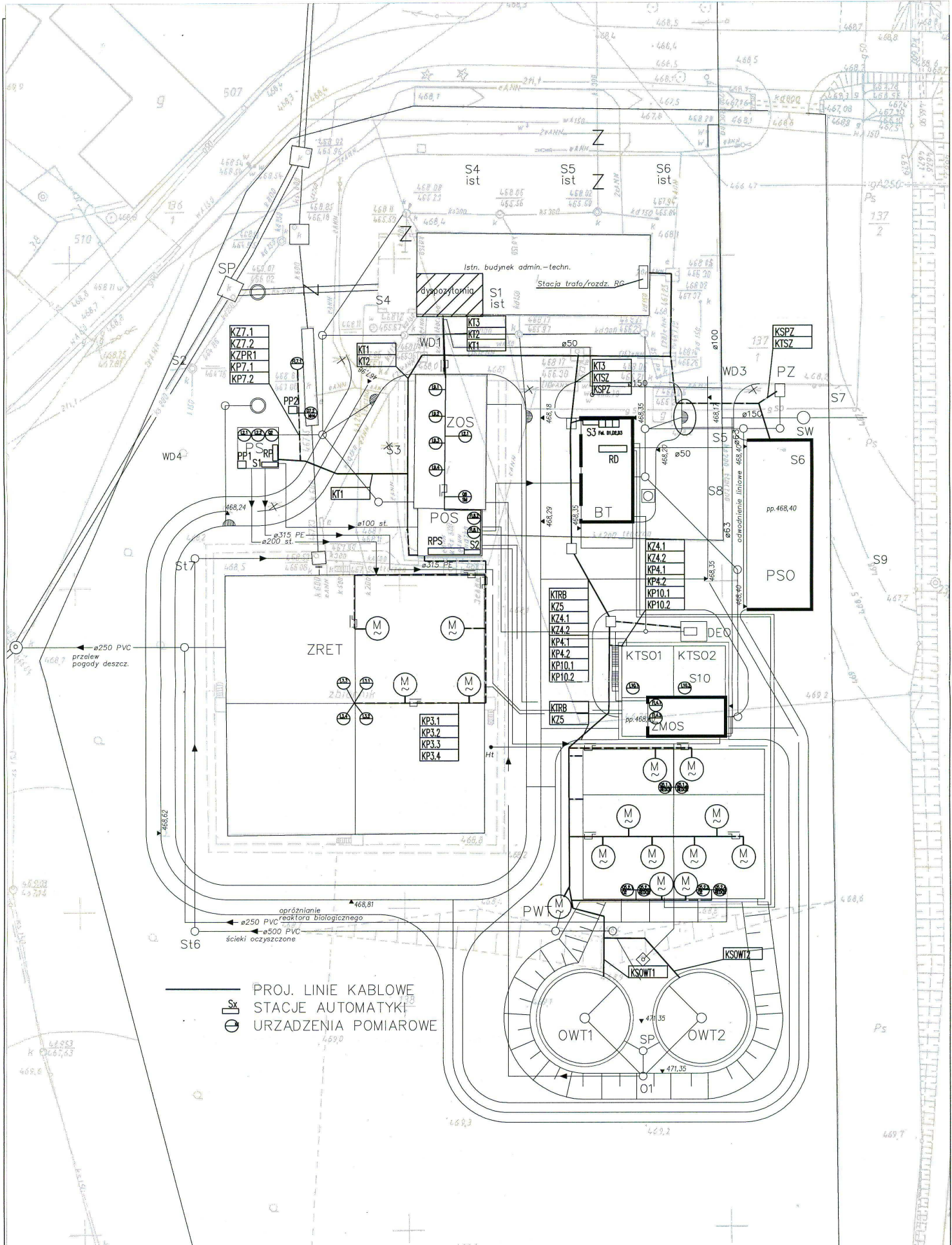
Umowa:	
Nr projektu:	AT-01/10/2007
Podziałka:	


Nr rysunku:	30
-------------	----

Schemat technologiczny OŚ w Stroniu Śląskim



Data	10.2007	<p>PRO EKO BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE Biruta Klepacka i Lech Dzieńcis 15-668 Białystok, ul. Upalna 2/2, tel./fax.: (0*85) 66 15 866 NIP 542 10 12 718 Regon 050026785</p>	inwestor:	PWiK w Stroniu Śląskim	Umowa	Nr rysunku: 31	
Projektował	mgr inż. R. Wawrzekiewicz		obiekt:	Przebudowa z rozbudową oczyszczalni ścieków w Stroniu Śl. projekt branży AKPIA	Nr projektu:		AT-01/10/2007
			Nazwa rysunku:	Schemat technologiczny	Podziałka:		



PROEKO BIURO PROJEKTOW-BADAWCZE W BIALYMSTOKU	
Typ rpr: PLAN SIECI ELEKTRYCZNYCH	
Obiekt: Oczyszczalnia w Stroniu Slaskim	Skala: 1:500
Stadium: PW - CZESC AKPIA	Data: 2007.10.30
Autor: mgr inż. R. WAMRZKIEWICZ	W rpr: 
	32