

	Nazwisko, imię :	<div><div>PROEKO<sup>TM</sup></div><div>BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE S.C. M.Gregorek P.Dzienis Ratowice 5C 16-020 Czarna Białostocka, NIP 542-10-12-718</div></div>	Inwestor: Gmina Ku nica	Stadium: PW	Nr rysunku:
Projektował	mgr in . R. Wawrzkiwicz		Obiekt: Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Ku nica Branża AKPiA	Data: 29.06.2016	SA-01
Sprawił	mgr in . D. Nowosad		Nazwa rysunku: Schemat ideowy zasilania szafy SA	Skala:	Arkusz:

rozdzielnica	urządzenie	listwa: zacisk
RG	2.Z1,2.Z2	3X: 1
	3.M1	3X: 1
	3.D1	3X: 1
	3.DEK1	3X: 1
	3.PO1	3X: 1

listwa: zacisk	szafa automatyki
X24V: 1	SA
X24V: 2	SA
X24V: 3	SA
X24V: 4	SA
X24V: 5	SA

rozdzielnica	Oznaczenie	sygnał	listwa: zacisk
RG	2.Z1	praca	3X: 3
		awaria	3X: 4
		automatyka	3X: 5
		otwarta	3X: 6
		zamknięta	3X: 7
	2.Z2	praca	3X: 3
		awaria	3X: 4
		automatyka	3X: 5
		otwarta	3X: 6
		zamknięta	3X: 7
	3.M1	praca	3X: 3
		awaria	3X: 4
		automatyka	3X: 5
	3.D1	praca	3X: 3
		awaria	3X: 4
		automatyka	3X: 5
	3.DEK1	praca	3X: 3
		awaria	3X: 4
		automatyka	3X: 5
		poziom	3X: 8
		podniesiony	3X: 6
	3.PO1	praca	3X: 3
		awaria	3X: 4
		automatyka	3X: 5

KS1 RG1  
YKSY 37X1

listwa: zacisk	ADRES
XDI: 1	DI 0.0
XDI: 2	DI 0.1
XDI: 3	DI 0.2
XDI: 4	DI 0.3
XDI: 5	DI 0.4
XDI: 6	DI 0.5
XDI: 7	DI 0.6
XDI: 8	DI 0.7
XDI: 9	DI 1.0
XDI: 10	DI 1.1
XDI: 11	DI 1.2
XDI: 12	DI 1.3
XDI: 13	DI 1.4
XDI: 14	DI 1.5
XDI: 15	DI 2.0
XDI: 16	DI 2.1
XDI: 17	DI 2.2
XDI: 18	DI 2.3
XDI: 19	DI 2.4
XDI: 20	DI 2.5
XDI: 21	DI 2.6
XDI: 22	DI 2.7
XDI: 23	DI 3.0
XDI: 24	DI 3.1
XDI: 25	DI 3.2
XDI: 26	DI 3.3
XDI: 27	DI 3.4
XDI: 28	DI 3.5
XDI: 29	DI 3.6
XDI: 30	DI 3.7

PLC1

KARTA 1


SZAFKA SA  
PLC1 14DI+  
KARTA 1  
16DI

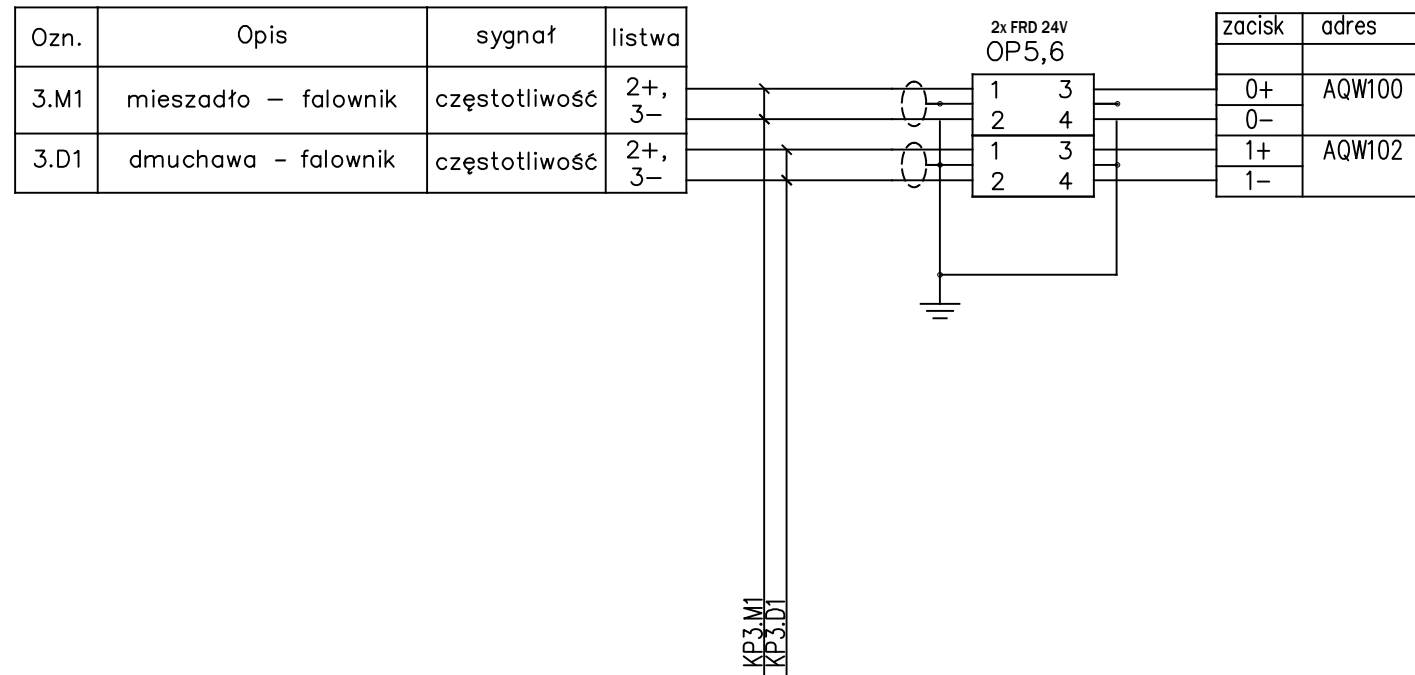
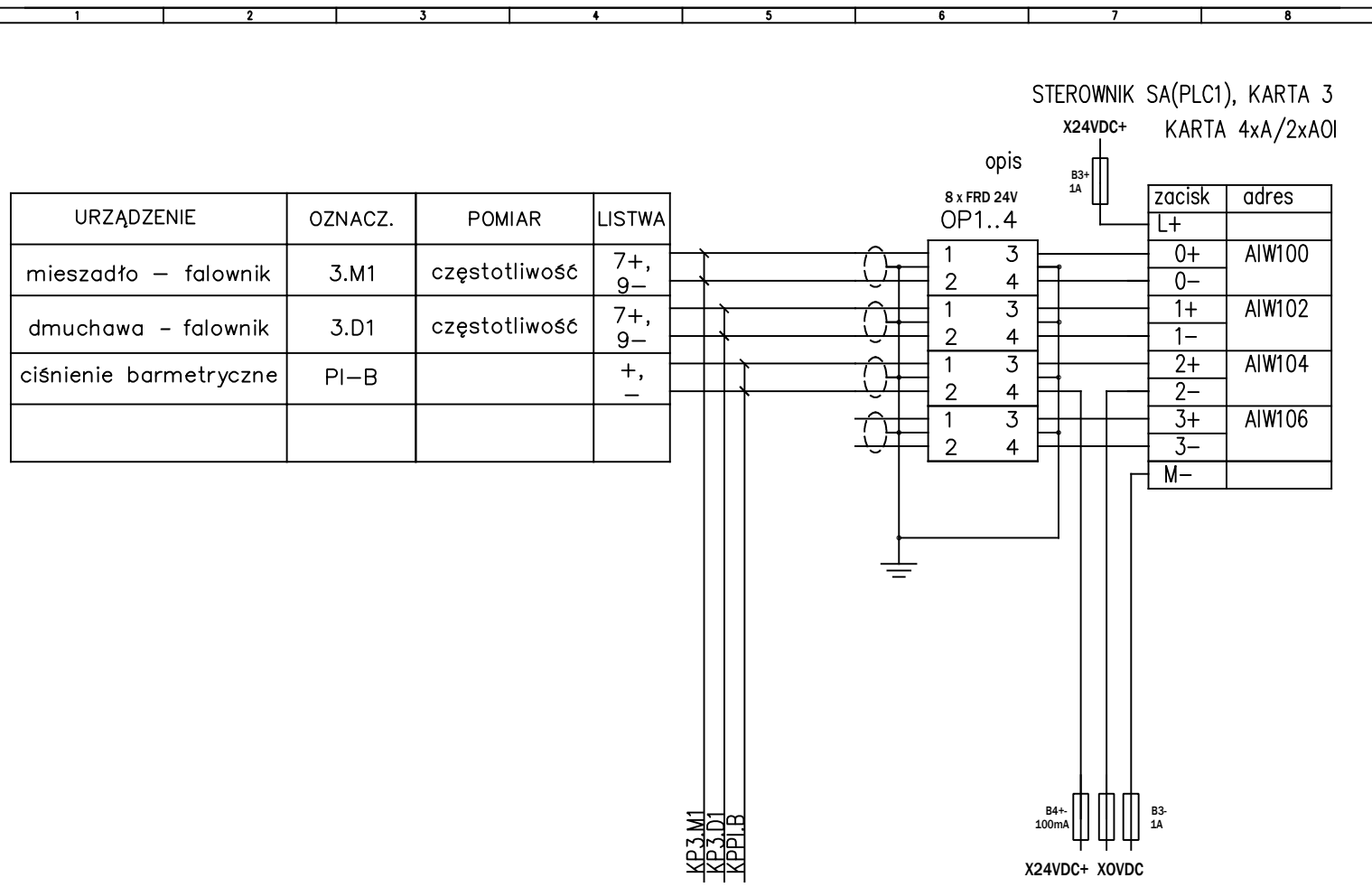
rozdzielnica	Oznaczenie	sygnał		KS2 RG YKSY 24X1			
RG	3.M1	start	2X: 4, 2X: 6	11	14		
	3.D1	start	2X: 4, 2X: 6	11	14		
	3.DEK1	podnieś	2X: 4, 2X: 6	11	14		
		opuść	2X: 4, 2X: 7	11	14		
	3.P01	start	2X: 4, 2X: 6	11	14		
	2.Z1	otwórz	2X: 4, 2X: 6	11	14		
		zamknij	2X: 4, 2X: 7	11	14		
	2.Z2	otwórz	2X: 4, 2X: 6	11	14		
		zamknij	2X: 4, 2X: 7	11	14		
				11	14		

przełącznik		ADRES
A2 KDO.0	A1	DO 0.0
A2 KDO.1	A1	DO 0.1
A2 KDO.2	A1	DO 0.2
A2 KDO.3	A1	DO 0.3
A2 KDO.4	A1	DO 0.4
A2 KDO.5	A1	DO 0.5
A2 KDO.6	A1	DO 0.6
A2 KDO.7	A1	DO 0.7
A2 KD1.0	A1	DO 1.0
A2 KDO1.1	A1	DO 1.1

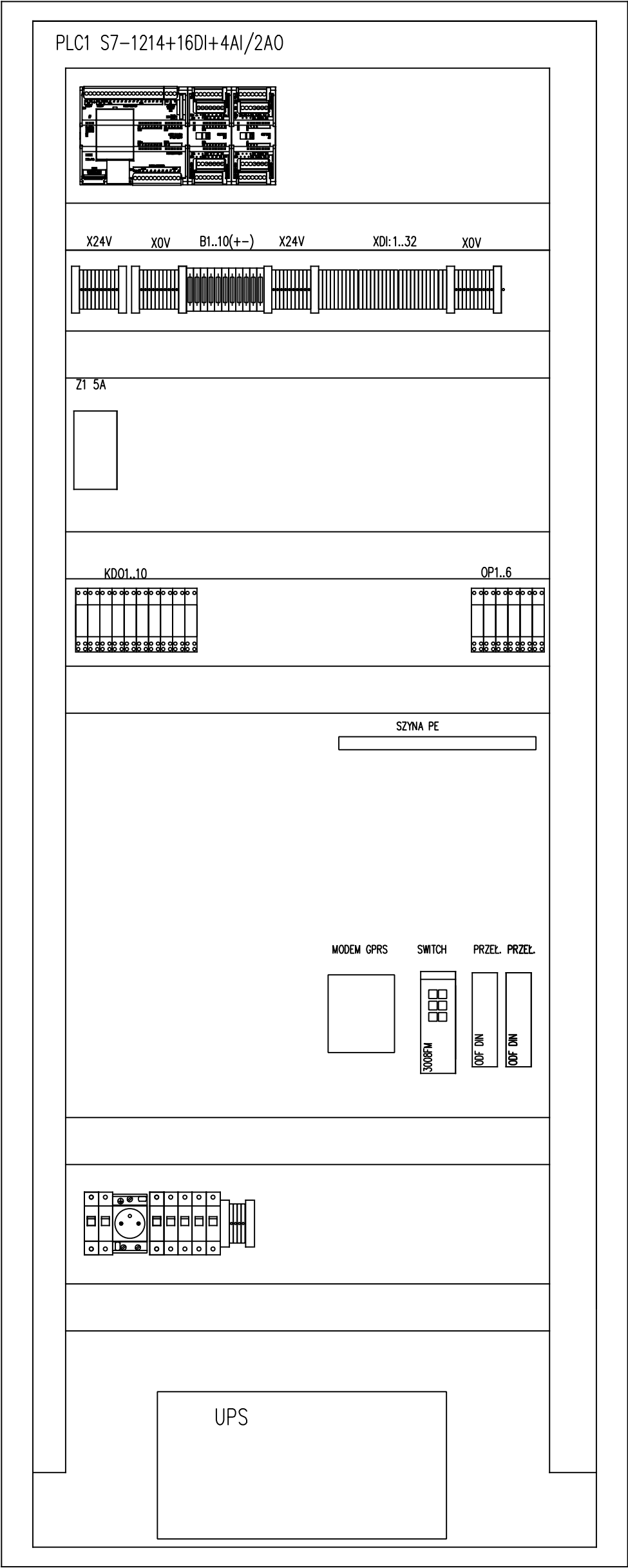
XOV: 1

PLC1  
10DO

	Nazwisko, imię :	 BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE S.C. M.Gregorek P.Dzienis Ratowice 5C 16-020 Czarna Białostocka, NIP 542-10-12-718	Inwestor: Gmina Ku nica	Stadium: PW	Nr rysunku: SA-03
Projektował	mgr in . R. Wawrzekiewicz		Obiekt: Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Ku nica Branża AKPiA	Data: 29.06.2016	
Sprawdził	mgr in . D. Nowosad		Nazwa rysunku: Schemat ideowy podłączeń wyjść cyfrowych w szafie SA	Skala:	Arkusz: ARK.1/1

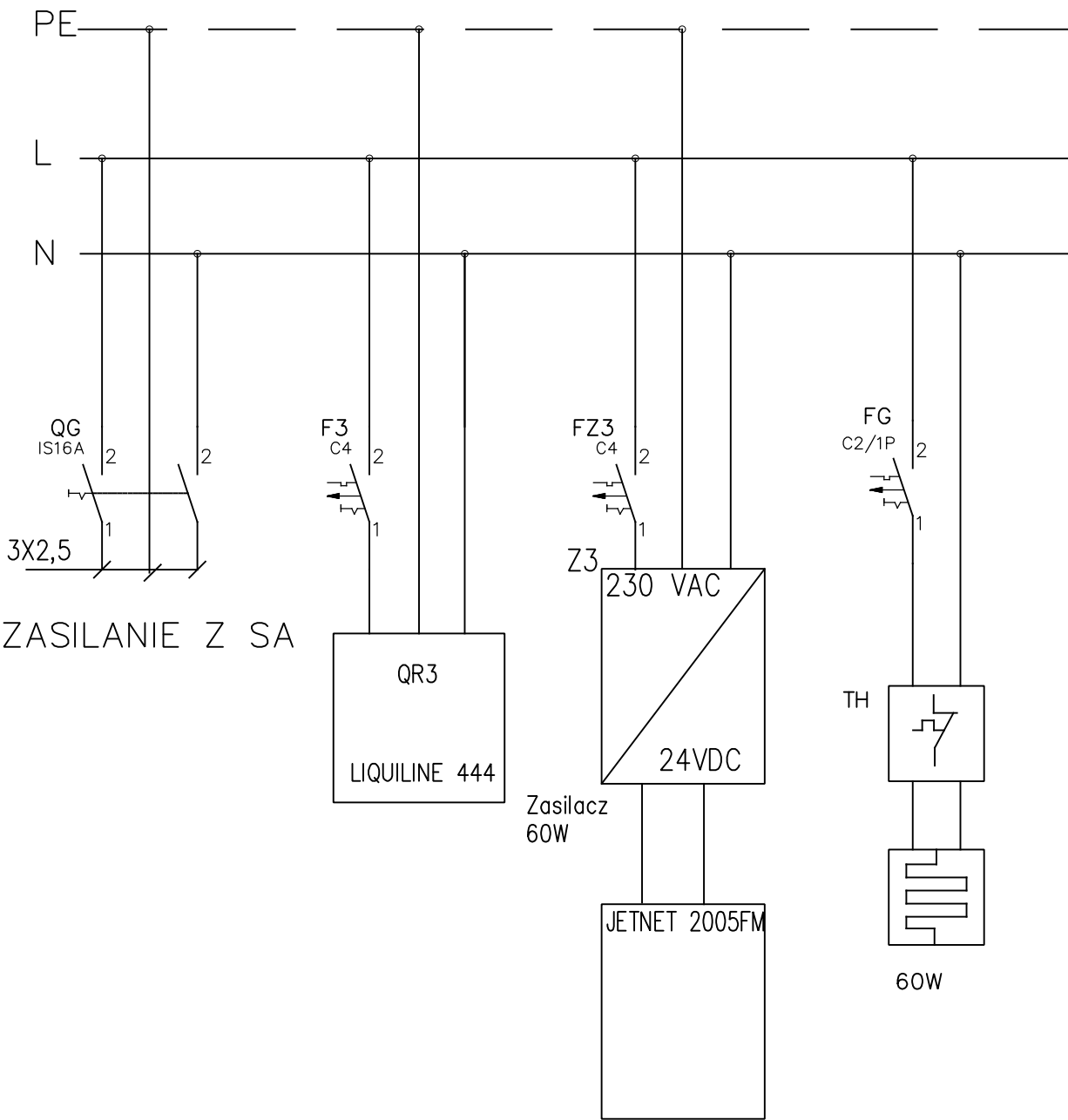


SZAFA SA



Projektował	Nazwisko, imię :	Inwestor: Gmina Ku nica		Stadium: PW	Nr rysunku: SA-05
	mgr in . R. Wawrzekiewicz	Obiekt: Rozbudowa oczyszczalni cieków w miejscowości Ku nica		Data: 29.06.2016	
	mgr in . D. Nowosad	Nazwa rysunku: Elewacja i rozmieszczenie elementów – szafa SA		Skala:	Arkusz:

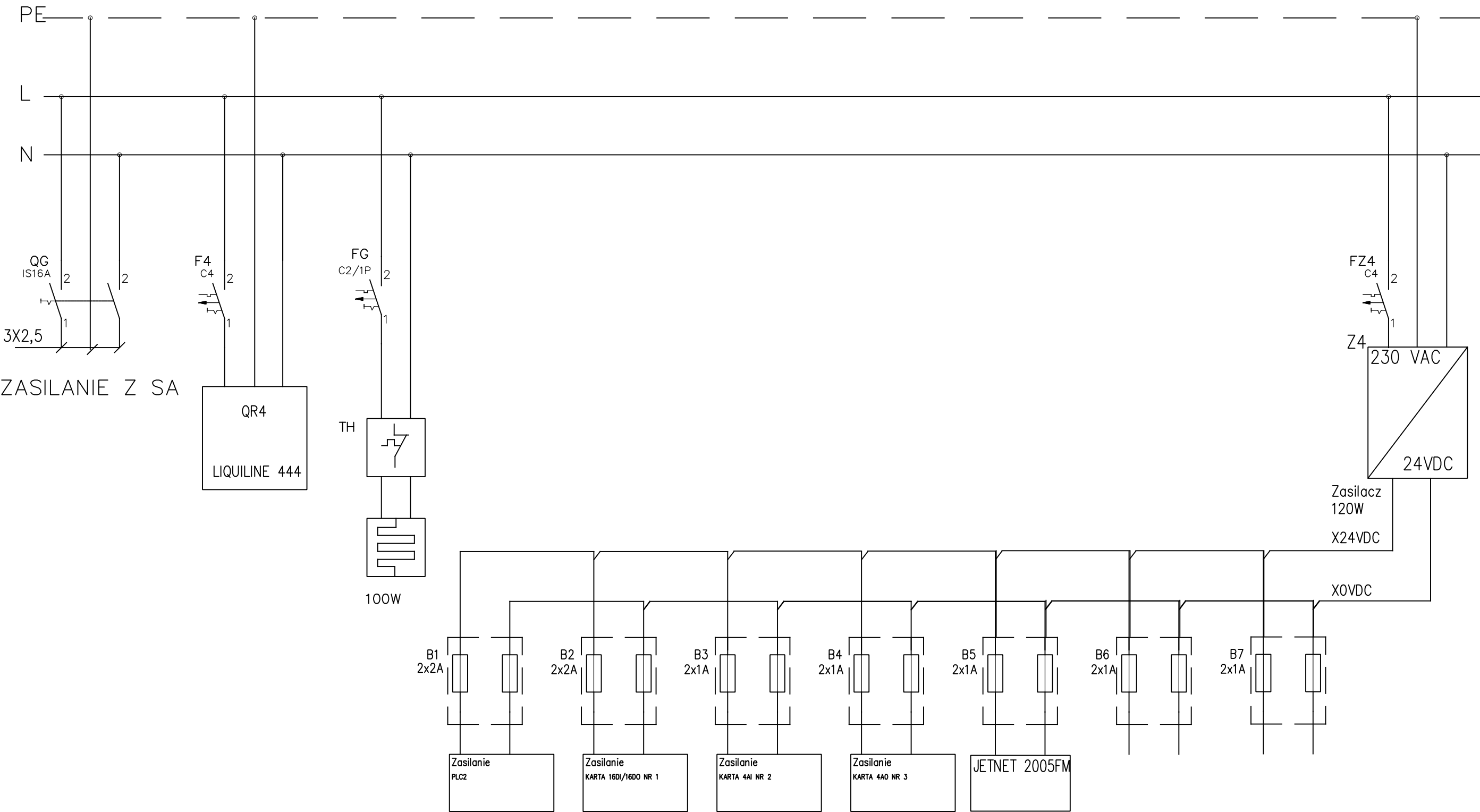
SZAFKA S3



	Nazwisko, imi :	<div><div>PROEKO<sup>TM</sup></div><div>BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE S.C. M.Gregorek P.Dzienis Ratowiec 5C 16-020 Czarna Białostocka, NIP 542-10-12-718</div></div>	Inwestor: Gmina Ku nica	Stadium: PW	Nr rysunku: S3-01
Projektował	mgr in . R. Wawrzekiewicz		Obiekt: Rozbudowa oczyszczalni cieków w miejscowo ci Ku nica Bran a AKPiA	Data: 29.06.2016	
Sprawdził	mgr in . D. Nowosad		Nazwa rysunku: Schemat ideowy zasilania szafki S3	Skala:	Arkusz:

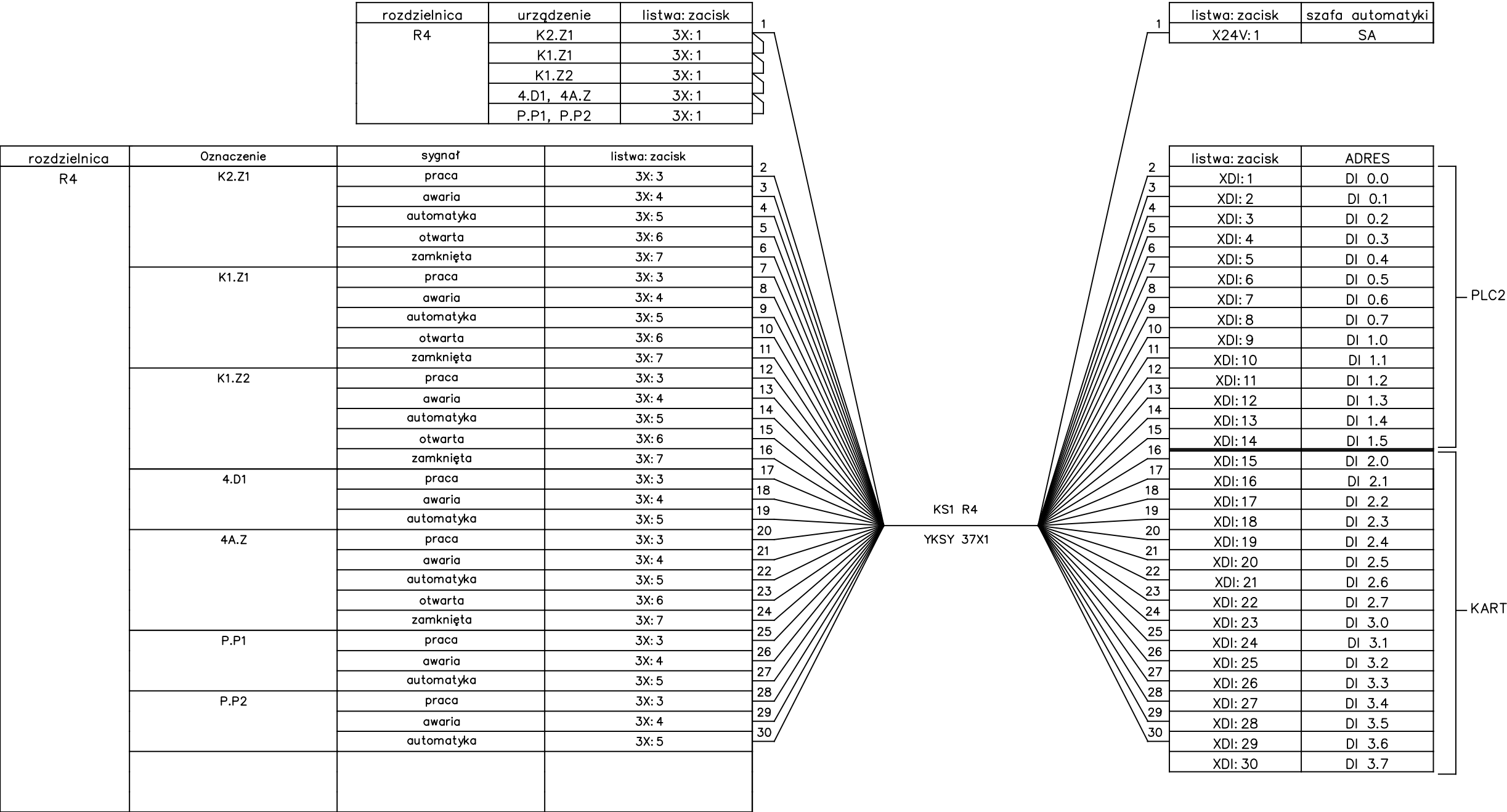


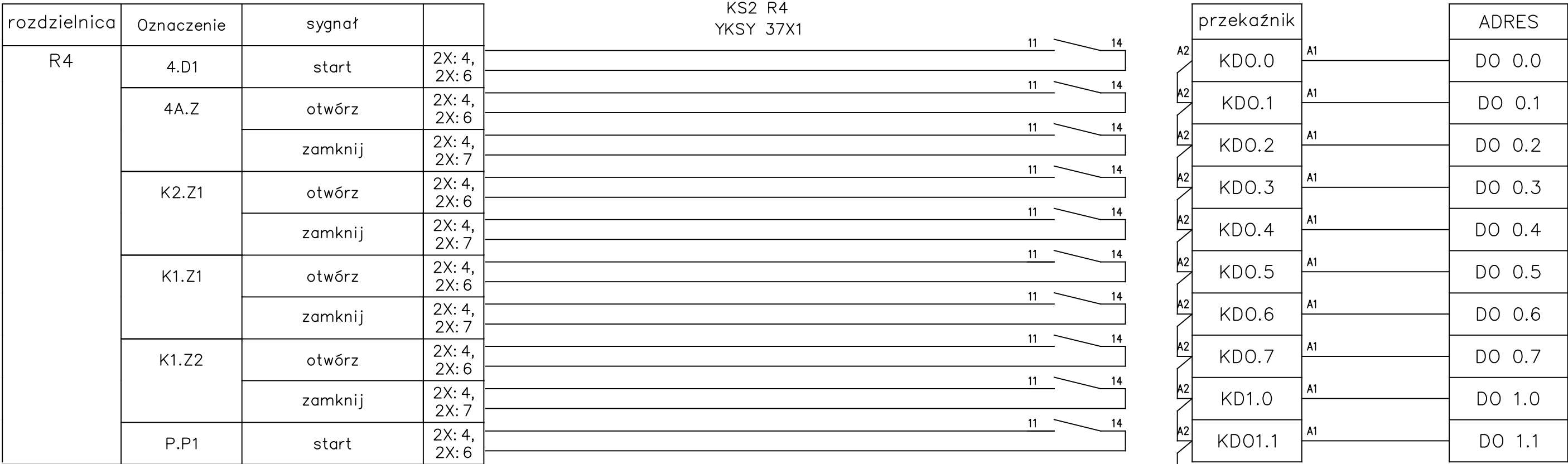
SZAFKA S4



	Nazwisko, imię :	<div>PRO E KO<sup>TM</sup></div> <div>BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE S.C. M.Gregorek P.Dzienis Ratowiec 5C 16-020 Czarna Białostocka, NIP 542-10-12-718</div>	Inwestor: Gmina Ku nica	Stadium: PW	Nr rysunku: S4-01
Projektował	mgr in . R. Wawrzekiewicz		Obiekt: Rozbudowa oczyszczalni cieków w miejscowości Ku nica Branża AKPiA	Data: 29.06.2016	
Sprawił	mgr in . D. Nowosad		Nazwa rysunku: Schemat ideowy zasilania szafy S4	Skala:	Arkusz:







XOV: 1

PLC2  
10DO

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

rozdzielnicą	Oznaczenie	sygnał	
R4	P.P1	start	2X: 4, 2X: 6


KS2 R4  
YKSY 37X1

11 — 14

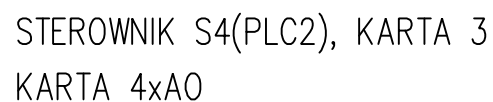
przekaznik		ADRES
A2	KDO2.0	DO 8.0
		DO 8.1
		DO 8.2
		DO 8.3
		DO 8.4
		DO 8.5
		DO 8.6
		DO 8.7
		DO 9.0
		DO 9.1
		DO 9.2
		DO 9.3
		DO 9.4
		DO 9.5
		DO 9.6
		DO 9.7

XOV: 2
--------

PLC 2  
KARTA 1  
16DI/16DO

	Nazwisko, imię :	 BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE S.C. M.Gregorek P.Dzienis Ratowice 5C 16-020 Czarna Białostocka, NIP 542-10-12-718	Inwestor: Gmina Ku nica	Stadium: PW	Nr rysunku: S4-03
Projektował	mgr in . R. Wawrzekiewicz		Obiekt: Rozbudowa oczyszczalni cieków w miejscowości Ku nica Branża AKPiA	Data: 29.06.2016	
Sprawdził	mgr in . D. Nowosad		Nazwa rysunku: Schemat ideowy podłączeń wyjść cyfrowych w szafie S4	Skala:	Arkusz: ARK.2/2

STEROWNIK S4(PLC2), KARTA 2  
X24VDC+ KARTA 4 x AI



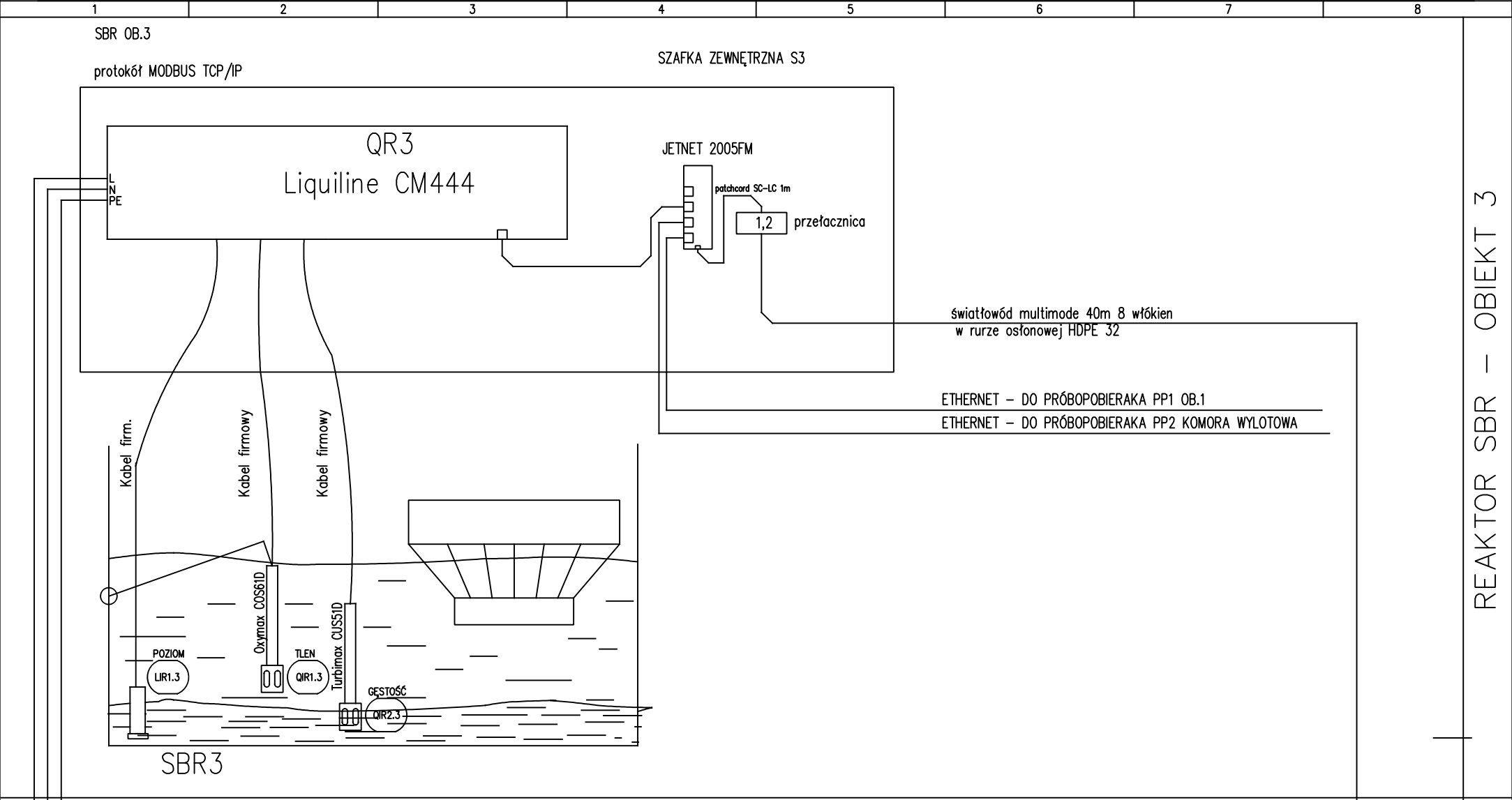
4 x FRD 24V  
OP5..8

zacisk	adres
L+	M-
0+	AQW100
0-	
1+	AQW102
1-	
2+	AQW104
2-	
3+	AQW106
3-	

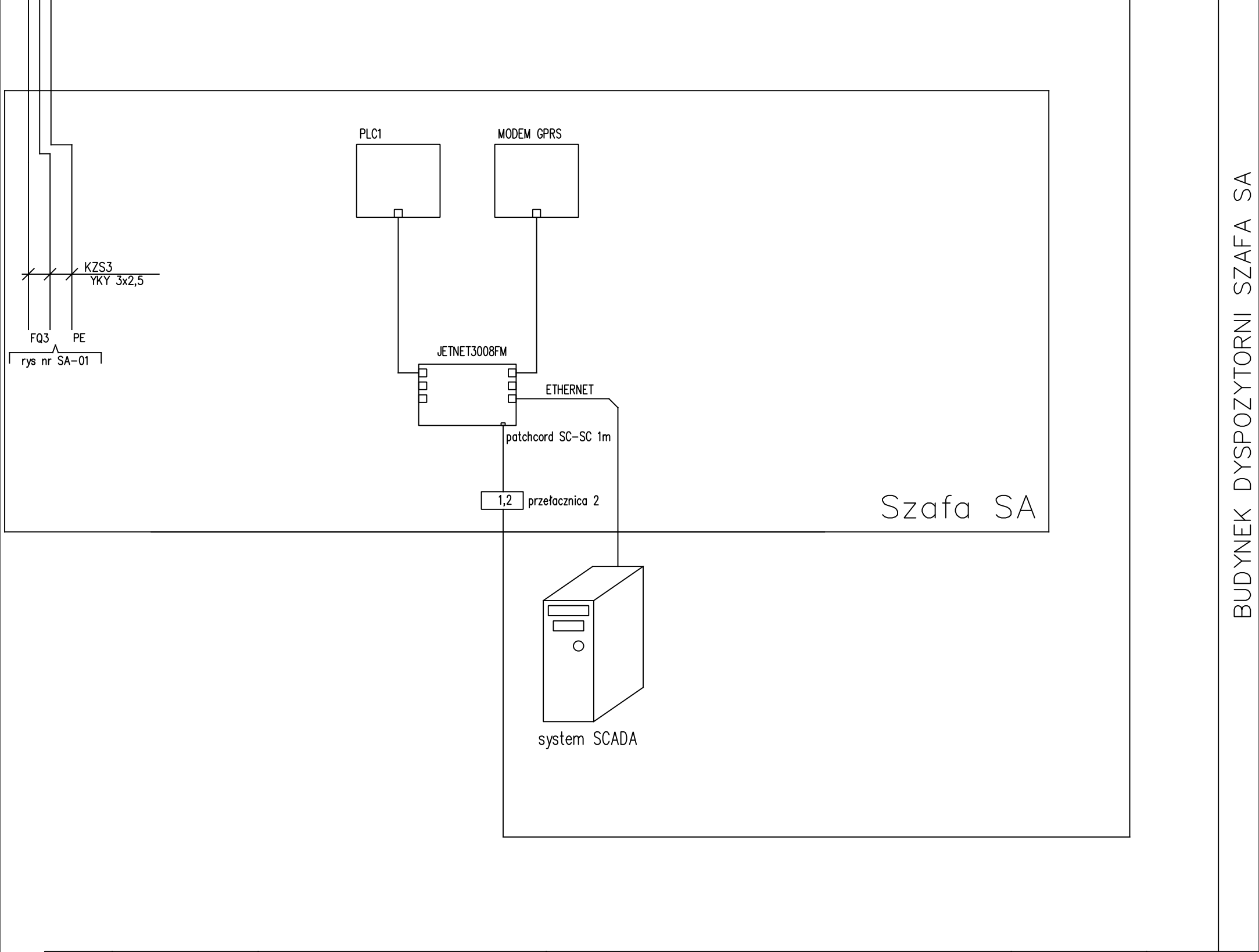
KP4.D1  
KP.P1  
KP.P2

Stadium:	PW	Nr rysunku:
Data:	29.06.2016	S4-04
Skala:		Arkusz:



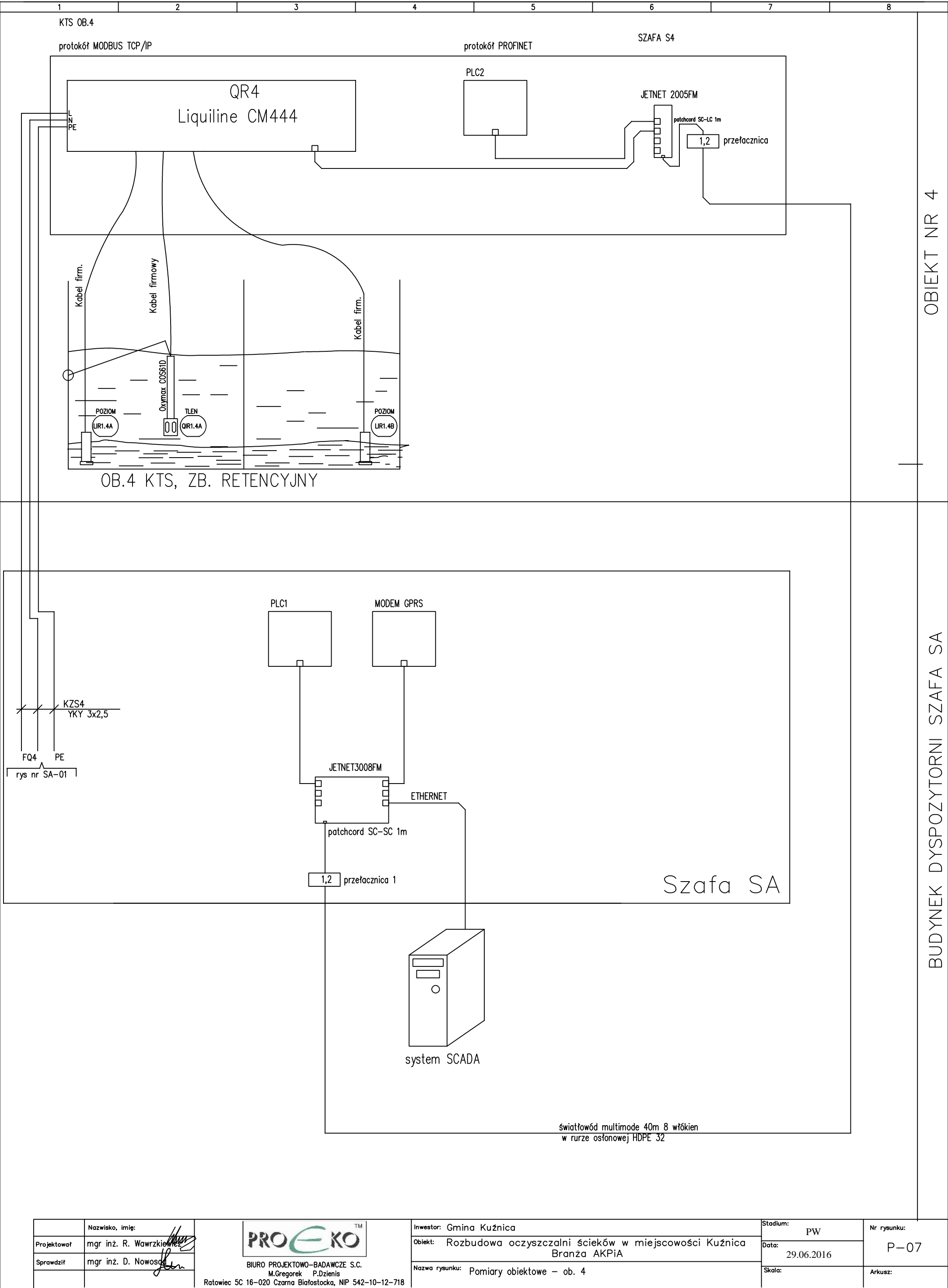


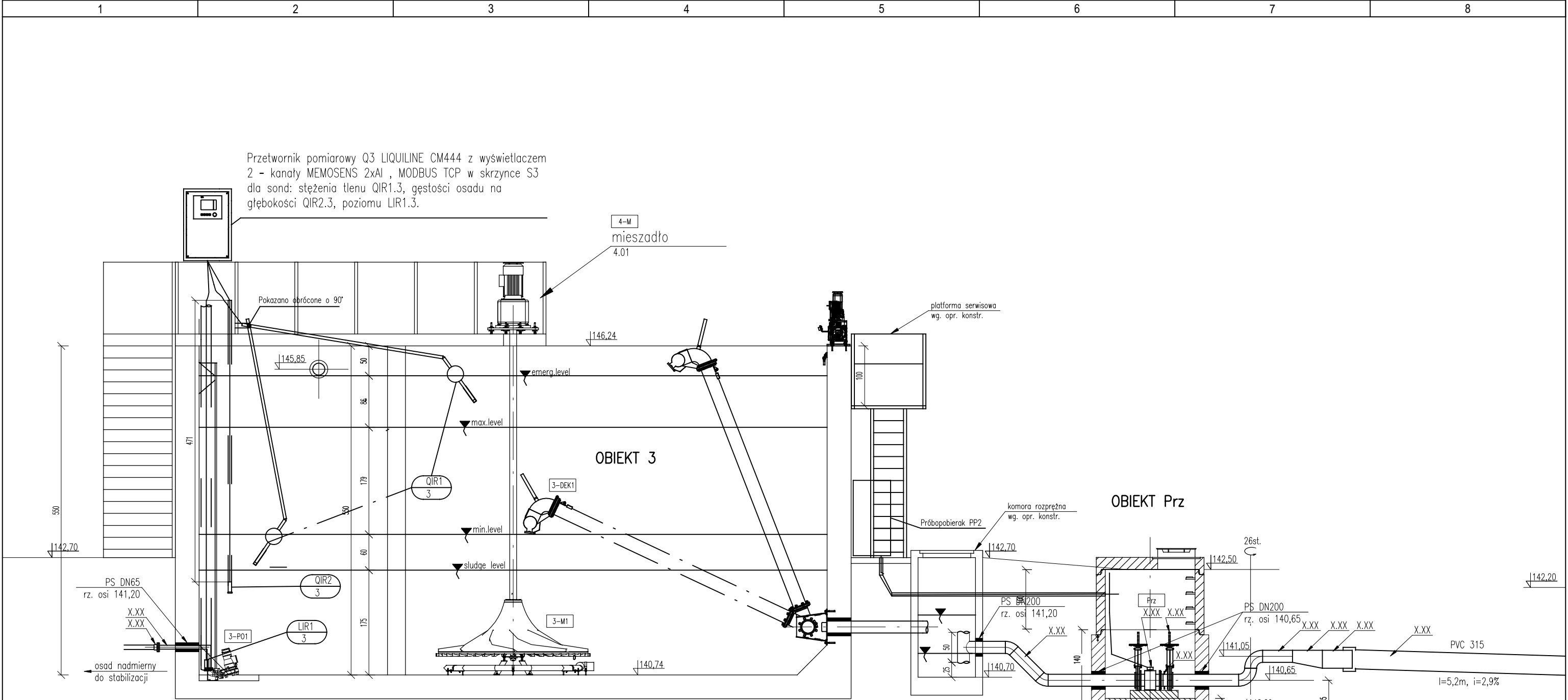
REAKTOR SBR – OBIEKT 3



BUDYNEK DYSPOZYTORNI SZAFKA SA

	Nazwisko, imię:	<div><div>PROEKO<sup>TM</sup></div><div>BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE S.C.</div><div>M.Gregorek P.Dzienis</div><div>Ratowiec 5C 16-020 Czarna Białostocka, NIP 542-10-12-718</div></div>	Inwestor: Gmina Kuźnica	Stadium: PW	Nr rysunku: P-06
Projektował	mgr inż. R. Wawrzki		Obiekt: Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Kuźnica Branża AKPiA	Data: 29.06.2016	
Sprawdził	mgr inż. D. Nowosad		Nazwa rysunku: Pomiary obiektowe – SBR ob.3	Skala:	
				Arkusz:	



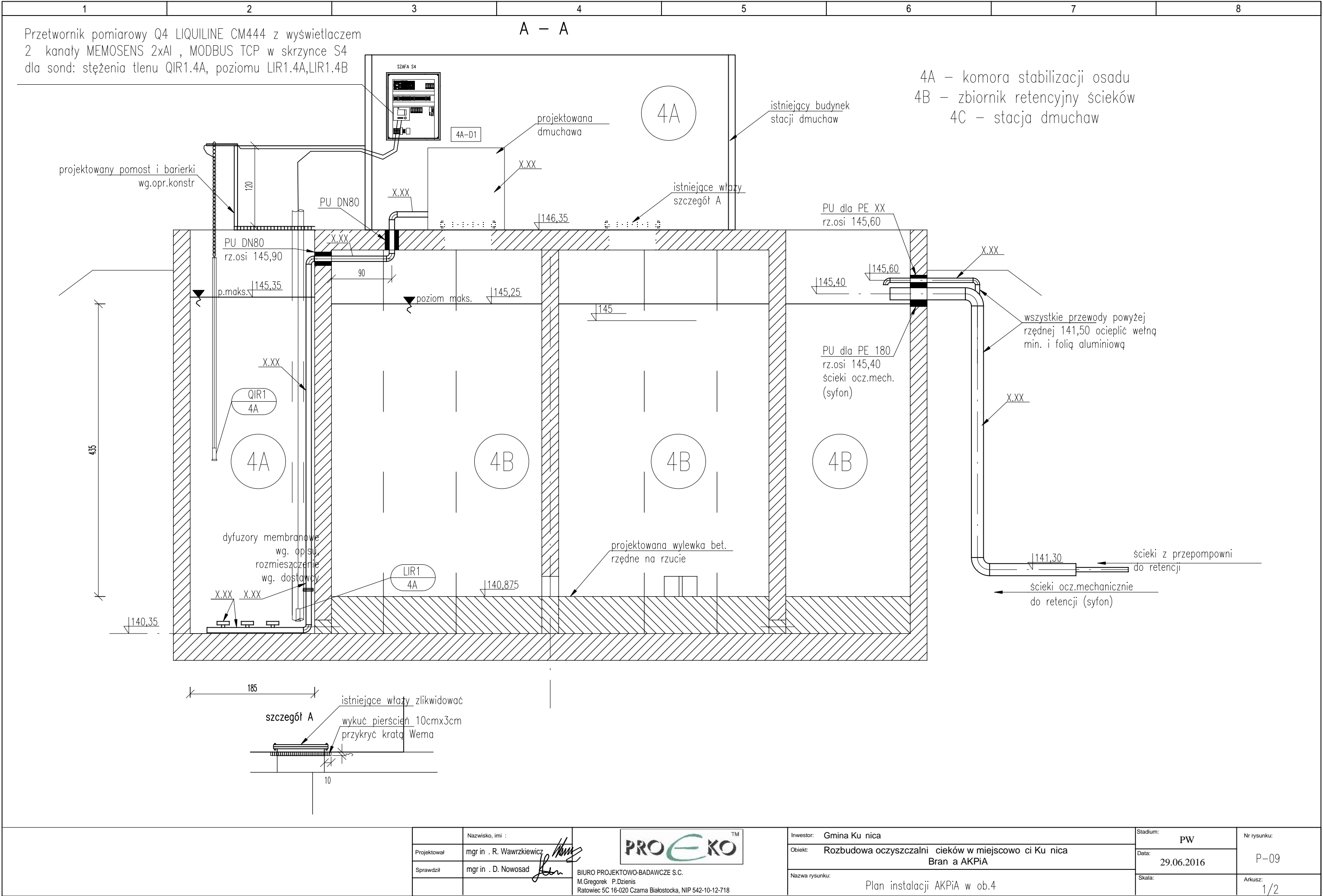


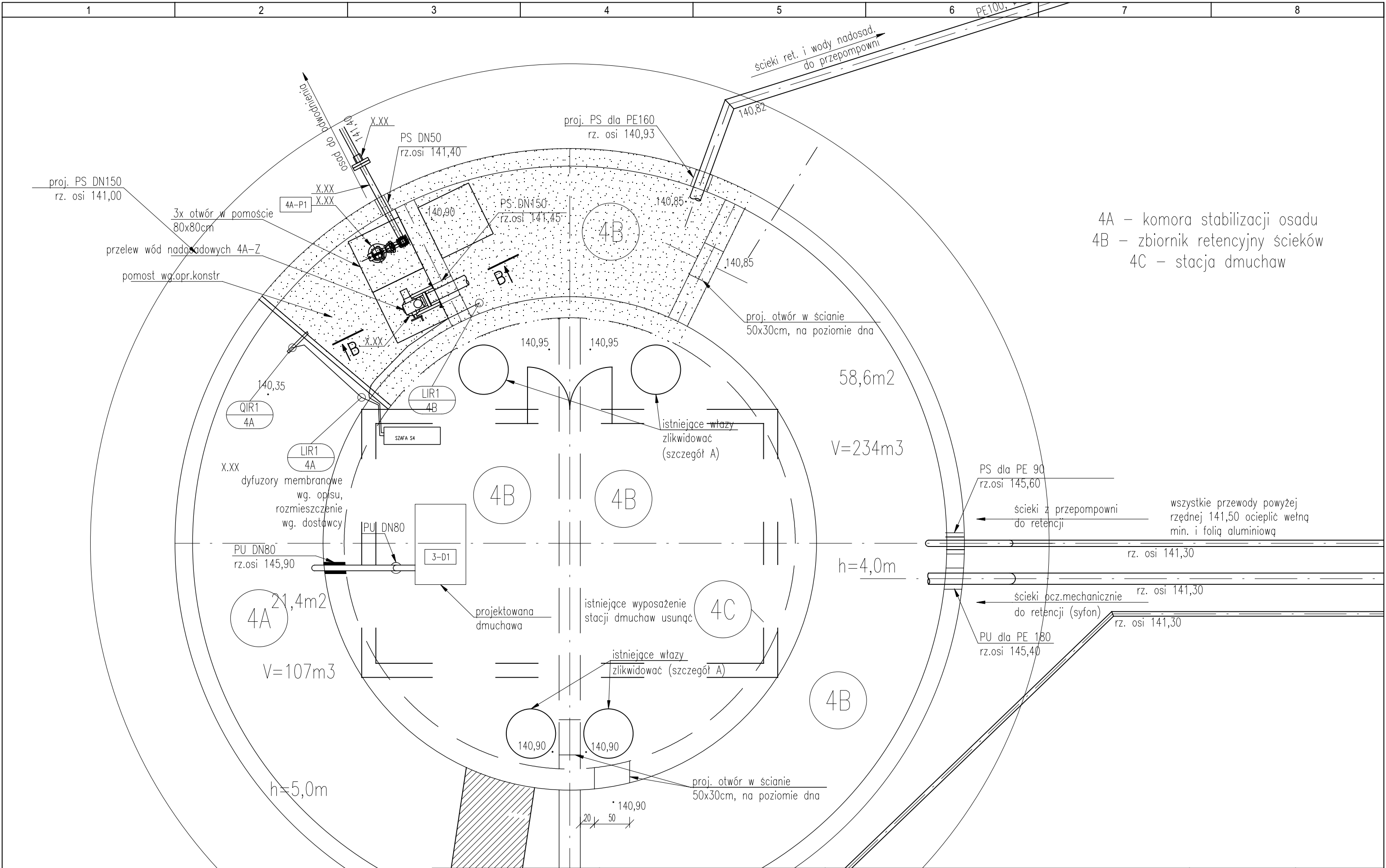
Pomiary stężenia tlenu QIR1.3 :  
sonda tlenu optyczna COS61D, armatura z pływakiem CYA112  
rura 3,4m + kolano45°+ rura 0,6m + pływak + uchwyt wachliwy, kabel MEMOSENS CYK10 dl.15m  
Pomiary gęstości osadu QIR2.3  
sonda gęstości CUS-51D z kablem dł. 15 armatura zawieszana z uchwytem umożliwiającym regulację głębokości zawieszenia sondy od 1m do 2m od dna  
Pomiary poziomu w SBR:  
LIR1.3; sonda hydrostatyczna FMX167, zakres 0..6m z kablem 10m i puszką przyłączeniową w osłonie rurowej PCV perforowanej ø110mm

		Nazwisko, imię :		Inwestor: Gmina Ku nica	Stadium: PW	Nr rysunku: P-08
Projektował	mgr in . R. Wawrzekiewicz			Obiekt: Rozbudowa oczyszczalni cieków w miejscowości Ku nica Bran a AKPiA	Data: 29.06.2016	
Sprawił	mgr in . D. Nowosad			Nazwa rysunku: Plan instalacji AKPiA w ob.2,3,6	Skala:	Arkusz: 1/2
			BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE S.C. M.Gregorek P.Dzienis Ratowice 5C 16-020 Czarna Białostocka, NIP 542-10-12-718			



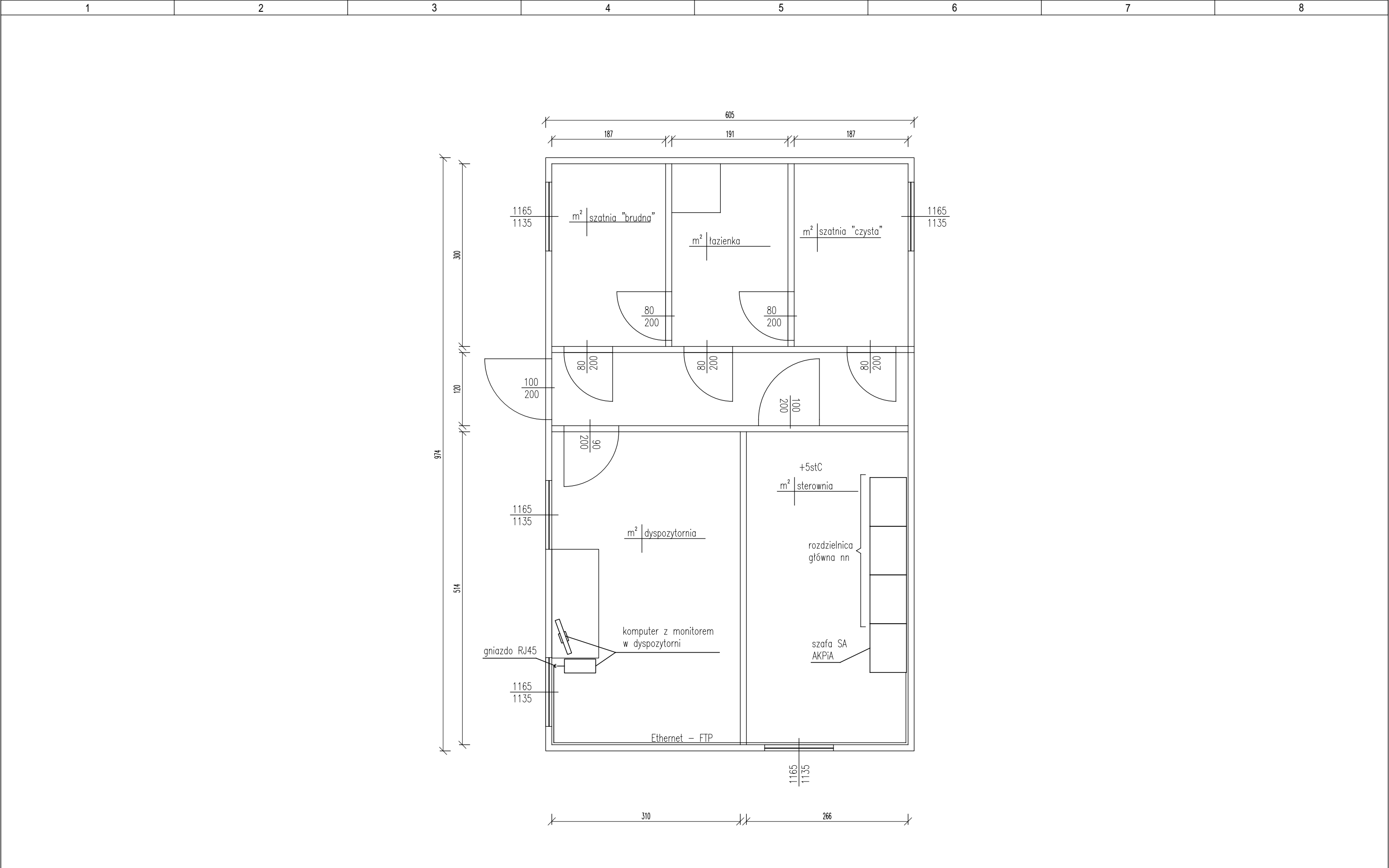




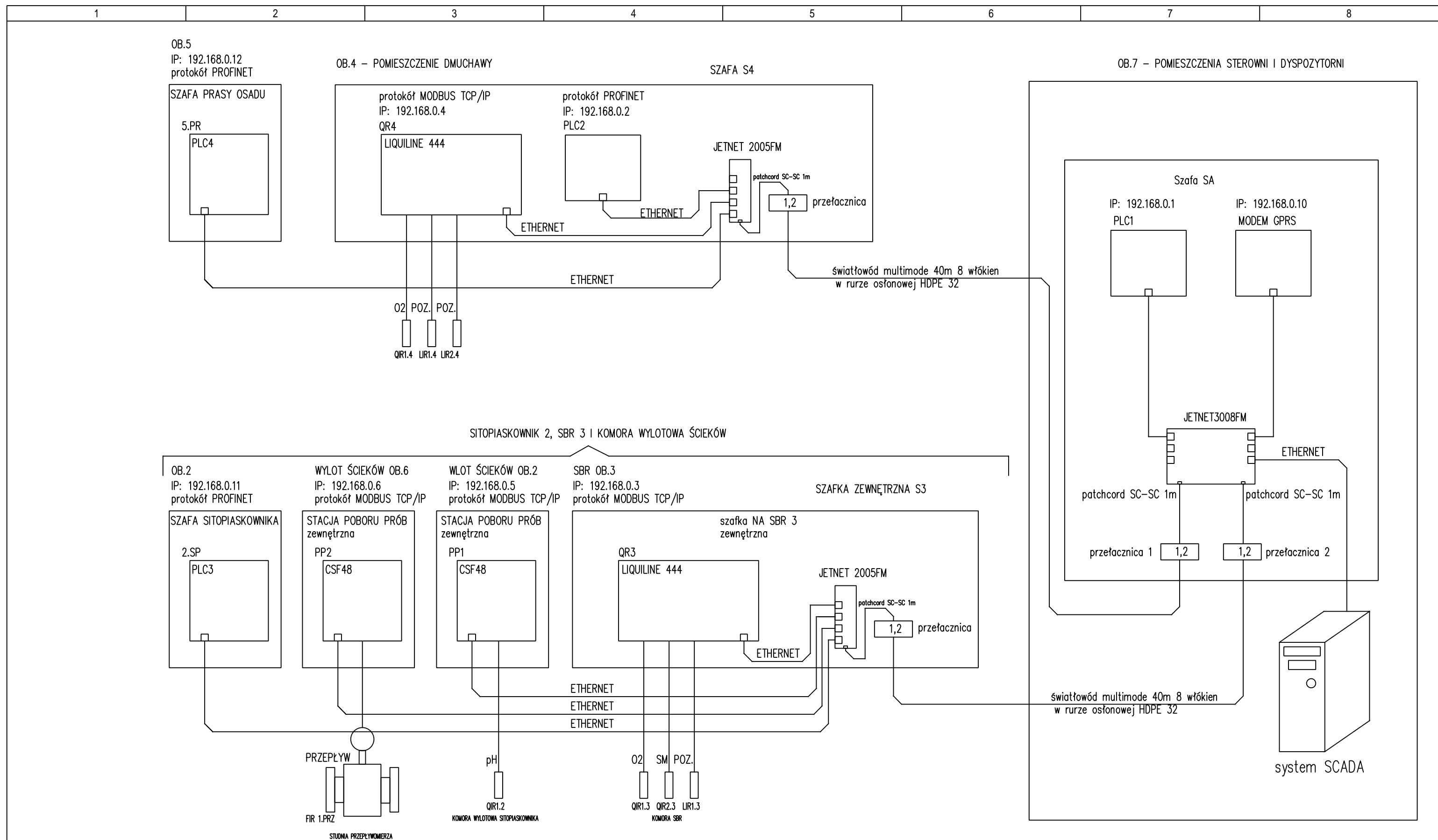


4A – komora stabilizacji osadu  
4B – zbiornik retencyjny ścieków  
4C – stacja dmuchaw

Nazwisko, imię :		Inwestor: Gmina Ku nica		Stadium: PW	Nr rysunku:
Projektował	mgr in . R. Wawrzkiwicz	Objekt: Rozbudowa oczyszczalni cieków w miejscowości Ku nica		Data: 29.06.2016	P-09
Sprawił	mgr in . D. Nowosad	Nazwa rysunku: Plan instalacji AKPiA w ob.4		Skala:	Arkusz: 2/2
BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE S.C. M.Gregorek P.Dzienis Ratowice 5C 16-020 Czarna Białostocka, NIP 542-10-12-718		PROEKO <sup>TM</sup>			



		Nazwisko, imi :		Inwestor: Gmina Ku nica	Stadium: PW	Nr rysunku:
Projektował	mgr in . R. Wawrzkiwicz			Obiekt: Rozbudowa oczyszczalni cieków w miejscowości Ku nica Bran a AKPiA	Data: 29.06.2016	P-10
Sprawdził	mgr in . D. Nowosad				Nazwa rysunku: Plan instalacji AKPiA w ob.7	
			BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE S.C. M.Gregorek P.Dzienis Ratowiec 5C 16-020 Czarna Białostocka, NIP 542-10-12-718			



SCHEMAT TRANSMISJI CYFROWEJ KUŹNICA

	Nazwisko, imię :		Investor:	Gmina Ku nica	Stadium:	PW	Nr rysunku:
Projektował	mgr in . R. Wawrzkiwicz		Objekt:	Rozbudowa oczyszczalni cieków w miejscowości Ku nica Bran a AKPiA	Data:	29.06.2016	STC-11
Sprawdził	mgr in . D. Nowosad		Nazwa rysunku:	SCHEMAT TRANSMISJI CYFROWEJ	Skala:		Arkusz:



BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE S.C.  
M.Gregorek P.Dzienis  
Ratowice 5C 16-020 Czarna Białostocka, NIP 542-10-12-718