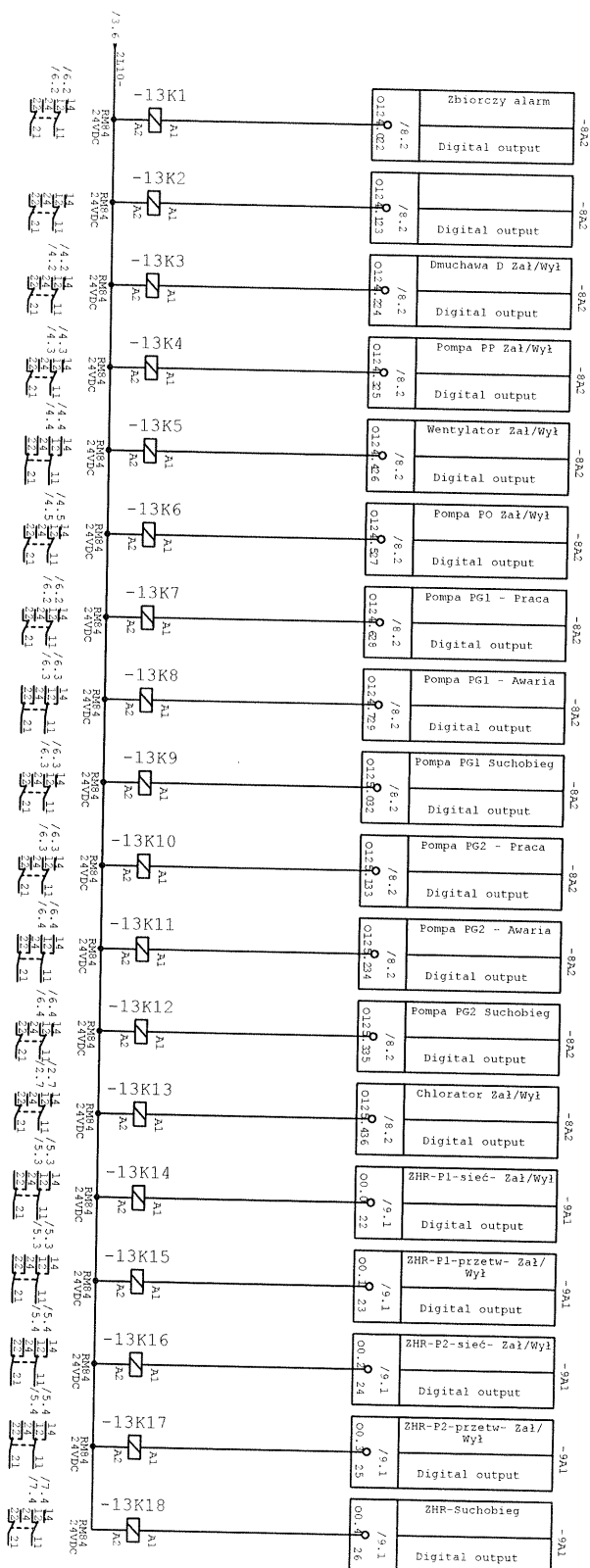


WYJŚCIA STEROWNIKA



Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji

K D M A S.C.

91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. III tel/fax (42) 630 04 84

Obiekt:

Rozbudowa i przebudowa stacji  
RT II SUW II Kośmin  
w m. Kośmin

Treść rys.:

Rozdział Technologiczny  
RT II SUW II Kośmin

Rodzaj

Proj. PBW

Upr. bud

Podpis

Dotyczy

04.2011

Nr rys.

A2-13

Projektował: mgr inż. Z. Urbanek

22/9/11Wk

Podpis

Dotyczy

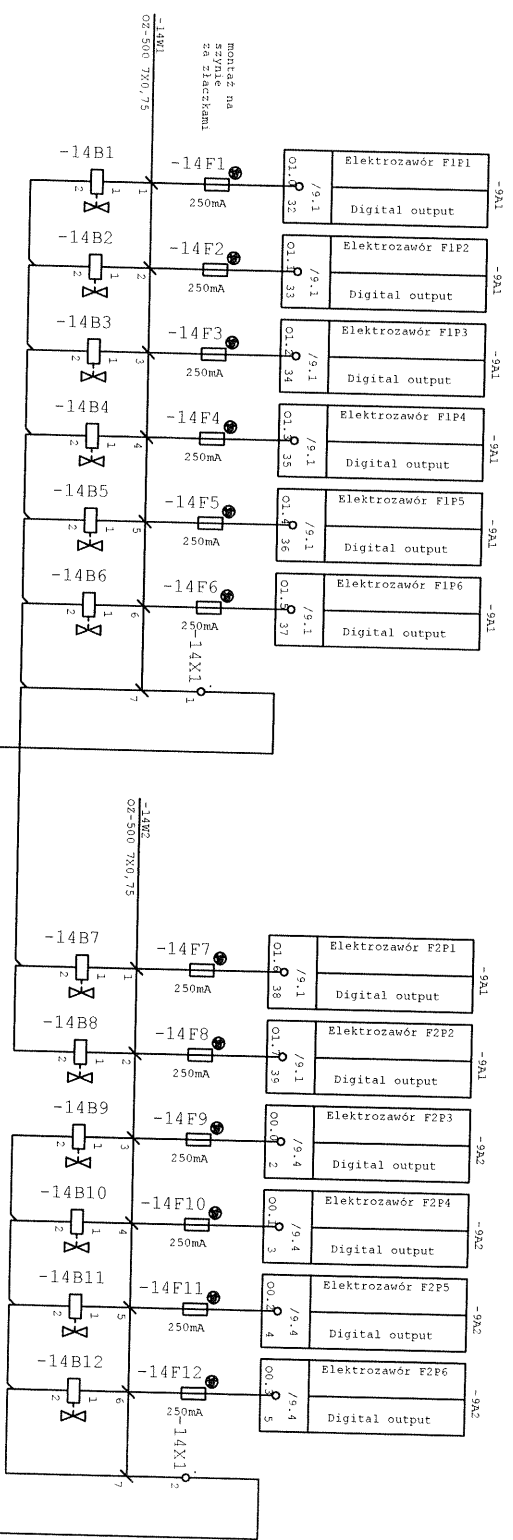
04.2011

Nr rys.

A2-13

WYJŚCIA STEROWNIKA  
ELEKTROZAWORY FILTR 1  
PRZEPUSTNICE P1-P6

WYJŚCIA STEROWNIKA  
ELEKTROZAWORY FILTR 2  
PRZEPUSTNICE P1-P6



Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji  
**K O M A S.C.**

91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. III tel/fax (42)630 04 84

Obiekt: Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody w m. Kosmin

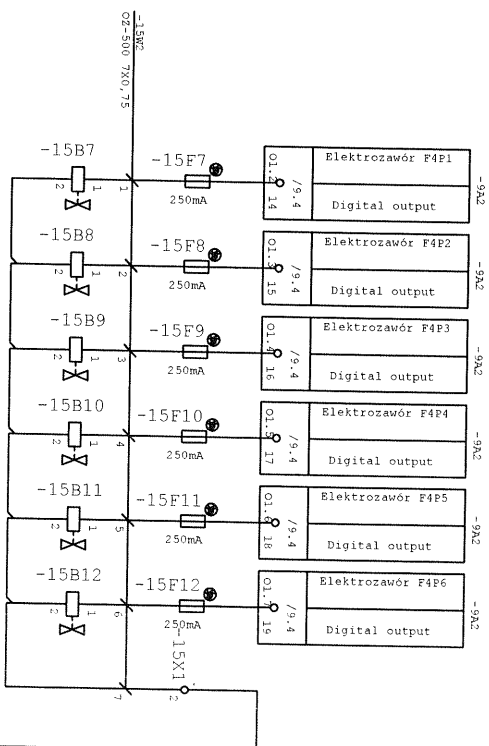
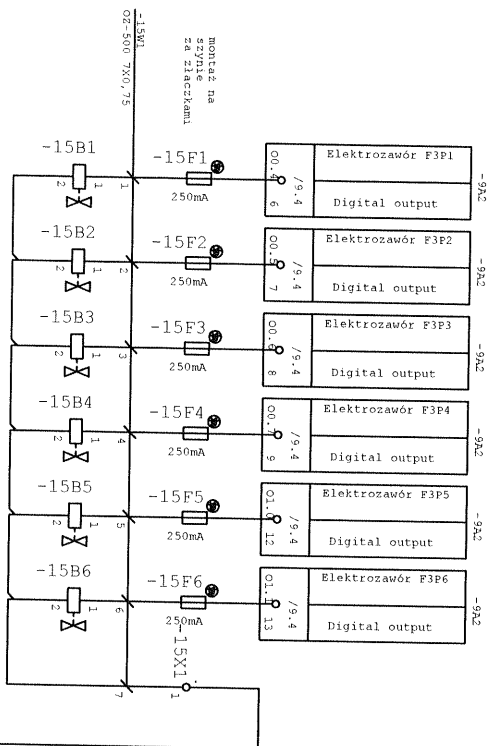
Projektował: mgr inż. Z. Urbanak

Up. bud. Podpis: [Signature] Nr rys. 04.2011  
Rodzaj: Proj. PBW  
Data: 04.2011  
Ar: 14

ELEKTROZAWORY FILTR 3  
PRZEPUSTNICE P1-P6

WYJŚCIA STEROWNIKA

ELEKTROZAWORY FILTR 4  
PRZEPUSTNICE P1-P6



/14,8 - 21,1-

Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji

K D M A S.C.

91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. III tel/fax (42)630 04 84

Obiekt: Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody w m. Kośmin

Rozdział Technologiczna P.B.W.

Upr. bud 225/91/WŁ

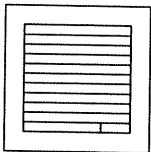
Projektował: mgr inż. Z. Urbaniak

225/91/WŁ

04.2011

A2-15

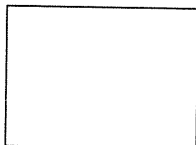
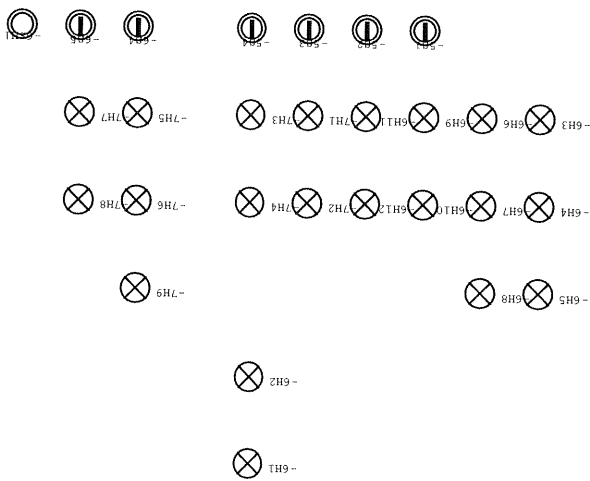
Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji K O M A S.C. 91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. III tel/fax (42)630 04 84		Obiekt: Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody w m. Kośmin		Projektował: mgr inż. Z. Urbaniaś	
Tęśc rys. i		Rozdział Technologiczna proj.		Upr. bud	
Rodzaj		RT i SUW i Kośmin		225/91/WŁ	
PBW		Podpis		Nr rys	
04.2011		A1-16			



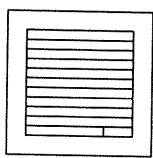
- 3H1



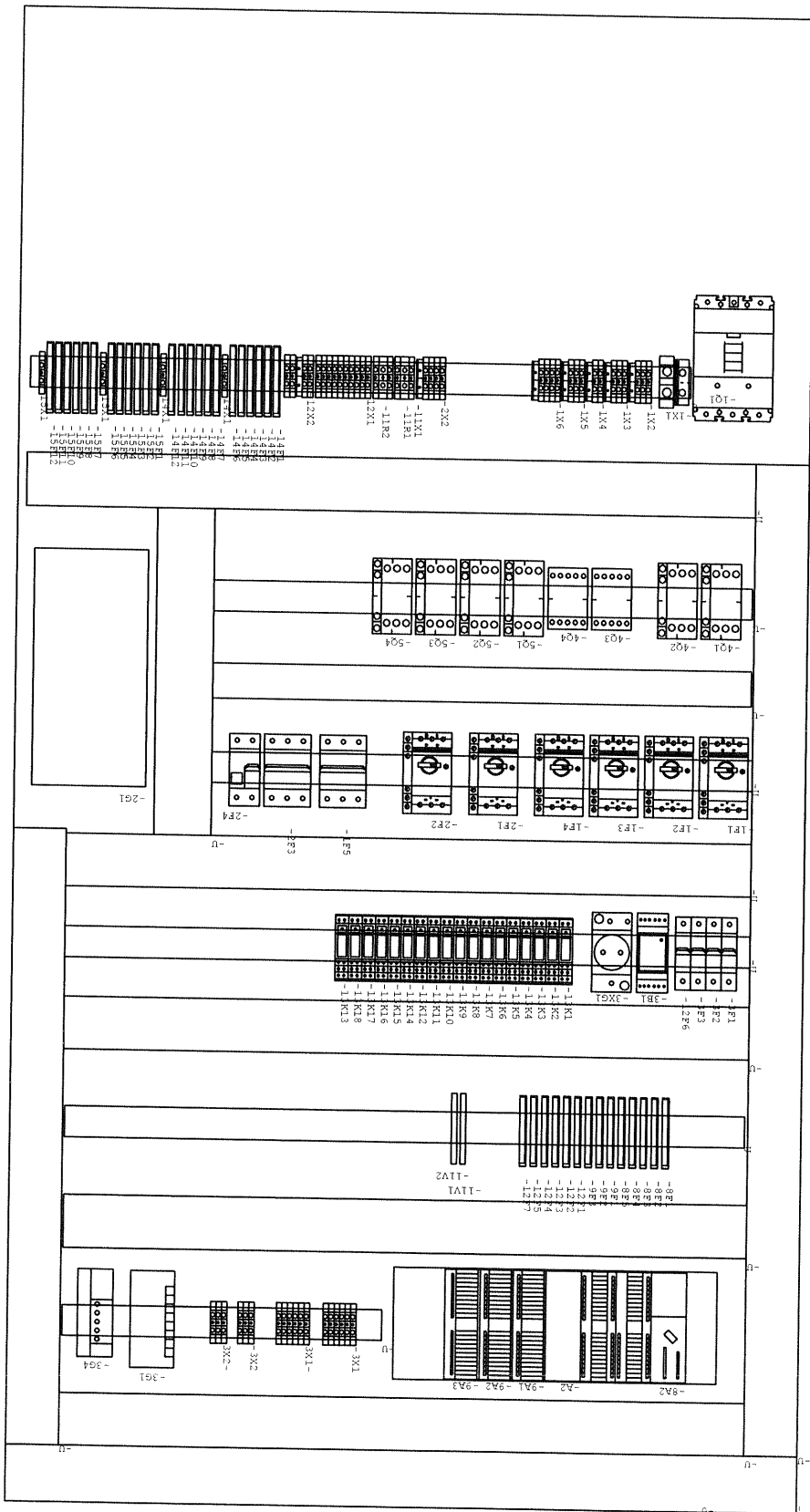
101



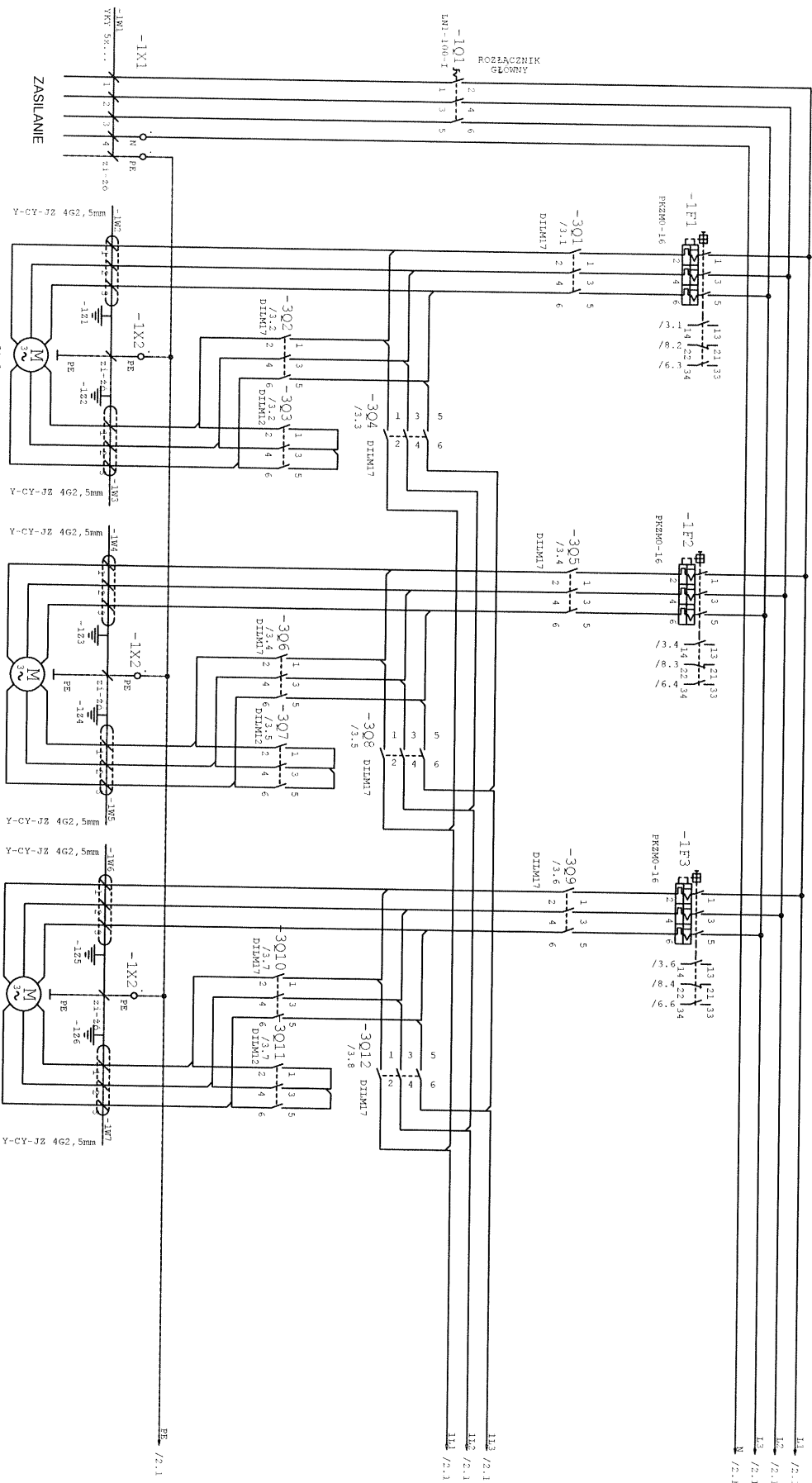
- 8A1




Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji		K O M A S.C.		91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84	
Objekt:		Rozbudowa i przebudowa stacji rozdzielania wody w m. Kośmin		Adres rys.:	
Rozbudowa i przebudowa stacji rozdzielania wody w m. Kośmin		RT i SUW i Kośmin		Treść rys.:	
Rodzaj: PBW		Podpis:		Upr. bud:	
Data: 04.2011		Nr rys.:		225/91/WŁ	
A1-17					

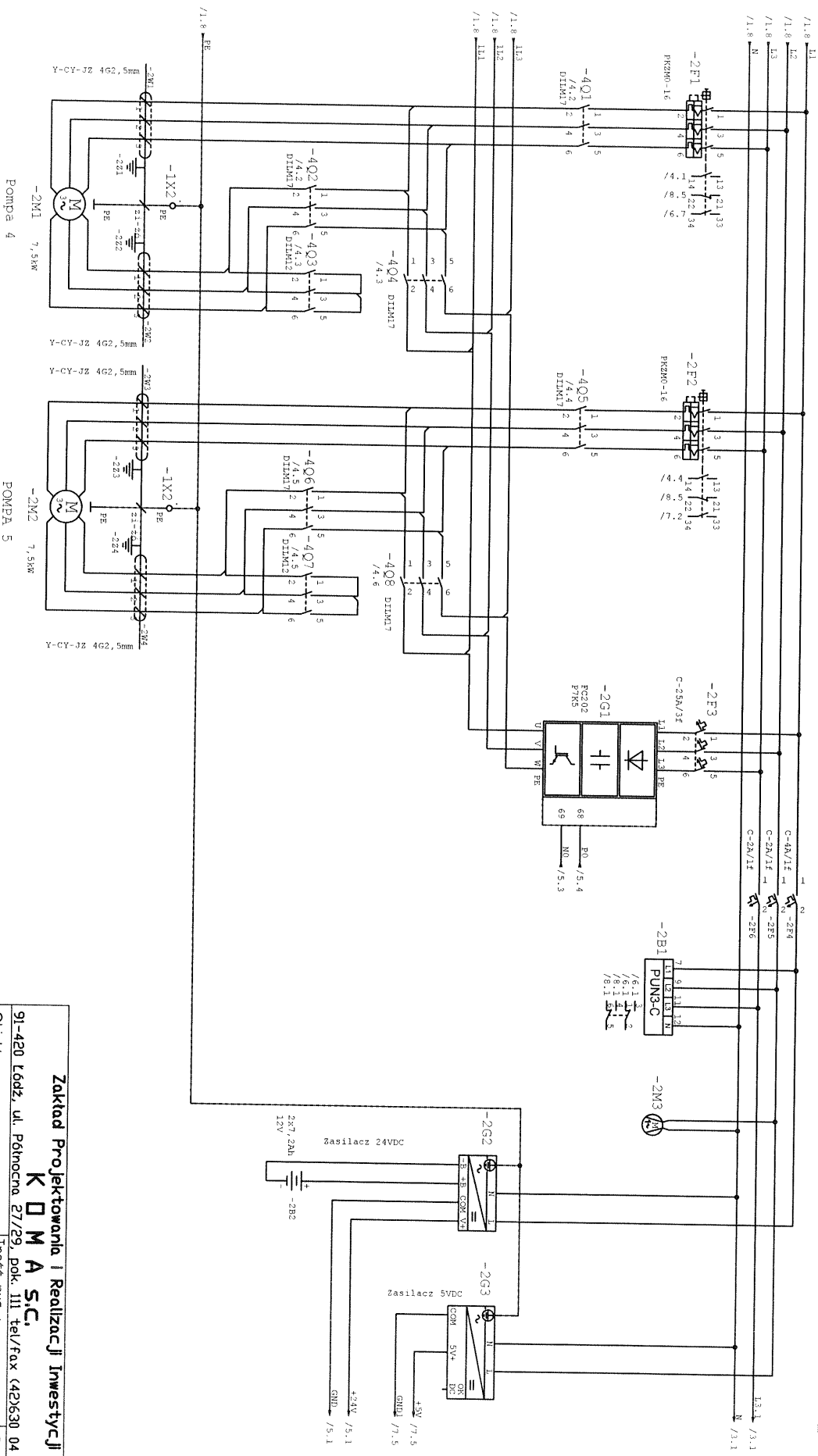



Zasilanie Rozłącznik główny	Pompa 1	Pompa 2	Pompa 3
	Obwody silowe	Obwody silowe	Obwody silowe



Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji			
K D M A S.C.			
91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. III tel./fax (42)630 04 84			
Obiekt: Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody w m. Kośmin	Tytuł rys.:		Rodzaj
	Rozdział Zestawu		proj.
	Hydrotechniczny ZH II		P.B.W.
	SUW II Kośmin		
Upr. bud	Podpis	Data:	
22591/WK		04.2011	
Projektował: mgr inż. Z. Urbaniak		Nr rys.	A3-1

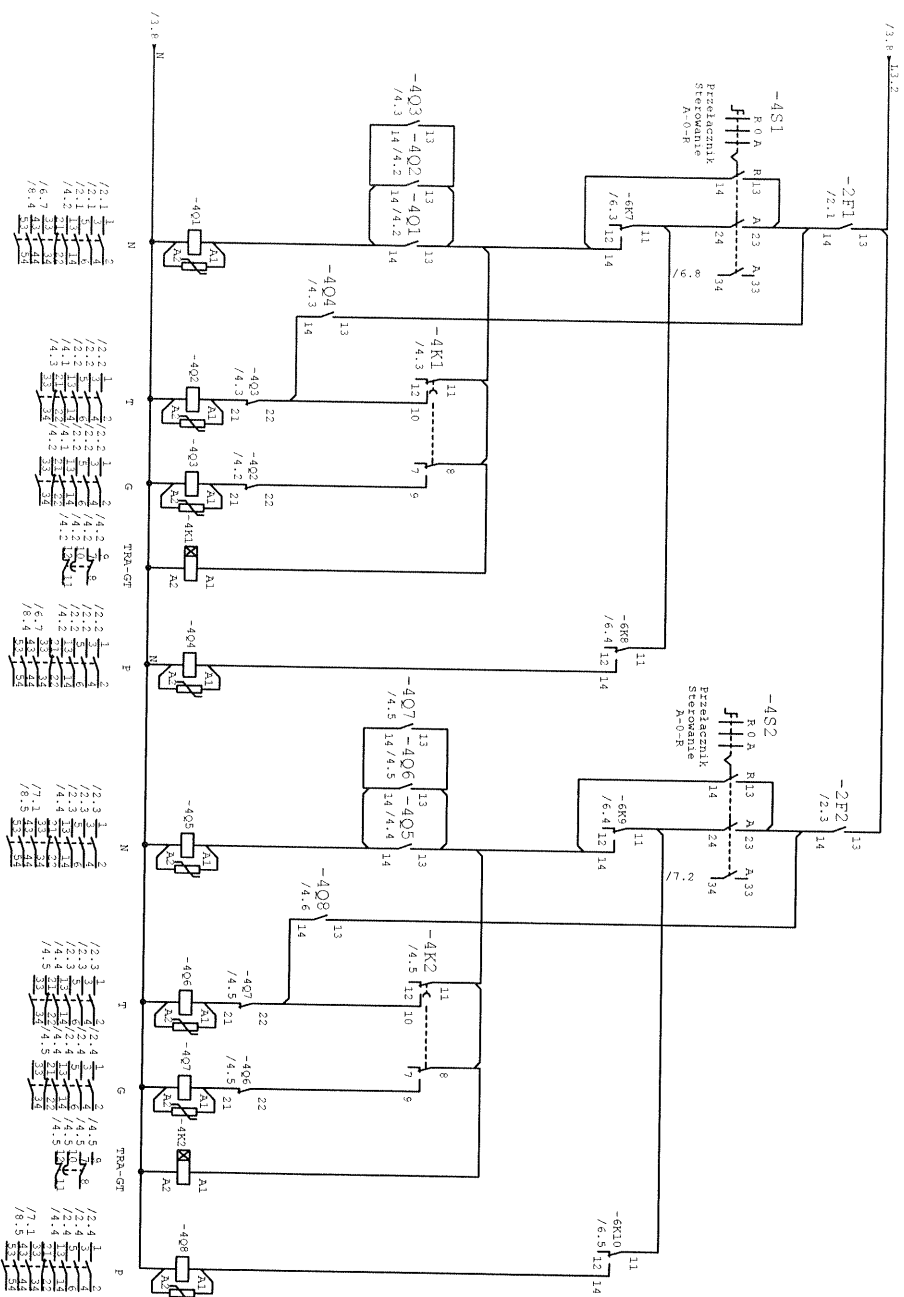
Pompa 4	Pompa 5	Przetwornica VLT	Zabezpieczenie obwodów sterowania	Kontrola zasilań	Wentylacja szafy	Zasilanie 24VDC Zasilacz AP-155B/27,6/5A	Zasilanie 5VDC Zasilacz MDR-20-5/5V/3A
Obwody silowe	Obwody silowe						



Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji			
K O M A S.C.			
91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. III tel/fax (42) 630 04 84			
Obiekt:			
Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody w m. Kośmin			
Treść rys. :		Rodzaj	
Rozdzielnia Zestawu Hydrotermicznego ZH II SUW II Kośmin		Proj PBW	
Up. bud		Data:	
225/91/WŁ		04.2011	
Podpis		Nr rys.	
		A3-2	
Projektował: mgr inż. Z. Urbaniak			







## Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji

K D M A S.C.

91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. III tel/fax (42)630 04 84

**Obiekt:**

<p>Treść rys.:</p>	<p>Rodzaj:</p>
--------------------	----------------

## Rozbudowa i przebudowa stacji

rozúčtenia zaslachu	proj.
Hydrofarmaco ZH II	

W m. Kośmin

0077110311111	the bird
---------------	----------

Data:
-------

Projektował: mgr inż. Z. Urbaniak

225/91/WL

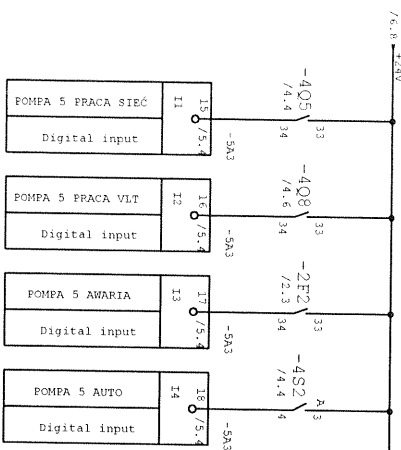
№ 175  
175-1

✗

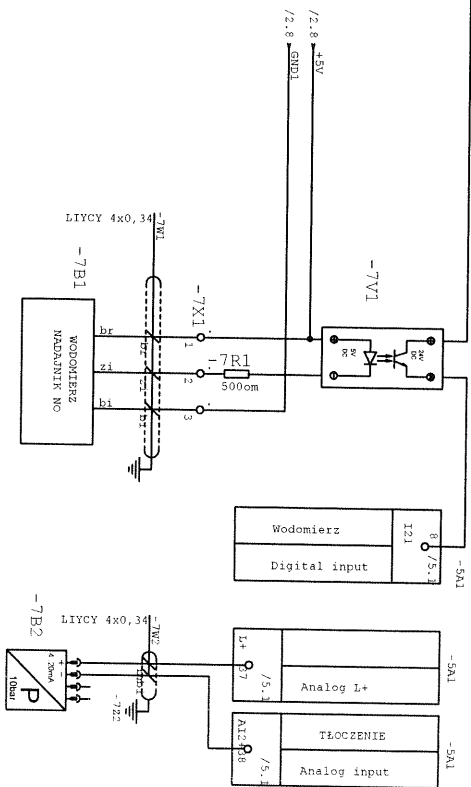




WEJŚCIA			
POMPA 5			
PRACA SIĘC	PRACA VLT	AWARIA	AUTO

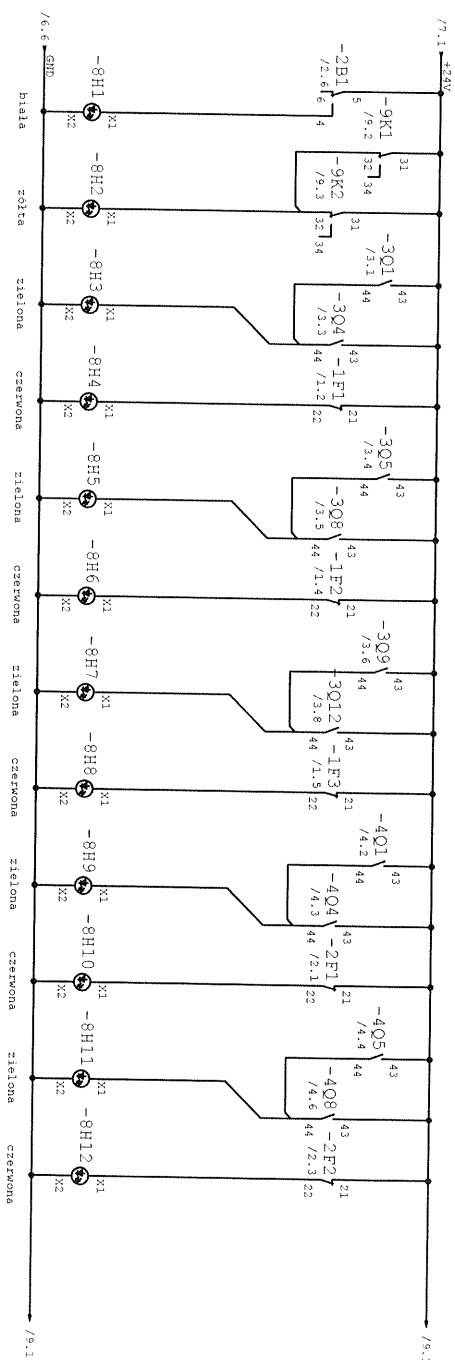


WEJŚCIA LICZNIKOWE		WEJŚCIA ANALOGOWE	
WODMIERZ NKO		TŁOCZENIE	



Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji			
K O M A S.C.			
91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. III tel/fax (42)630 04 84			
Obiekt: Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody w m. Kośmin			
Treść rys.: Rozdział Zestawu Hydrotechnicznego ZH II		Rodzaj proj.: P.B.W.	
Upř. bud.		Podpis: 04.2011	
Projektował: mgr inż. Z. Urbaniak		Nr rys.: A3-7	

SYGNALIZACJA									
ZASILANIE	ZASILANIE	POMPA 1		POMPA 2		POMPA 3		POMPA 4	
ZASILANIE	SUCHOBIEG	PRACA	AWARIA	PRACA	AWARIA	PRACA	AWARIA	PRACA	AWARIA



# Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji

K O M A S.C.

91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. III tel/fax (42)630 04 84

Obiekt:

Rozbudowa i przebudowa stacji  
uzdatniania wody  
w m. Kośmin

Iręść rys. i

Rozdział Zestawu  
Hydroforowego ZH II  
SUW II Kośmin

Rodzaj

proj.

PBW

Up. bud

Podpis

Data:

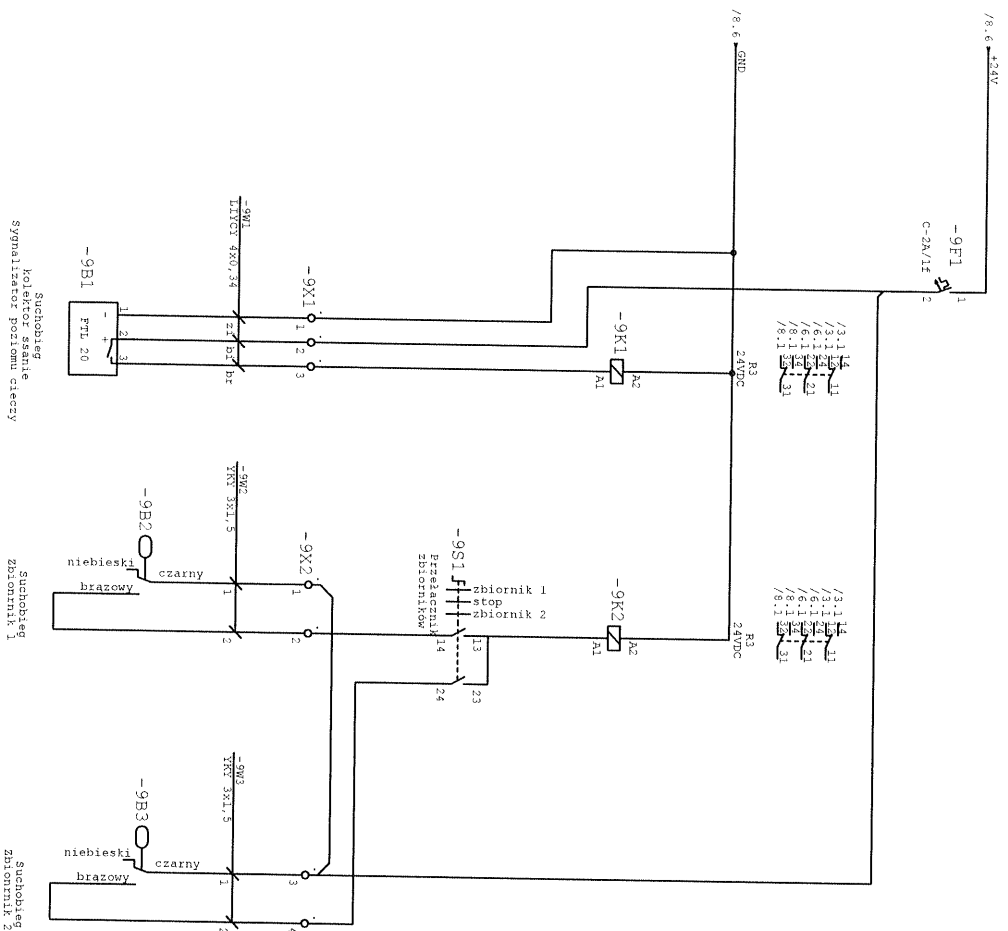
Projektował: mgr inż. Z. Urbaniak

22/9/1/Wt

Nr rys.

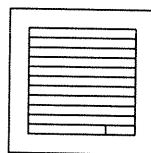
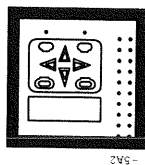
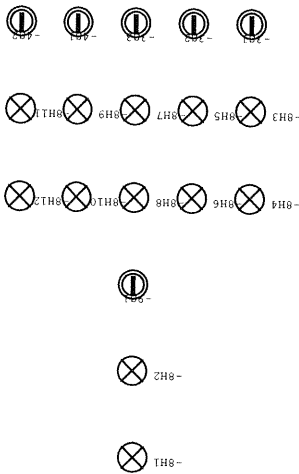
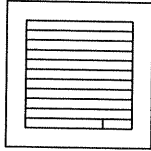
A3-8

Kolektor ssawny	Zbiornik ZB1	Zbiornik ZB2
Kontrola suchobiegłu	Kontrola suchobiegłu	Kontrola suchobiegłu

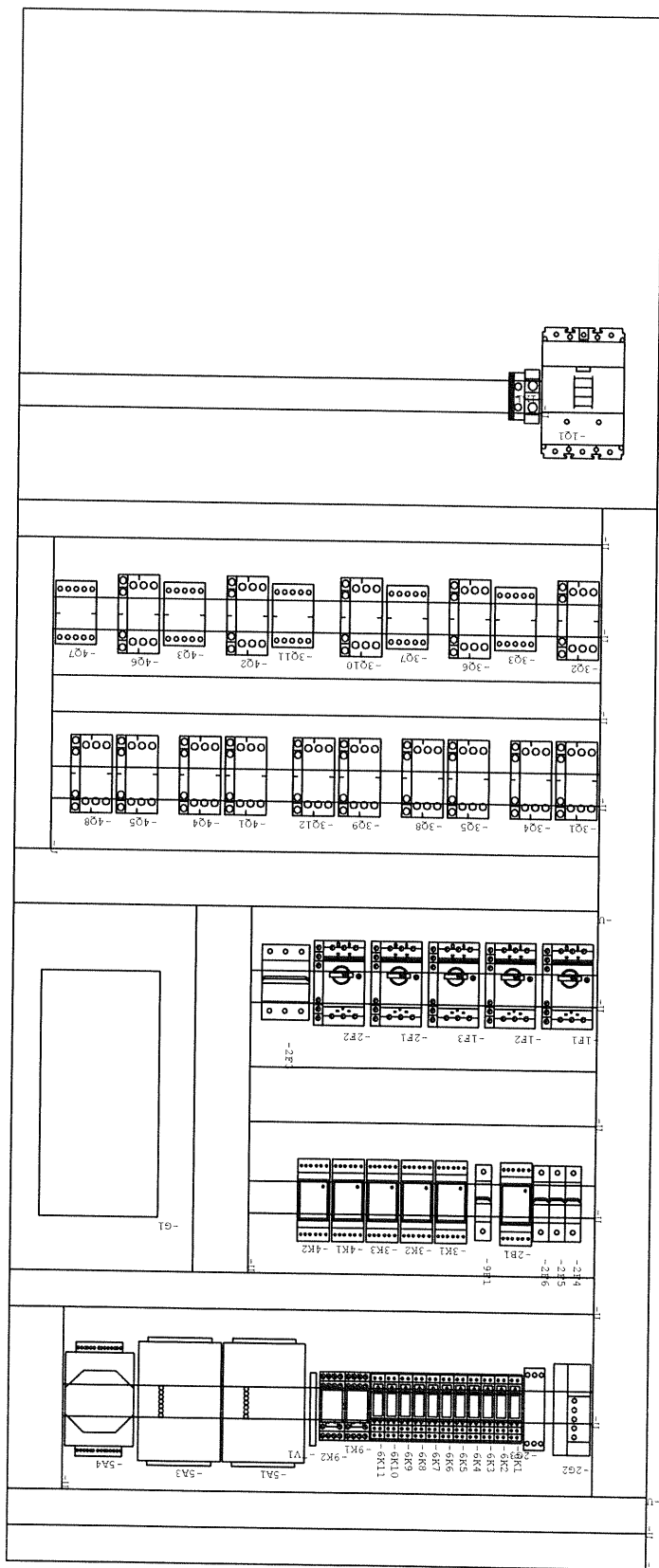


<b>Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji</b> <b>K O M A S.C.</b>			
91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. III tel/fax (42) 630 04 84			
<b>Obiekt:</b> Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody w m. Koźmin		Treść rys.: Rozdział Zestawu Hydroforowego ZH II SUW II Koźmin	
Projektował: mgr inż. Z. Urbaniak		Upr. bud 2259/1/MŁ	
		Popis 04.2011	
		Rodzaj proej PBW	
		Data: 04.2011	
		Nr rys. A3-9	

Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji		K O M A S.C.		91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. III tel/fax (42)630 04 84	
Obiekt:		Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody w m. Kosmin		Tęśc rys.:	
Rodzaj:		Rozdzielnia Zestawu Hydroforowego ZH II		Rodzaj: PBW	
Data: 04.2011		Podpis		Upr. bud	
Nr rys. A3-10		225/91/WŁ		Projektował: mgr inż. Z. Urbaniaś	

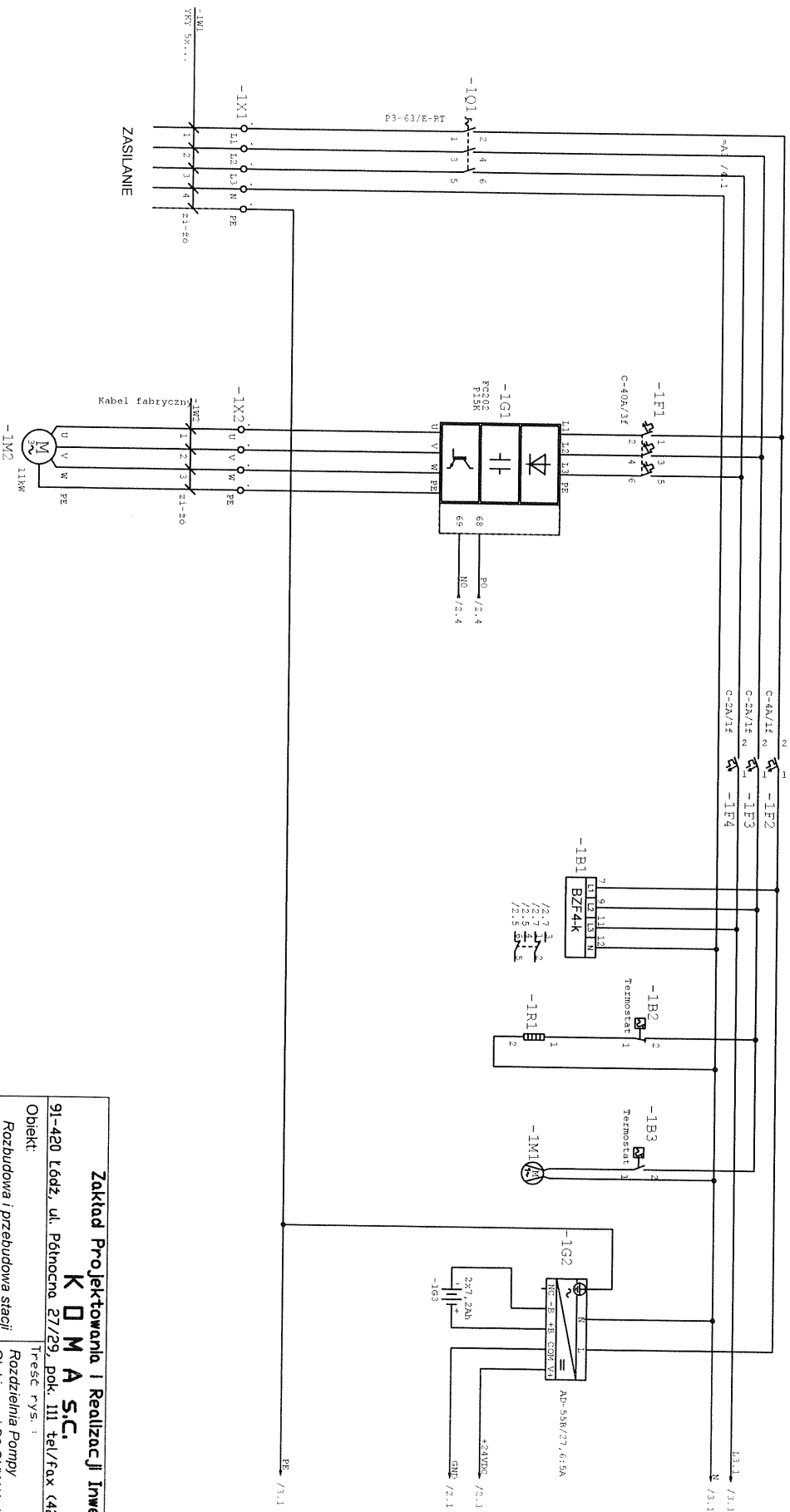


Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji		K O M A S.C.		91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. III tel/fax (42)630 04 84	
Obiekt:		Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody w m. Kosmin			
Rodzaj proj.:		Rozdział Zestawu Hydroforowego ZH II SUW II Kosmin			
Nr rys.:		A3-11		Data: 04.2011	
Projektował: mgr inż. Z. Urbaniaś		225/91WL		Lp. bud. Podpis	

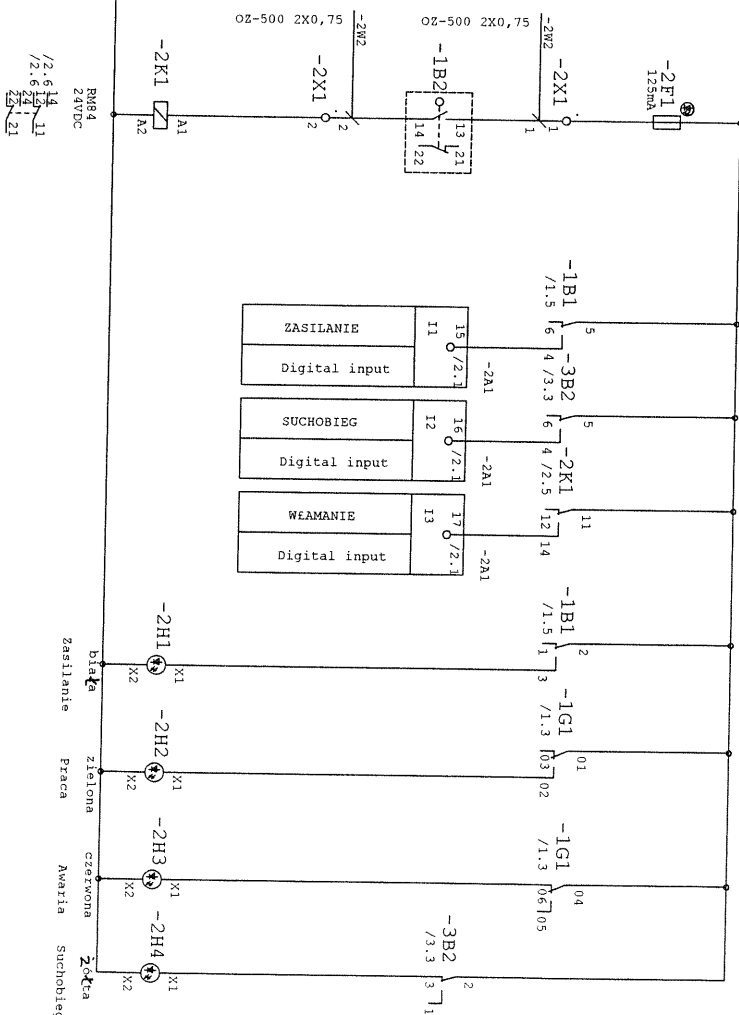
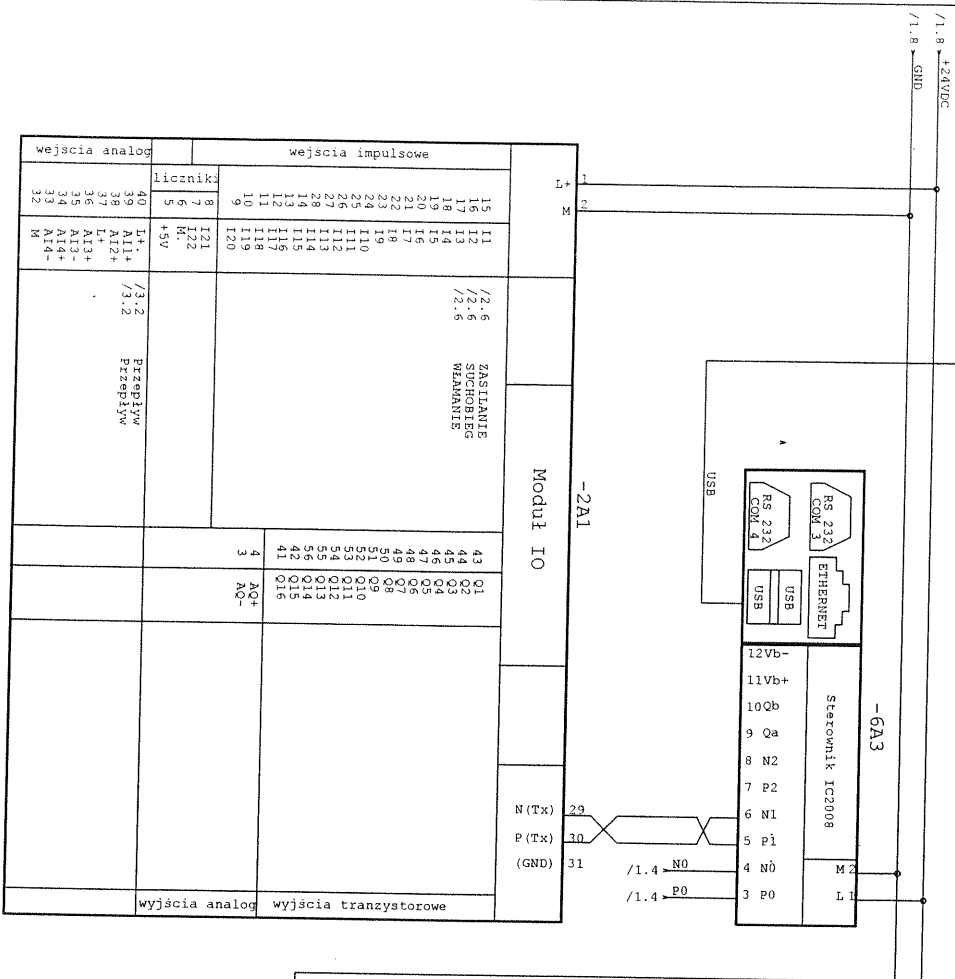
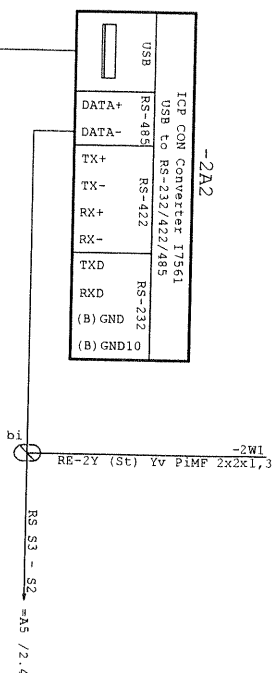




ZASILANIE	POMPA GŁĘBINOWA S3	ZABEZPIECZENIE OBWODÓW STEROWANIA	KONTROLA ZASILANIA	OGRZEWANIE SZAFY	WENTYLACJA SZAFY	ZASILANIE 24VDC
ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY	OBWODY SIŁOWE					



Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji			
K D M A S.C.			
91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. III tel/fax (42)630 04 84			
Obiekt:			
Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody w m. Kośmin			
Rodzaj projektu:		Rodzaj projektu:	
Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody w m. Kośmin		Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody w m. Kośmin	
Upr. bud		Podpis	
Projektował: mgr inż. Z. Urbanik		Data: 04.2011	
225/91/MK		Nr rys: A4-1	



Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji

KOMA S.C.

91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42) 630 04 84

Obiekt:

Rozbudowa i przebudowa stacji  
uzdatniania wody  
w m. Kośmin

Treść rys.:

Rozdział Pompy  
Głębiny S3 SUW Kośmin

PBW

Upr. bud

Podpis

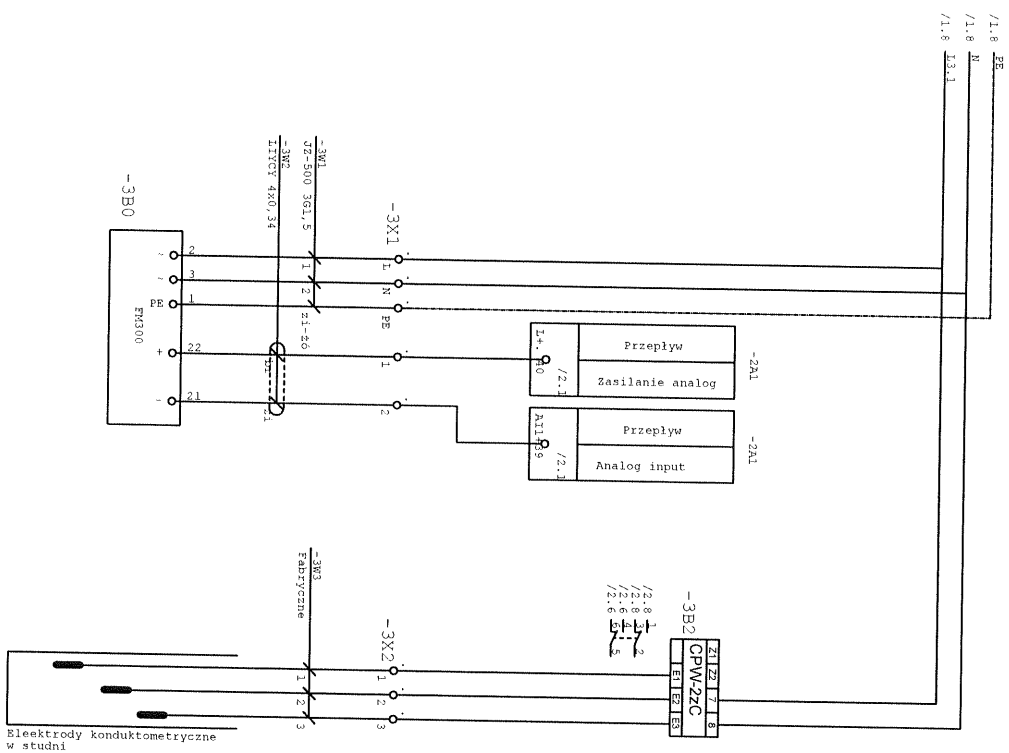
Data:

Projektował: mgr inż. Z. Urbaniak

22/9/1WŁ

Nr rys.

A4-2



# Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji

K O M A S.C.

91-420 66dz, ul. Północna 27/29, pok. III tel/fax (42)630 04 84

Obiekt:

## Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody

Treść rys.:

## Rozdziałna Pompy Głębiniowej S3 SUW Kośmin

Rodzaj i

proj.  
PBW

Upr. bud

Data:

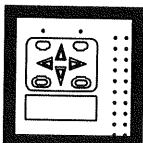
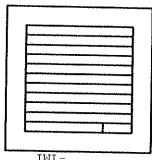
Projektował: mgr inż. Z. Urbaniak

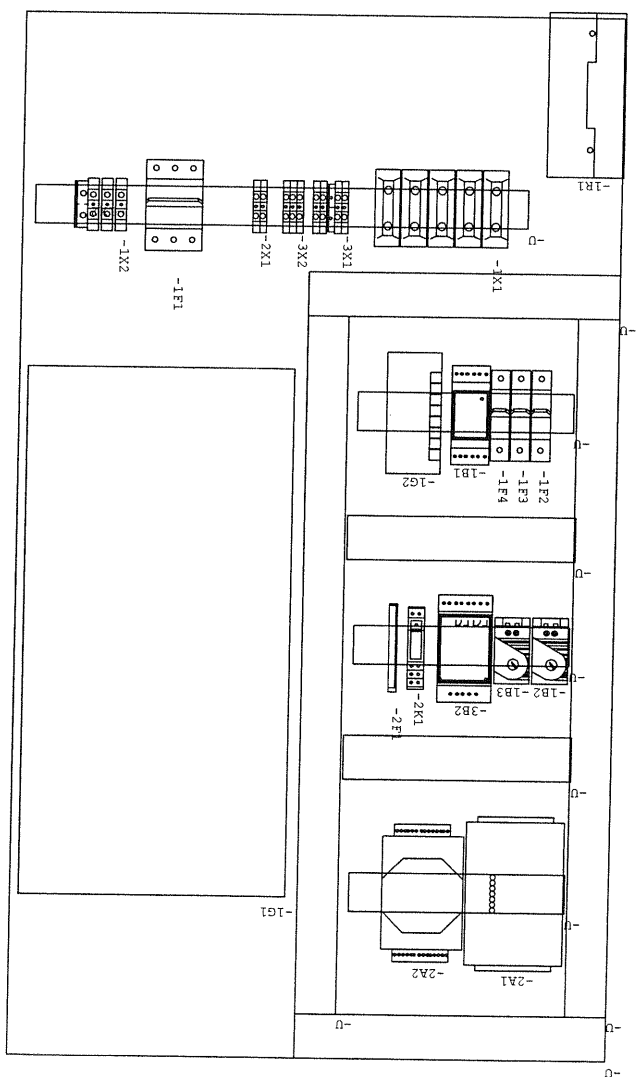
225/91/MZ

NR	r/s
----	-----

A4-3

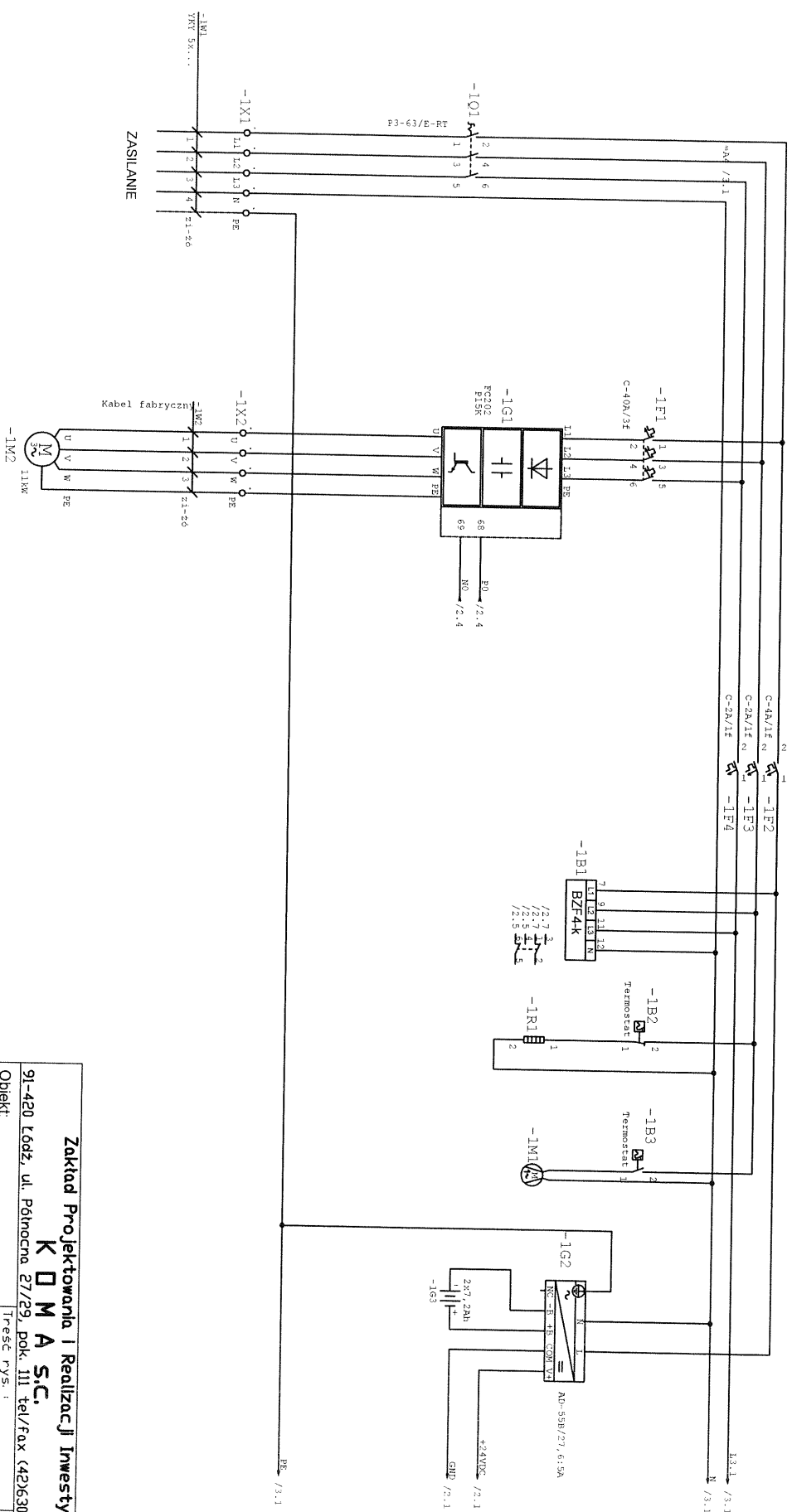
Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji		KOMAS.C.		91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. III tel/fax (42)630 04 84	
Obiekt:		Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody w m. Kośmin		Treść rys.:	
Rodzaj proj.		Rozdzielnia Pompy Głębinyowej S3 SUW Kośmin		PBW	
Data:		Upr. bud		Podpis	
Nr rys.		225/91/WŁ		A4-4	





Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji		KOMAS.C.		91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84	
Obiekt:		Rozbudowa i przebudowa stacji Głębiniowej S3 ŚW Košmin		Treść rys.:	
Rodzaj:		PBW		Data:	
Nr rys.		A4-5		Podpis:	
Projektował: mgr inż. Z. Urbania		225/91/MŁ		Upr. bud	

ZASILANIE	POMPA GŁĘBINOWA S2	ZABEZPIECZENIE OBWODÓW STEROWANIA	KONTROLA ZASILANIA	OGRZEWANIE SZAFY	WENTYLACJA SZAFY	ZASILANIE 24VDC
ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY	OBWODY SIŁOWE					



# Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji

K D M A S.C.

91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. III tel/fax (42)630 04 84

Obiekt: Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody w m. Kośmin

Projektował: mgr inż. Z. Urbaniak

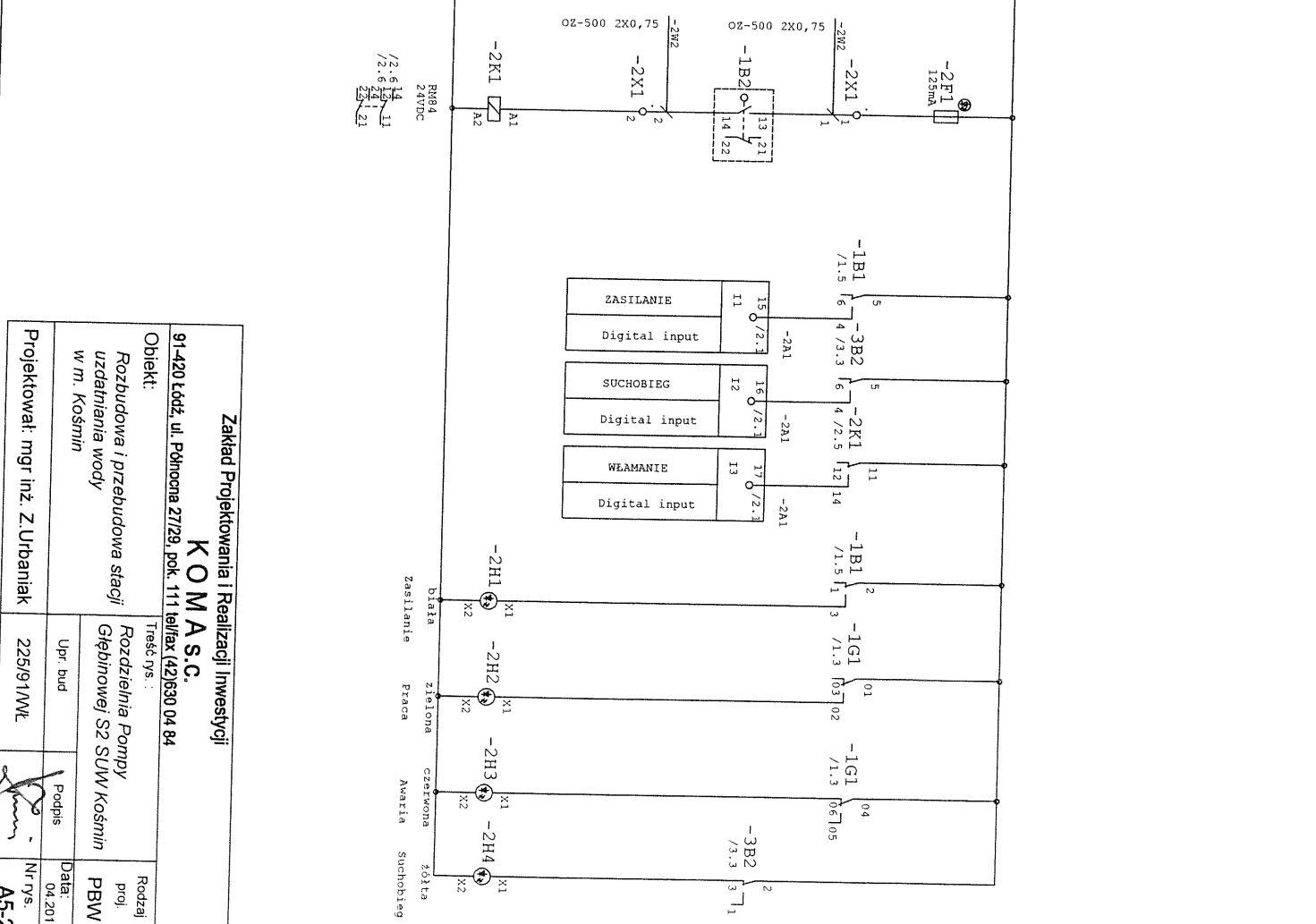
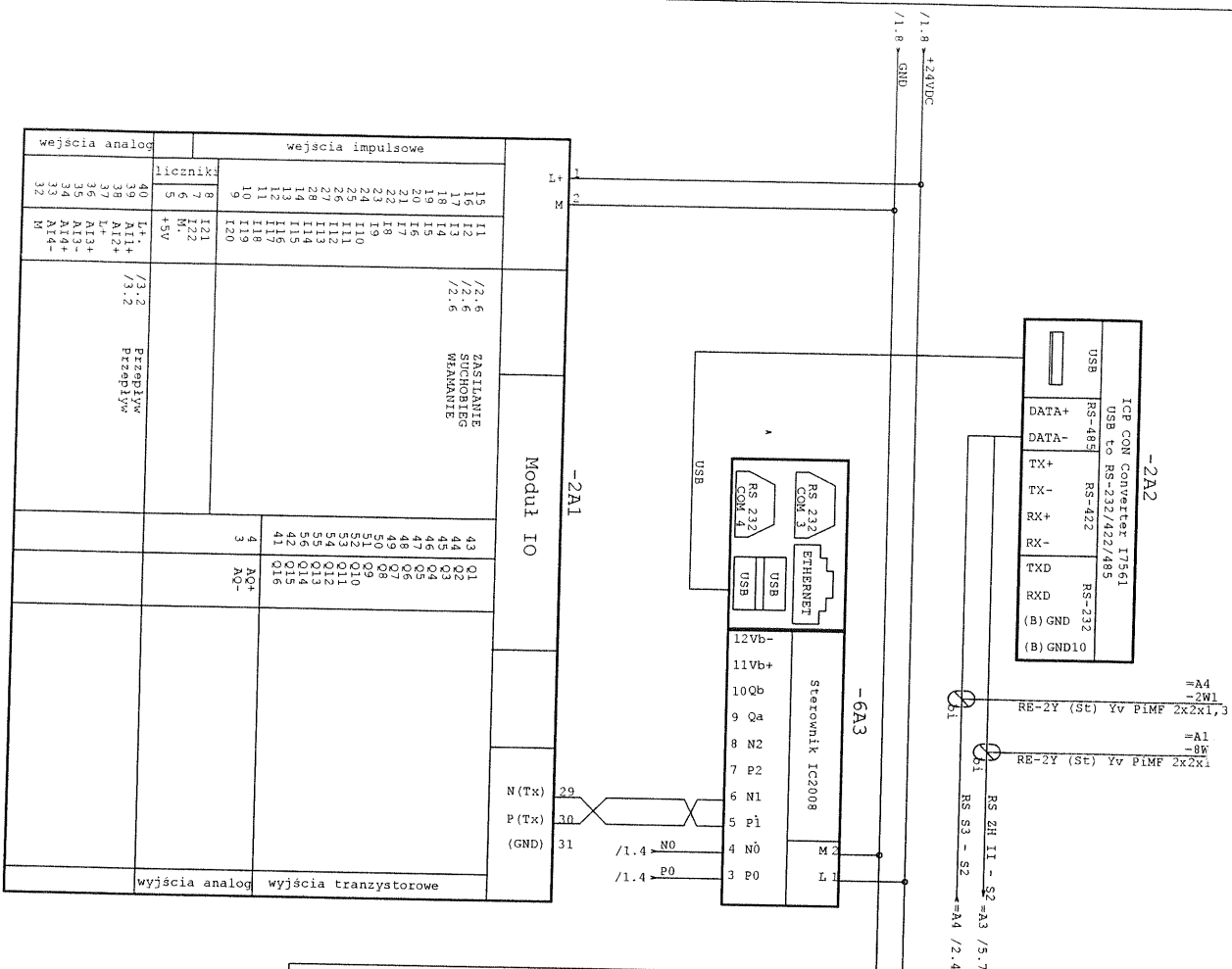
225/91WŁ

Podpis: [Signature]

04.2011

AS-1

tw



**Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji**

**KOMAS.C.**

91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42) 630 04 84

Obiekt: Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody w m. Kośmin

Projektował: mgr inż. Z. Urbaniak

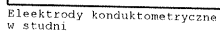
Upr. bud

Podpis

Data: 04.2011

Rodzaj proj. PBW

Nr rys. A5-2



K O M A S.C.

Treść rys.:

$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$
---------------	---------------

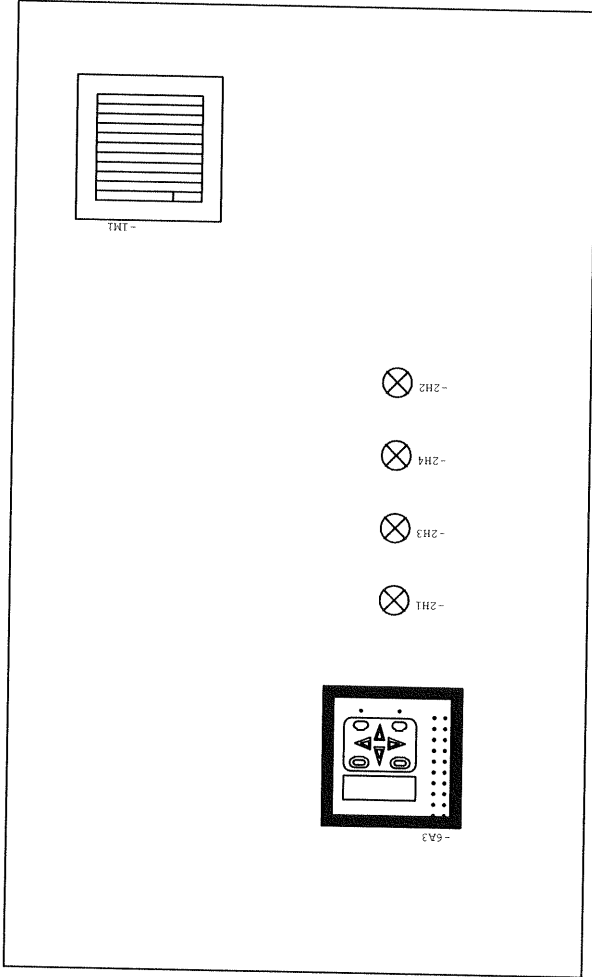
225/91/WK

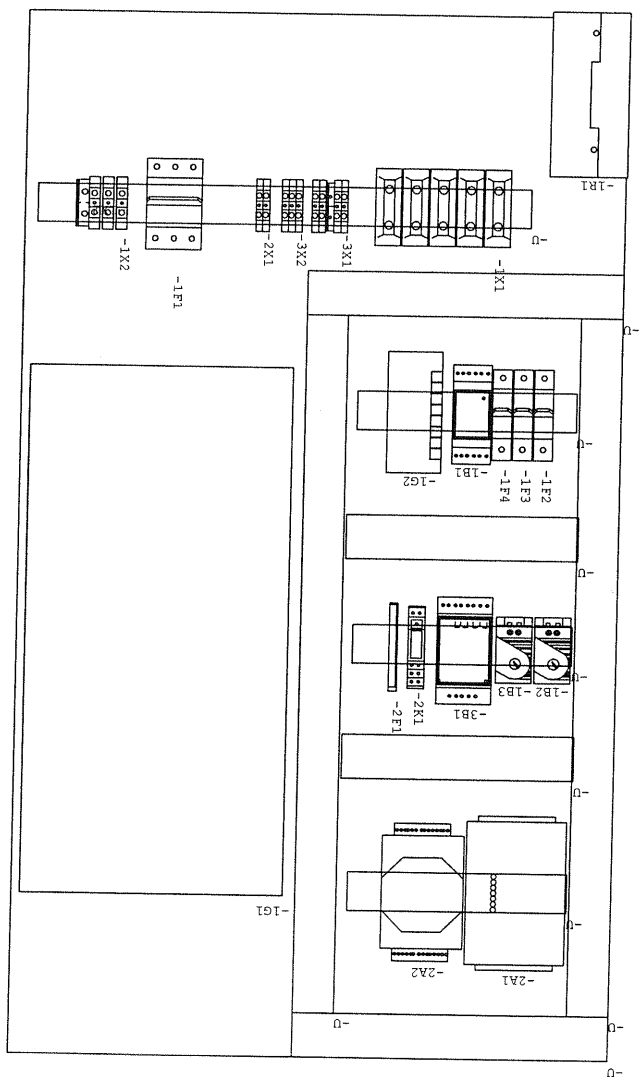
10/10/10

NR rys  
A5-3



Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji		KOMAS.C. 91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. III tel/fax (42)630 04 84	
Obiekt: Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody w m. Kośmin		Tęśc rys. i	
Rozdzielnia Pompy Głębiny 52 SUW Kośmin		Rodzaj proj. PBW	
Upr. bud		Podpis	
Data: 04.2011		Nr rys. A5-4	
Projektował: mgr inż. Z. Urbania			
225/91WL			





Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji <b>KOMAS.C.</b> 91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84		Obiekt: <i>Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody w m. Košmin</i>		Projektował: mgr inż. Z. Urbaniak	
Treść rys.:		Rozdział: <i>Pompy</i>		Upr. bud	
Rodzaj: <i>PBW</i>		Główny: <i>S2 SUW Košmin</i>		Podpis	
Data: 04.2011		Nr rys. <b>A5-5</b>			