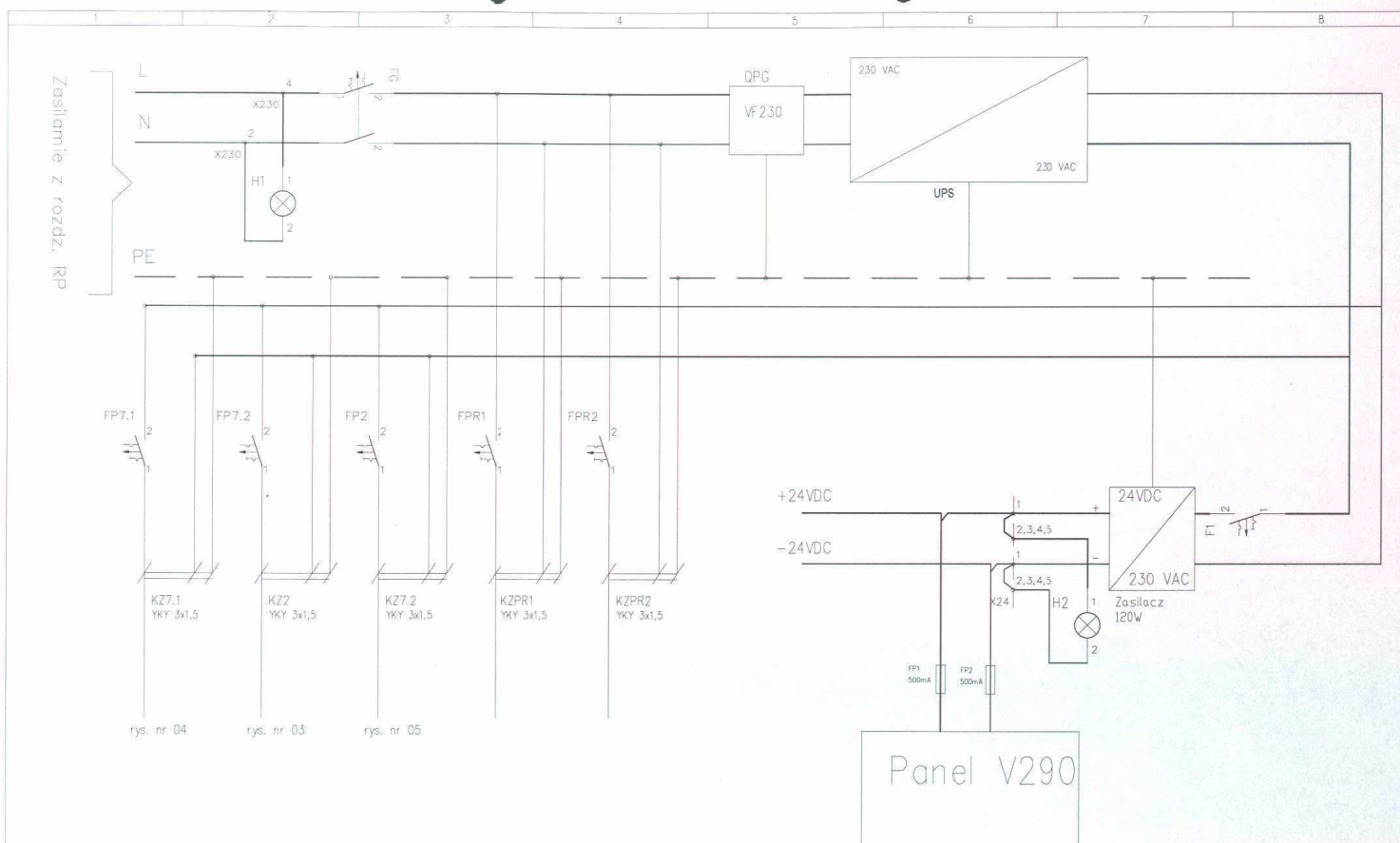
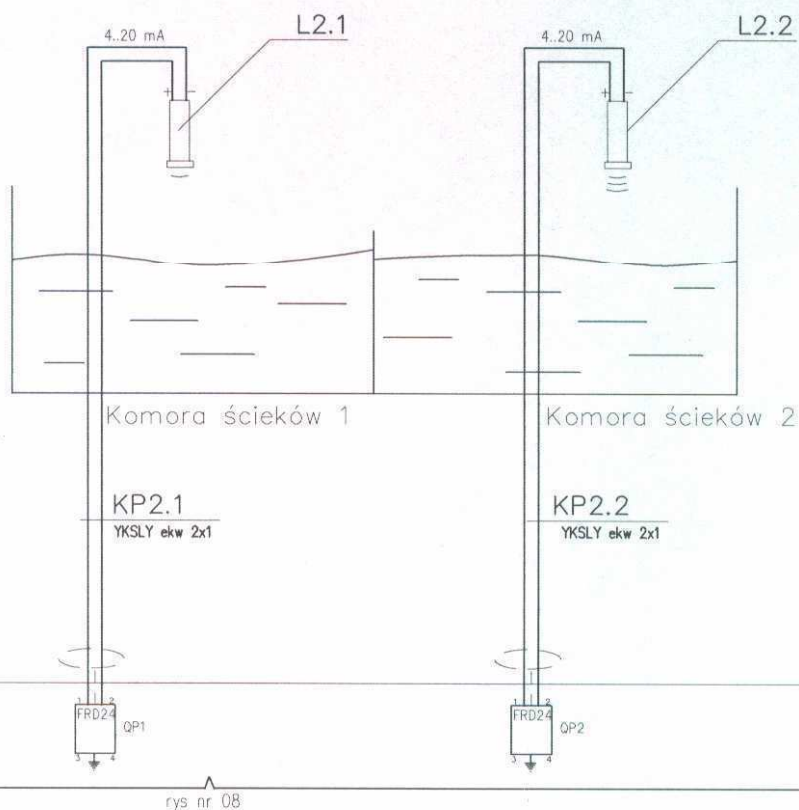




Data:	10/2007	PROEKO BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE Biruta Kiepacka i Lech Dzienis 15-668 Białystok, ul. Upalna 2/2, tel./fax.: (0*85) 66 5 866 NIP 5421012718 Regon 050026785	Investor:	PWK w Stroniu Śląskim	Umowa	Nr rysunku: 01
Projektował:	mgr inż. R. Woźniakiewicz		Opiek:	Przebudowa z rozbudową oczyszczalni ścieków w Stroniu Śl. projekt branży AKPiA	Nr projektu: AT-01/10/2007	
			Nazwa rysunku:	Zasilanie - stacja S1	Podzietka:	

czujnik z przetwornikiem - L2.1, L2.2
 typ: sonda ultradźwiękowa PROBE LU
 producent: SIEMENS
 zakres pomiarowy: 0..6m
 wyjście: 4..20 mA



Pompownia ścieków PS

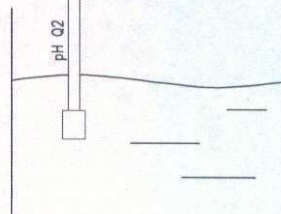
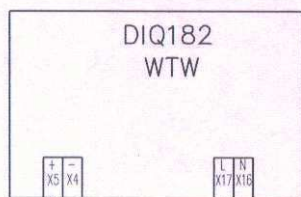
Budynek socjalny

Data:	10.2007	INWESTOR:	PWK w Stroniu Śląskim	Umowa:	Nr rysunku:
Projektował:	mgr inż. R. Wawrzyniuk	Objekt:	Przebudowa z rozbudową oczyszczalni ścieków w Stroniu Śl. projekt branży AKPIA	Nr projektu:	02
		Nazwa rysunku:	Ultradźwiękowe pomiary poziomu w pompowni PS - stacja S1	Data projektu:	10-01/10/2007
				Podpisano:	

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

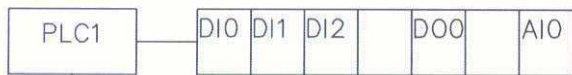
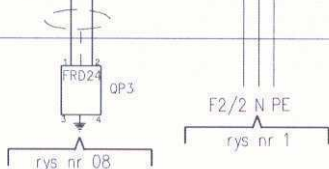
Aparatura pomiarowa firmy WTW:
- pomiar wskaźnika pH
elektroda pH: SENSOLYT 700IQ

DIQ182 - wyświetlacz obsługujący 2 kanały pomiarowe



KP2
YKSLY ekw. 2x1
4..20mA

KZ2
YKY 3x1,5



S1

KT1-FIP
ETHERNET

Switch

ETHERNET



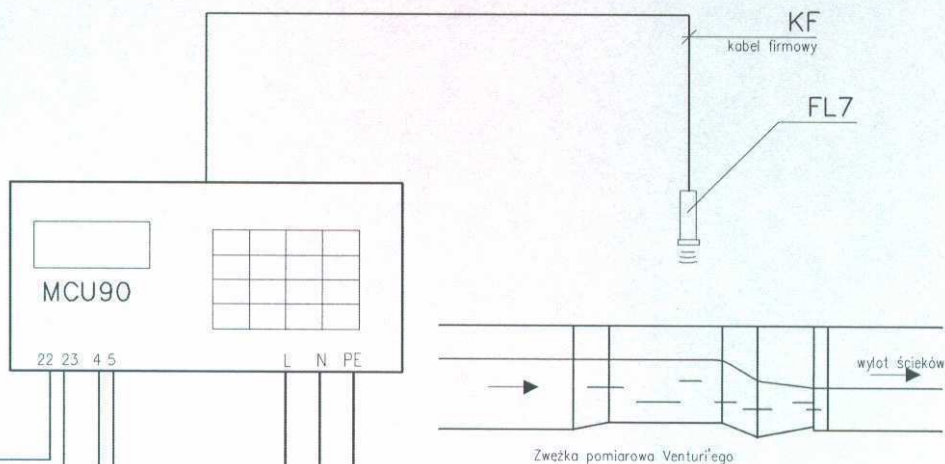
stacja operatorska

Pompownia PS - wlot ścieków

Budynek socjalny

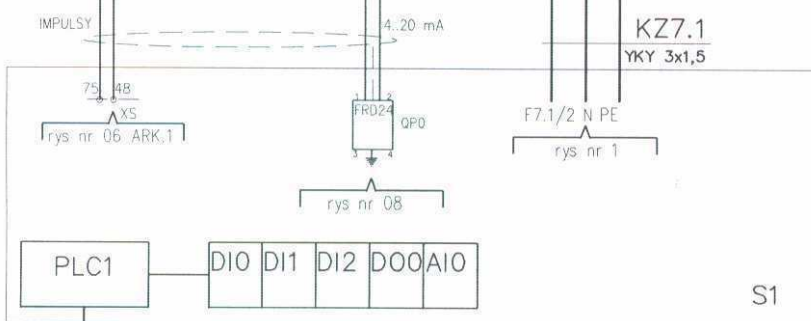
Data	10.2007	 BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE <i>Biruty Klepacka i Lech Dzienia</i> 15-668 Białystok, ul. Upalna 2/2, tel./fax.: (0*85) 66 15 866 NIP 542.10.12.718 Regon 050026785	inwestor	PWiK w Stroniu Śląskim	Umowa	Nr rysunku 03	
Projektował	mgr inż. R. Wawrzkiwicz		obiekt	Przebudowa z rozbudową oczyszczalni ścieków w Stroniu Śl. projekt branży AKPiA	Nr projektu		AT-01/10/2007
			Nazwa rysunku	Pomiar pH w pompowni PS - stacja S1	Podpisano		

czujnik i przetwornik - FL7
istniejące



KP7.1
YKSLY okw 7x1

KZ7.1
YKY 3x1,5



KT1- FTP
ETHERNET

Switch

ETHERNET



Stacja operatorska

KORYTO POMIAROWE

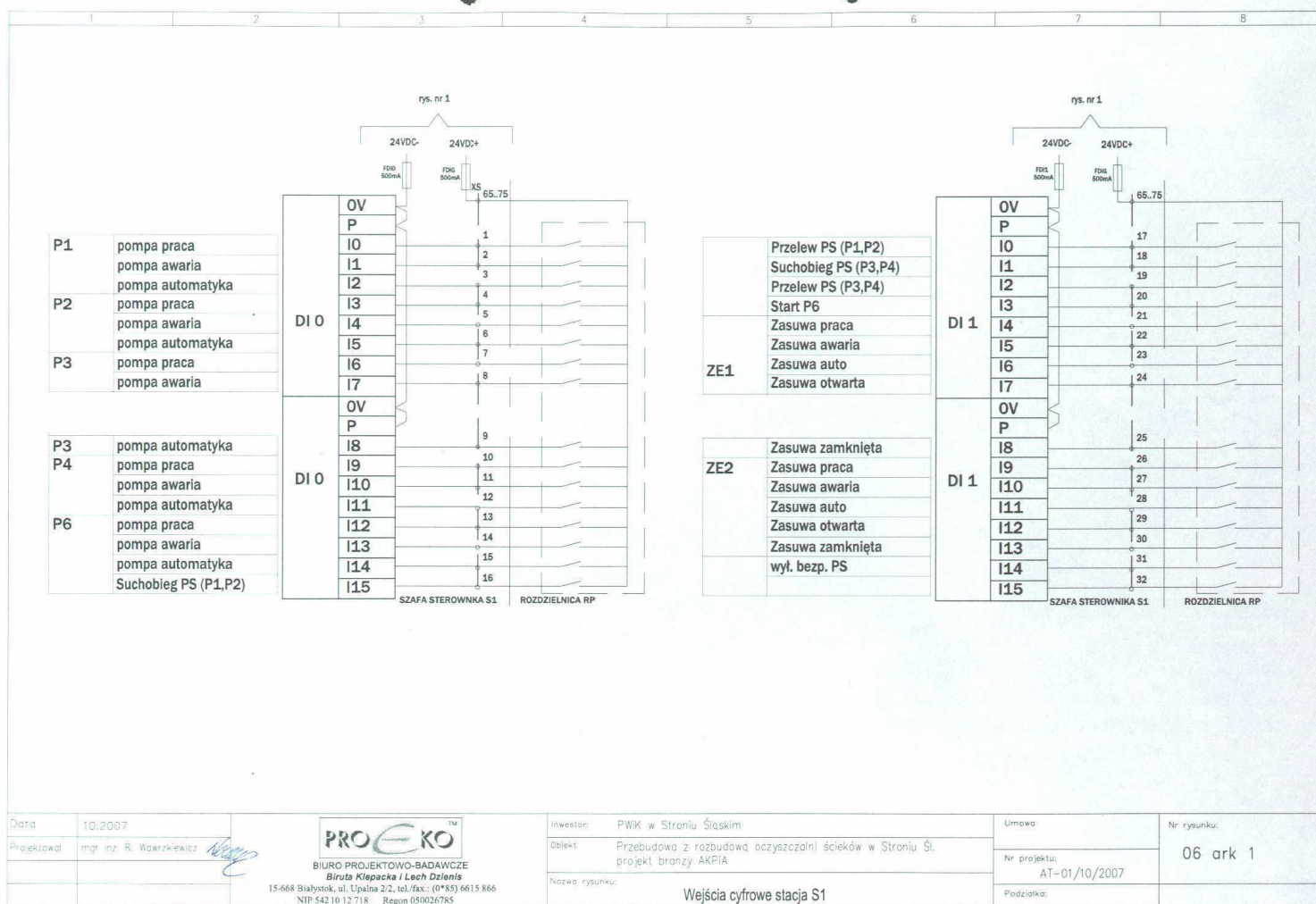
Pompownia ścieków PS

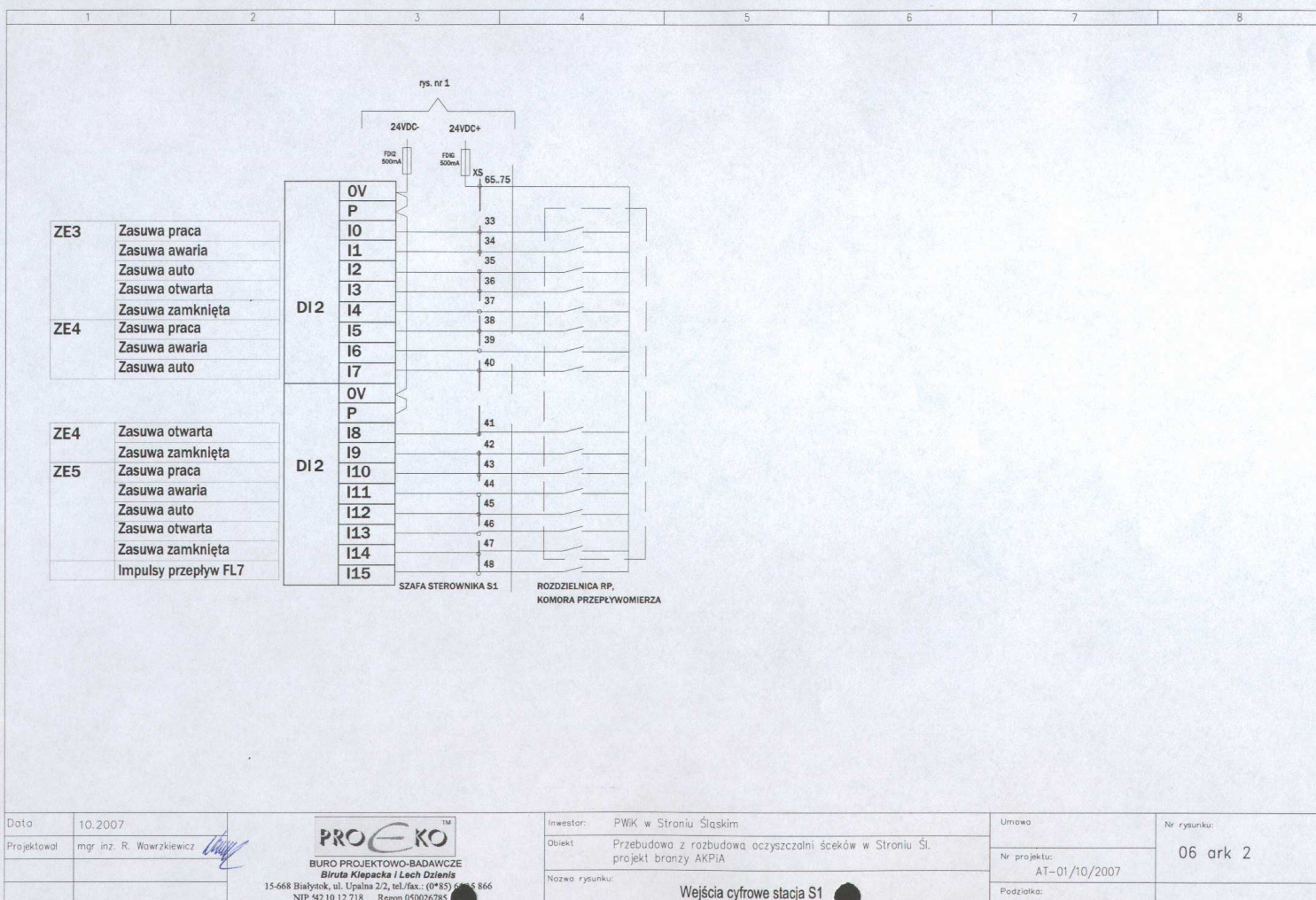
Budynek socjalny

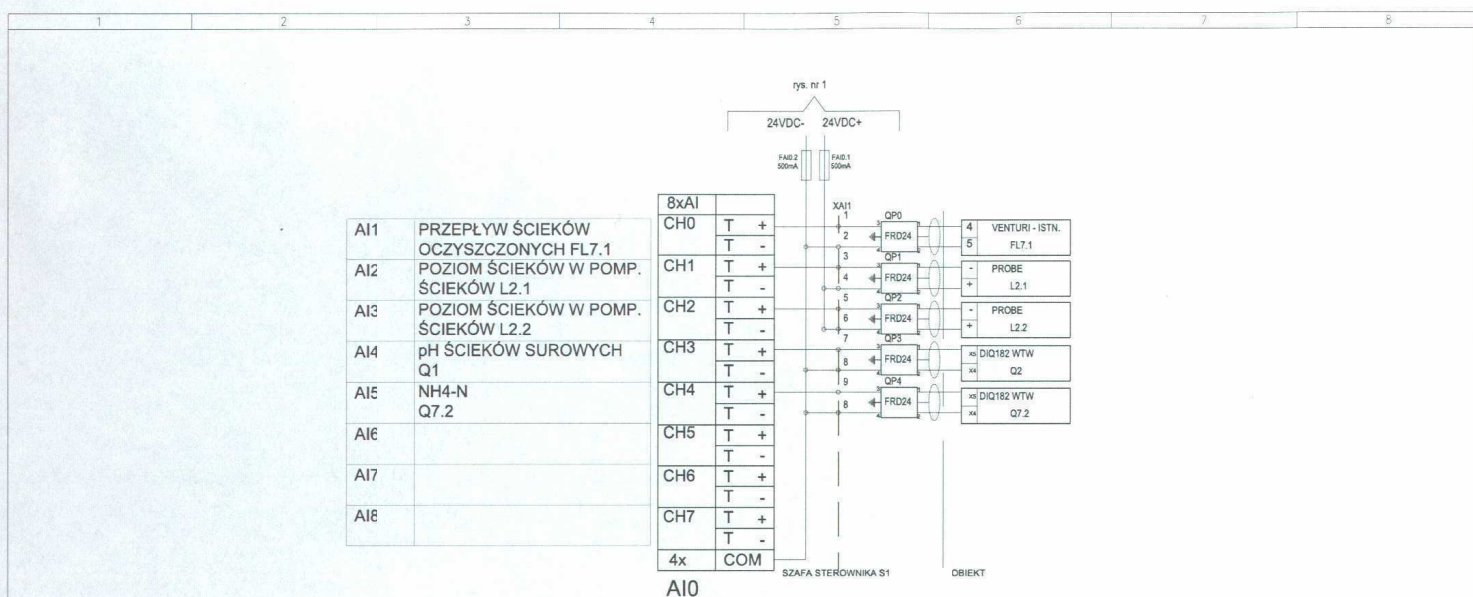
Data	10.2007	INWESTOR	PWiK w Stroniu Śląskim	Umowa	
Projektował	mgr inż. R. Wawrzyniuk	OBJEKT	Przebudowa z rozbudową oczyszczalni ścieków w Stroniu Śl. projekt branży AKPiA	Nr projektu	AT-01/10/2007
		Nazwa rysunku	Pomiar przepływu ścieków oczyszczonych na zwężce Venturi'ego - stacja S1	Podziaka	
					04

PROEKO

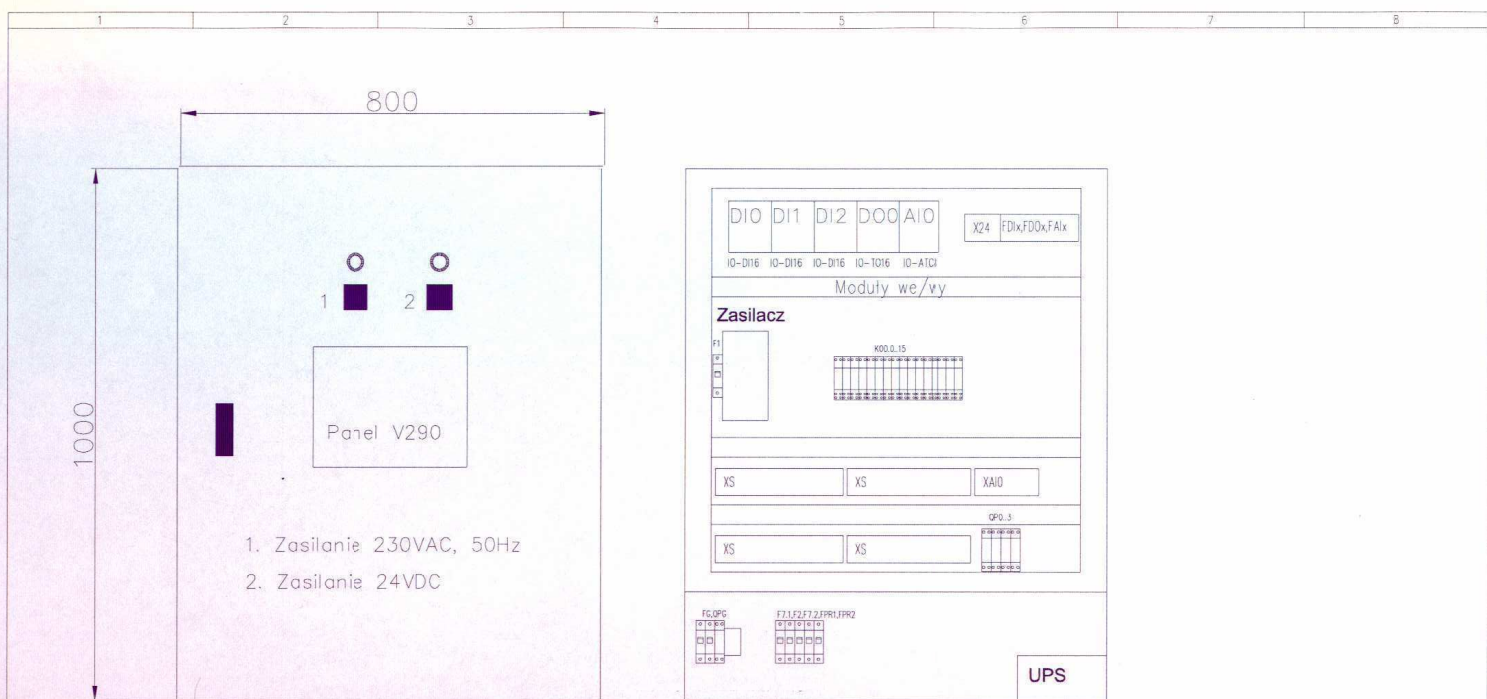
BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE
Biruty Klepacka i Lech Dzienis
15-668 Białystok, ul. Upalna 2/2, tel./fax.: (085) 66 15 866
NIP 5421012718 Regon 050026785



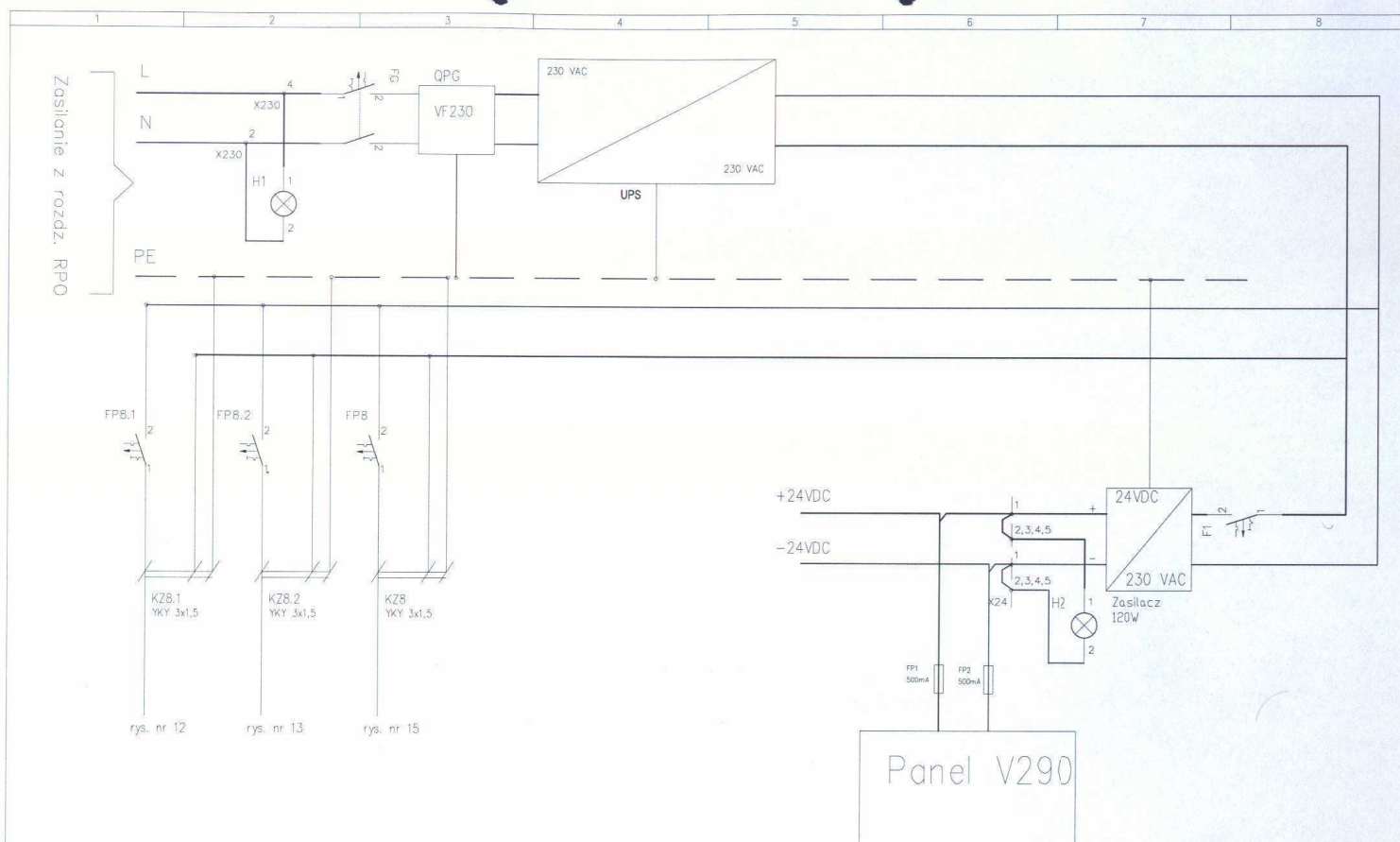




Data	10.2007	 BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE Biurowa Kiepacka i Lech Dziennis 15-668 Białystok, al. Upały 2/2, tel./fax.: (0*85) 644 866 NIP 542 11 12 718 Region 050026785	Inwestor	PWK w Stroniu Śląskim	Umowa	08
Projektował	mgr inż. R. Wawrzekiewicz		Obiekt	Przebudowa z rozbudową oczyszczalni ścieków w Stroniu Śl. projekt branży AKPiA	Nr projektu:	
			Nazwa rysunku:	Wejścia analogowe stacji S1	AT-01/10/2007	
					Podziałka:	

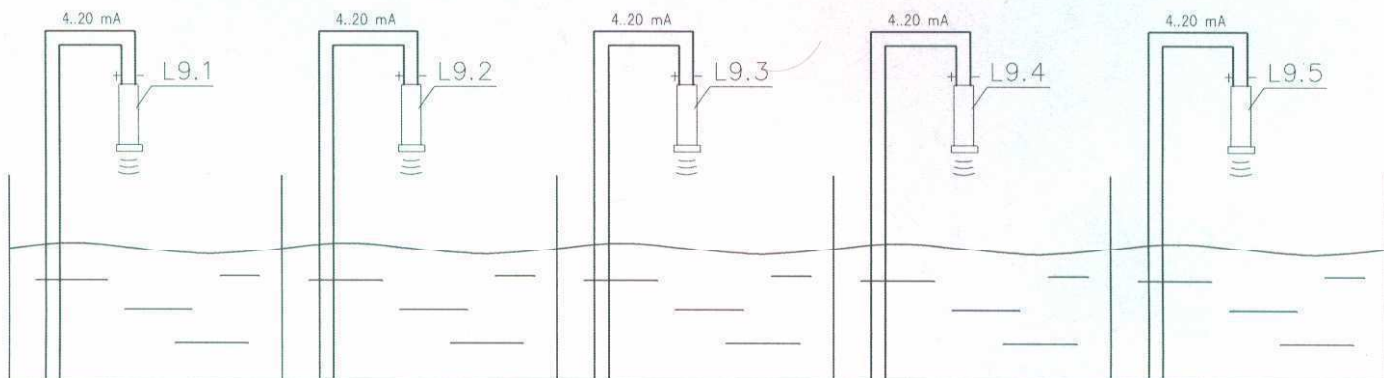


Date	10.2007	 PRO EKO BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE Biruta Klepacka i Lech Dzienis 15-668 Białystok, ul. Upalna 2/2, tel./fax.: (0*85) 66 45 866 NIP: 4210 12 718 Regon 050026785	Inwestor:	PWK w Stroniu Śląskim	Umowa	09
Projektował	mgr inż. R. Wawrzekiewicz		Obiekt	Przebudowa z rozbudową oczyszczalni ścieków w Stroniu Śl. projekt branży AKPIA	Nr projektu:	
			Nazwa rysunku:	Elewacja i rozmieszczenie elementów szafa S1.	AT-01/10/2007	
					Podziałka:	

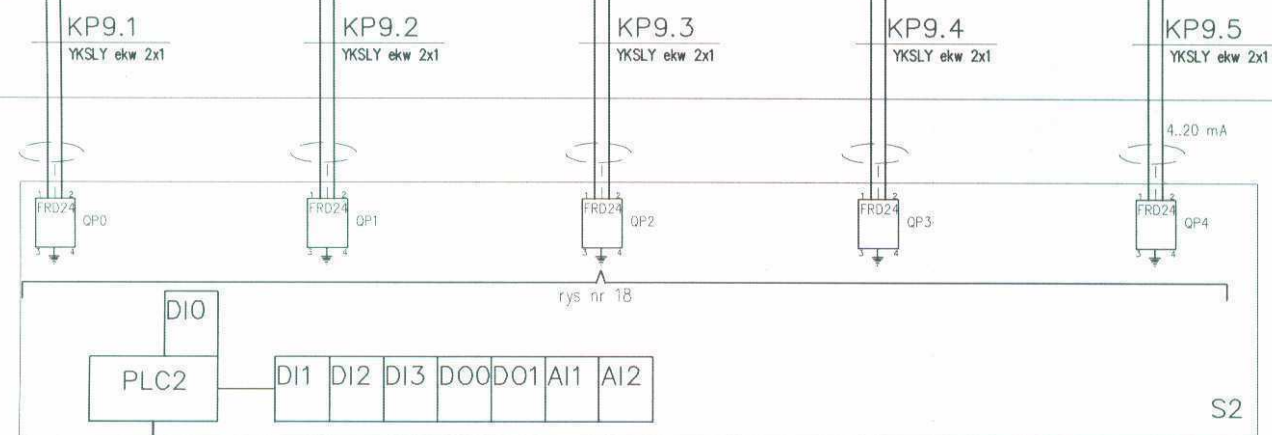


Data	10.2007	PROEKO BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE Biruta Klapacka i Lech Działis 15-668 Białystok, ul. Upalna 2/2, tel./fax.: (0*85) 66 15 866 NIP 542 10 12 718 Regon 050026785	Inwestor:	PWK w Stroniu Śląskim	Umowa	Nr rysunku: 10
Projektował	mgr inż. R. Wawrzekiewicz		Obiekt	Przebudowa z rozbudowa oczyszczalni ścieków w Stroniu Śl. projekt branży AKPIA	Nr projektu:	
			Nazwa rysunku:	Zasilanie – stacja S2	AT-01/10/2007	
					Podziałka:	

czujnik z przetwornikiem - L9.1..5
 typ: sonda ultradźwiękowa PROBE LU
 producent: SIEMENS
 zakres pomiarowy: 0..6m
 wyjście: 4..20 mA



Zbiornik ZOS



Pompownia POS

Budynek socjalny



Data:	10.2007	INWESTOR:	PWK w Stroniu Śląskim	Umowa:	
Projektował:	mgr inż. R. Wawrzyniuk	Obiekt:	Przebudowa z rozbudową oczyszczalni ścieków w Stroniu Śląskim	nr projektu:	AT-01/10/2007
		Nazwa rysunku:	Ultradźwiękowe pomiary poziomu w zbiorniku ZOS - stacja S2	Pozycja:	
					11

PROEKO

BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE

Biruta Kłapacka i Lech Dzienis

15-668 Białystok, ul. Ułńska 2/2, tel./fax.: (085) 66 15 866
 NIP 542 10 12 718 Regon 050026785

Pomiar: F8.1

czujnik:

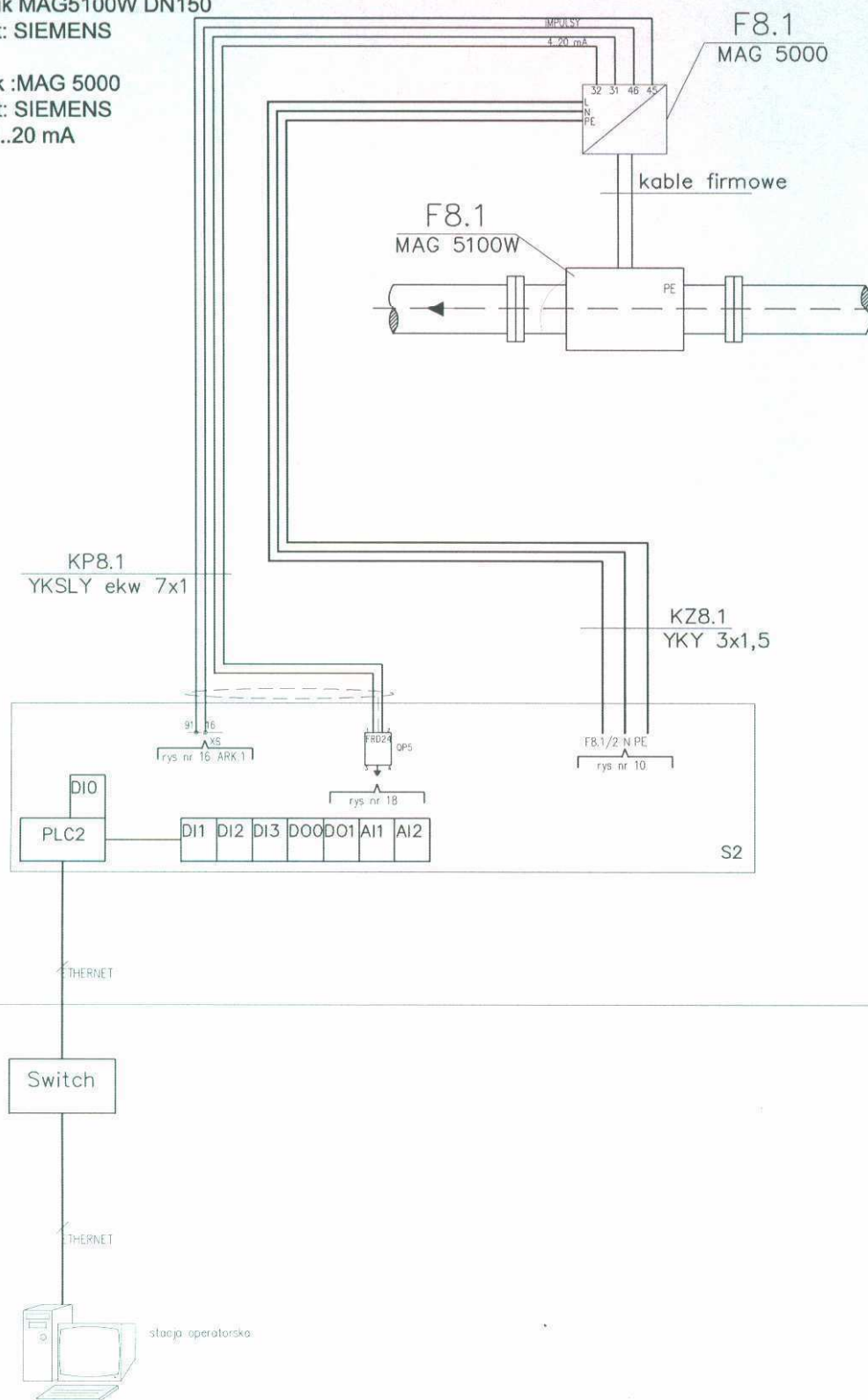
typ: czujnik MAG5100W DN150

producent: SIEMENS

przetwornik :MAG 5000

producent: SIEMENS

wyjście: 4..20 mA



Pompownia POS

Budynek socjalny

Data:	10.2007	INWESTOR	PWK w Stroniu Śląskim	Umowa	Nr rysunku
Projektował:	mjr inż. R. Wawrzekiewicz	Opiekł	Przebudowa z rozbudową oczyszczalni ścieków w Stroniu Śl. projekt branży AKPiA	Nr projektu	12
		Nazwa rysunku:	Elektromagnetyczny pomiar przepływu osadu recykulowanego. • pompowni POS – stacja S2	AT-01/10/2007	
				Podpisano:	

PROEKO

BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE
Biruty Kłopackiej i Lech Działo

15-668 Białystok, ul. Tłapina 2/2, tel./fax.: (0-85) 66 15 866
NIP 542 10 12 718 Regon 039026785

Pomiar: F8.2

czujnik:

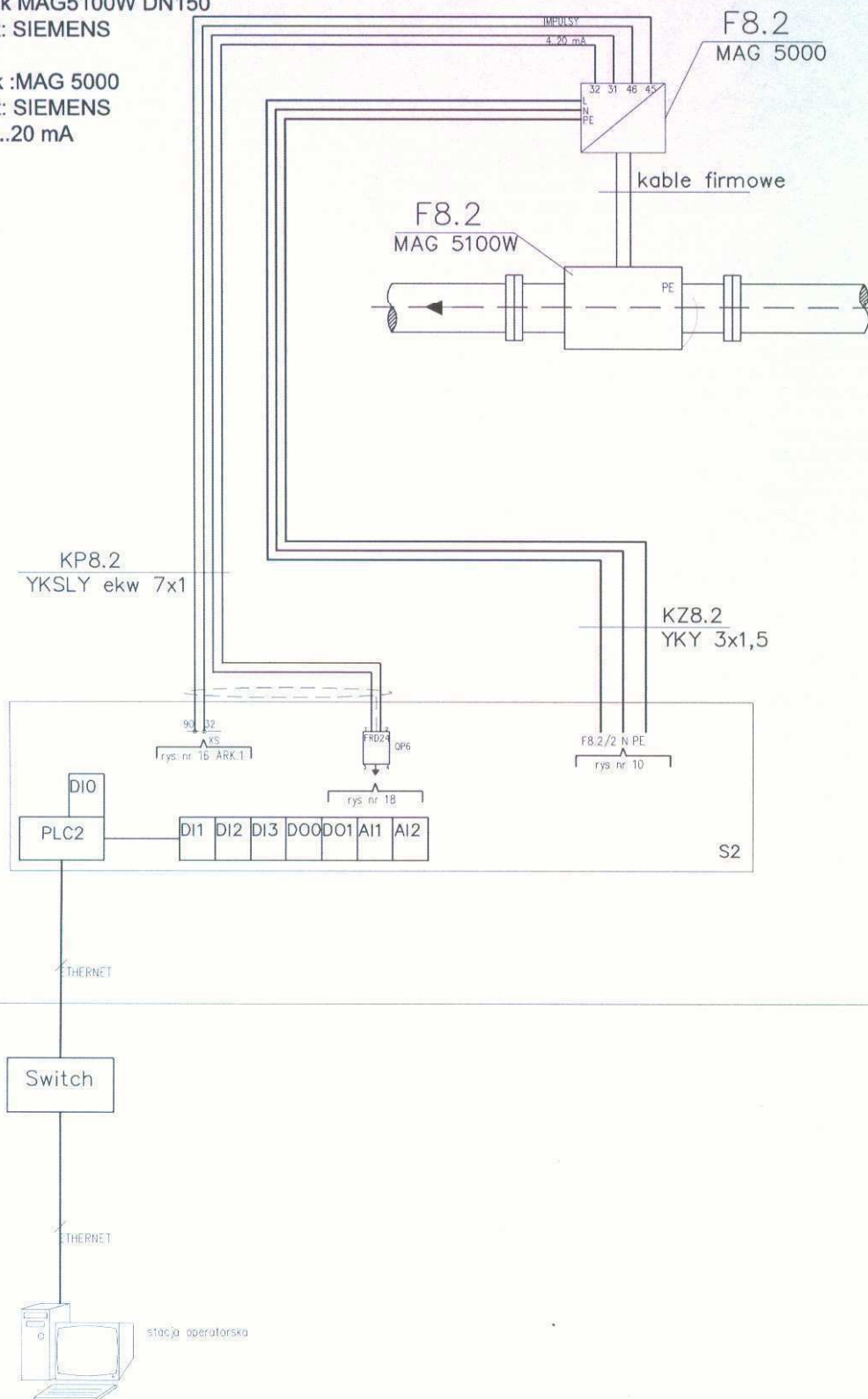
typ: czujnik MAG5100W DN150

producent: SIEMENS

przetwornik :MAG 5000

producent: SIEMENS

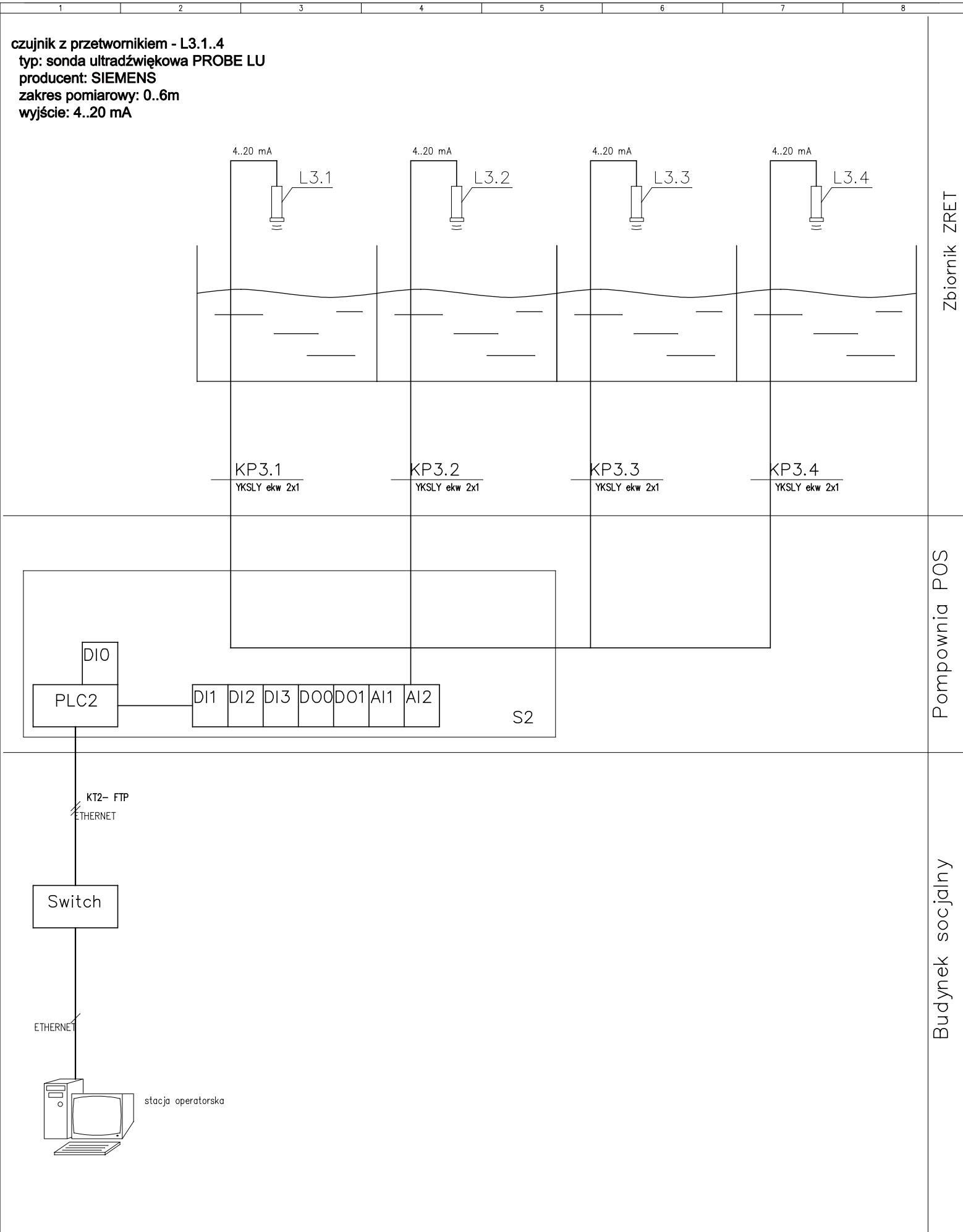
wyjście: 4..20 mA



Pompownia POS

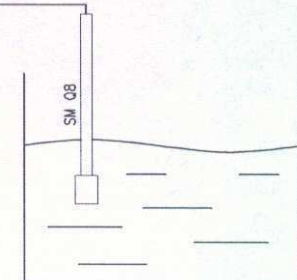
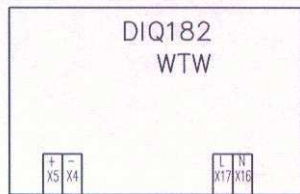
Budynek socjalny

Data	10.2007	 PROEKO BIURO PROJEKTOWO - BADAWCZE <i>Błota Kiepacka i Łach Dzielna</i> 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	Uwaga:	Nr rysunku 13	
Projektował	mgr inż. R. Wawrzyniuk		Opis:	Przebudowa z rozbudową oczyszczalni ścieków w Stroniu Śl. projekt branży AKPiA	Nr projektu:		AT-01/10/2007
			Nazwa rysunku:	Elektromagnetyczny pomiar przepływu osadu nadmiernego w pompowni POS - stacja S2	Podziękowania:		



Aparatura pomiarowa firmy WTW:
- pomiar gęstości - stężenia suchej masy
czujnik: VISOLID 700IQ

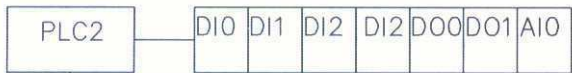
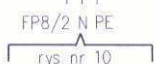
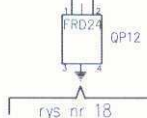
DIQ182 - wyświetlacz obsługujący 2 kanały pomiarowe



komora czerpna osadu

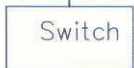
KP8
YKSLY ekw 2x1
4...20mA

KZ8
YKY 3x1,5



S2

KT2-FIP
ETHERNET



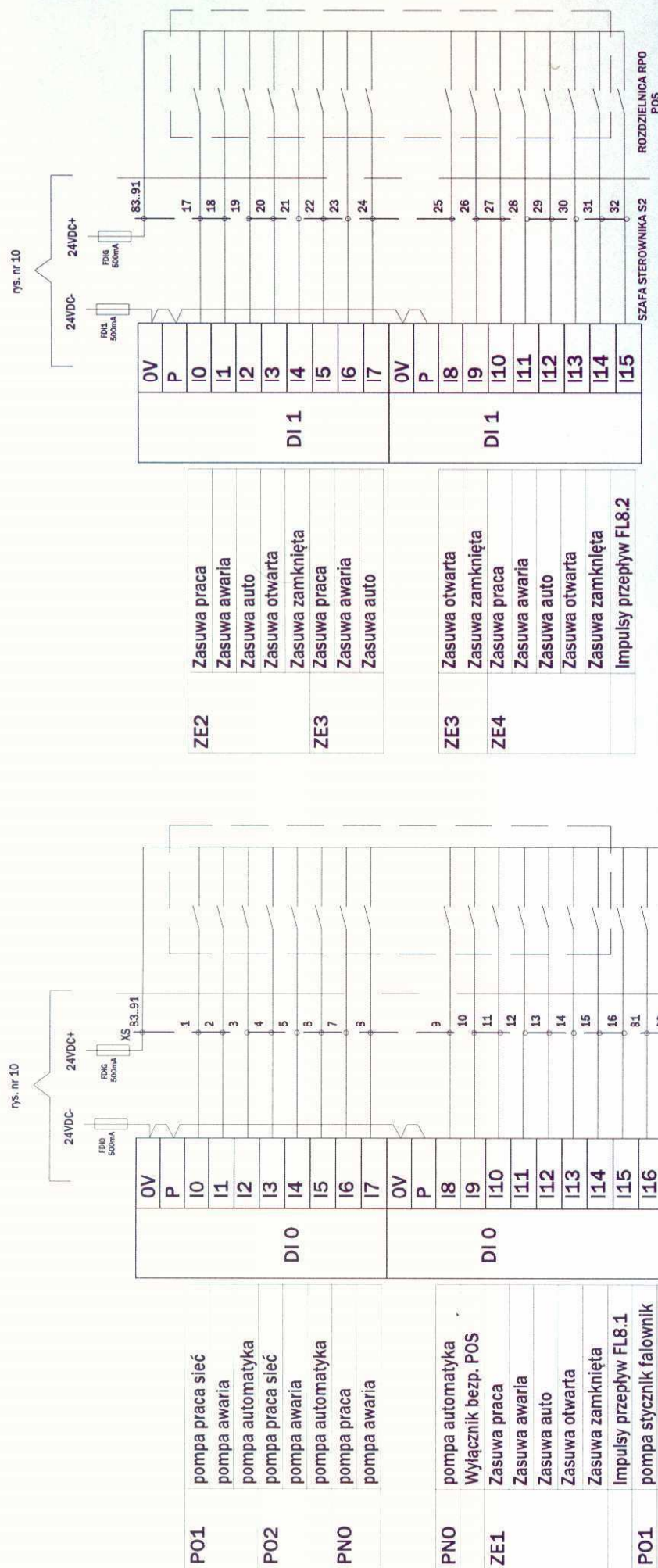
ETHERNET



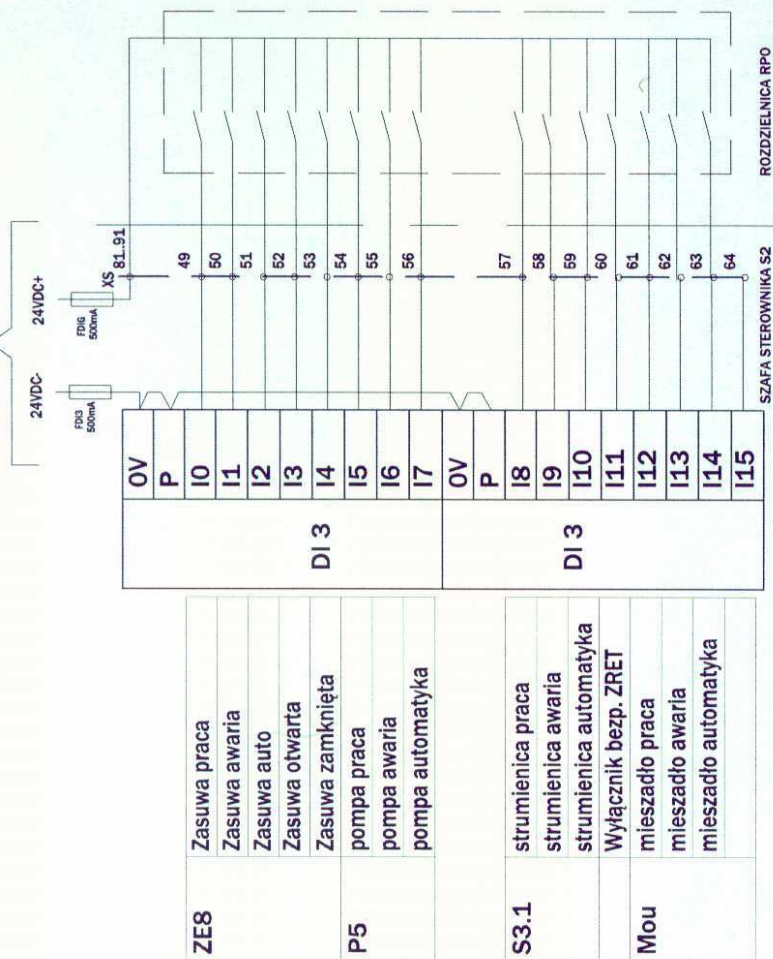
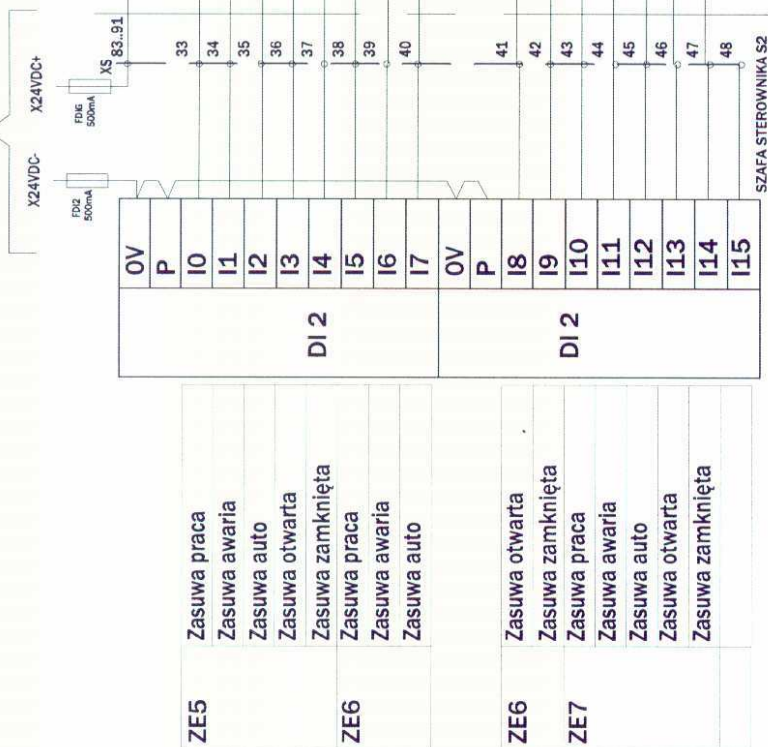
Pompownia POS

Budynek socjalny

Data:	10.2007		inwestor:	PWiK w Stroniu Śląskim	Umowa:	15	
Projektował:	mgr inż. R. Wawrzyniak		Obiekt:	Przebudowa z rozbudową oczyszczalni ścieków w Stroniu Śl. projekt branży AKPiA	Nr projektu:		AT-01/10/2007
			Nazwa rysunku:	Pomiar gęstości osadu recykulowanego ? stacja S2	Podziałka:		



Date	10.2007	 BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE Biruta Klepacka i Lech Dziulis 15-668 Białystok, ul. Lipańska 2/2, tel./fax.: (0*85) 66 15 866 NIP 542 10 12 718 REGON 050026785	Inwestor: PWK w Stroniu Śląskim Obiekt: Przebudowa z rozbudowa oczyszczalni ścieków w Stroniu Śl. projekt brzozy AKPIA Nazwa rysunku:	Umowa Nr projektu: AT-01/10/2007 Podzióbka:	Nr rysunku: 16 ark 1
Projekciował	mgr inż. R. Wawrzkiwicz				



Data	10.2007	TM PRO EKO BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE <i>Bruna Knapacka / Lech Dzianis</i> 15-668 Białystok, ul. Upala 2/2, tel./fax.: (0*85) 66 15 866 NIP 542.10.12.718 Regon 050026785	mgr inż. R. Wawrzakiewicz 	Investor:	PWK w Stroniū Ślaskim	Nr rysunku: 16 ark 2
Projektował	Obiekt			Przebudowa z rozbudawą oczyszczalni ścieków w Stroniū Śl. projekt branży AKPIA	Nr projektu: AT-01/10/2007	
	Nazwa rysunku:				Podzielnika:	
				Wejście cyfrowe stacja S2		

1	2	3	4	5	6	7	8
rys. nr 10							
24VDC- FD4 500mA 24VDC+ FD6 500mA							
M3.1.1 mieszadło praca M3.1.2 mieszadło awaria M3.1.2 mieszadło automatyka Mpr1 mieszadło praca Mpr1 mieszadło awaria Mpr1 mieszadło automatyka		DI 4 OV P I0 I1 I2 I3 I4 I5 I6 I7 DI 4 OV P I8 I9 I10 I11 I12 I13 I14 I15					
Mpr2 mieszadło praca Mpr3 mieszadło awaria Mpr3 mieszadło praca Mpr3 mieszadło automatyka Mpr4 mieszadło praca Mpr4 mieszadło awaria VLT falownik praca PO1,2 falownik awaria		DI 4 OV P I8 I9 I10 I11 I12 I13 I14 I15					
		SZAFKA STEROWNIKA S2 ROZDZIELNICA RPO					
PRO-ERO BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE Biruta Kłopotka / Lech Dziulis 15-668 Białystok, ul. Upalna 2/2, tel./fax.: (0*85) 66 15 866 NIP 5421012718 Regon 050026785		Investor: PWIK w Stroniu Śląskim Obiekt Przebudowa z rozbudową oczyszczalni ścieków w Stroniu Śl. Nazwa rysunku: Wejścia cyfrowe stacja S2					
Data 10.2007 Projektował mgr inż. R. Wawrzkiwicz		Umowa Nr projektu: AT-01/10/2007 Podziałka:					
		Nr rysunku: 16 ark 3					