

Imię i Nazwisko			Nr uprawnień		Format	Nazwa projektu	Hydrofonia - ZOZ MSWA	Nr projektu	03/2012
1	Projektował	mgr inż. Radosław Cieślak	1	2					
2	Opracował	mgr inż. Szymon Cieślak	3	1	A4	Tytuł rysunku	SzafasO	Skala	Nr rys./Rys wproj.
3	Opracował	mgr inż. Michał Róg					Toryzastania	-	1 / 1







# Zestawienie znacisków X1

[illegible]

## Zestawienie zacisków X2

[illegible]

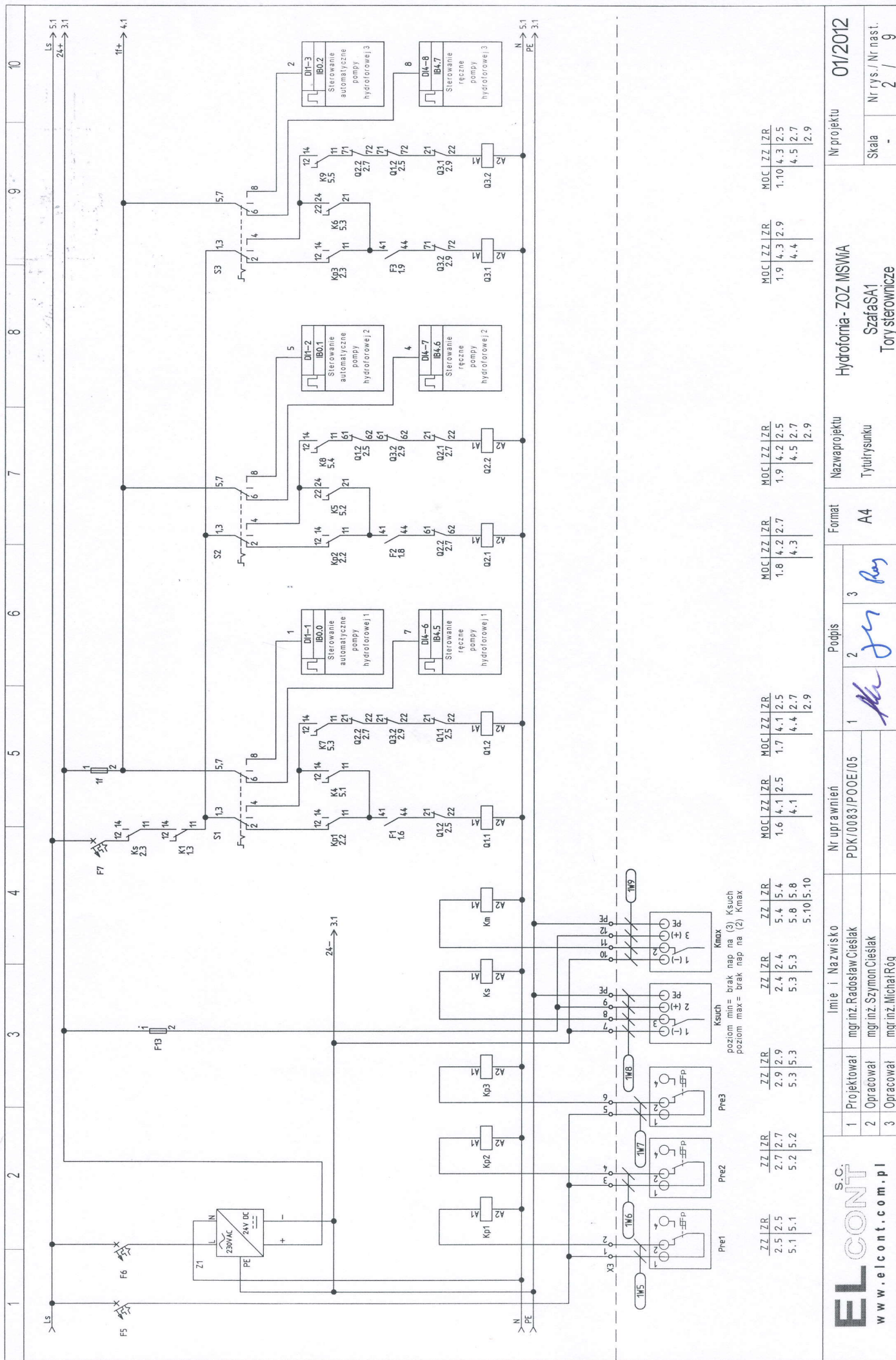


[illegible]

Zestawienie materiałów					
Ilość	Kod	Opis	Producent		
84.00					
1.00	900 374	DehnVentil 4-polowy ochronnik B+C do sieci TNS	Dehn		
1.00	16024-9973	Transformator 230/24 V AC 100VA	Breve-Tufvassons		
1.00	6840000	ESSYSTEM 6840000 COI136 EVG	ES-SYSTEM		
2.00	6842000	ESSYSTEM 6842000 COI158 EVG	ES-SYSTEM		
1.00	055308	Gniazdo wtyczkowe IP44 400V 3P+N+Z	Legrand		
1.00	069722	Przyisk jednobiegunowy podświetlany 10A	Legrand		
1.00	004019	Przełącznik bistabilny 4bieb. 16A 400VAC	Legrand		
1.00	055206	Gniazdo wtyczkowe IP44 24VAC ;	Legrand		
1.00	055553	Gniazdo wtyczkowe IP44 230V AC	Legrand		
1.00	601943	Rozdzielnica modułowa RN65 3x12mod	Legrand		
1.00	15093	ROZŁĄCZNIK I 4P 100A 415VAC	MERLINGERIN		
3.00	23915	WYŁĄCZNIK C60N 1P 10 A CHARAKTERYSTYKA B	MERLINGERIN		
1.00	24176	WYŁĄCZNIK C60N 1P 16 A CHARAKTERYSTYKA C	MERLINGERIN		
1.00	24198	WYŁĄCZNIK C60N 2P 3 A CHARAKTERYSTYKA C	MERLINGERIN		
2.00	24215	WYŁĄCZNIK C60N 3P 16 A CHARAKTERYSTYKA C	MERLINGERIN		
1.00	24220	WYŁĄCZNIK C60N 3P 50 A CHARAKTERYSTYKA C	MERLINGERIN		
1.00	23047	Wyłącznik różnicowo-prądowy 30mA, 63A 4P	Schneider		
1.00	24397.	Wyłącznik nadprądowy C3	Schneider		
16.00	0380460000	ZŁĄCZKA SAK 2.5/35	WEIDMULLER		
9.00	0380560000	ZŁĄCZKA SAK 6/35	WEIDMULLER		
3.00	0380580000	ZŁĄCZKA SAK 6/35 BL	WEIDMULLER		
9.00	0661260000	ZŁĄCZKA OCHRONNA EK 6/35	WEIDMULLER		
		Projekt:		Hydrofornia - ZOZ MSWiA	
<b>ELCONT S.C.</b> www.elcont.com.pl		Elcont s.c. Radosław Cieślak, Fabian Rebisz biuro@elcont.com.pl		03_2012	Strona / Wszystkich : 1 / 1
		Data:		2012-03-12	







1	Projektował	mgr inż. Radosław Cieślak
2	Opracował	mgr inż. Szymon Cieślak
3	Opracował	mgr inż. Michał Róg

Imię i Nazwisko	
mgr inż. Radosław Cieślak	

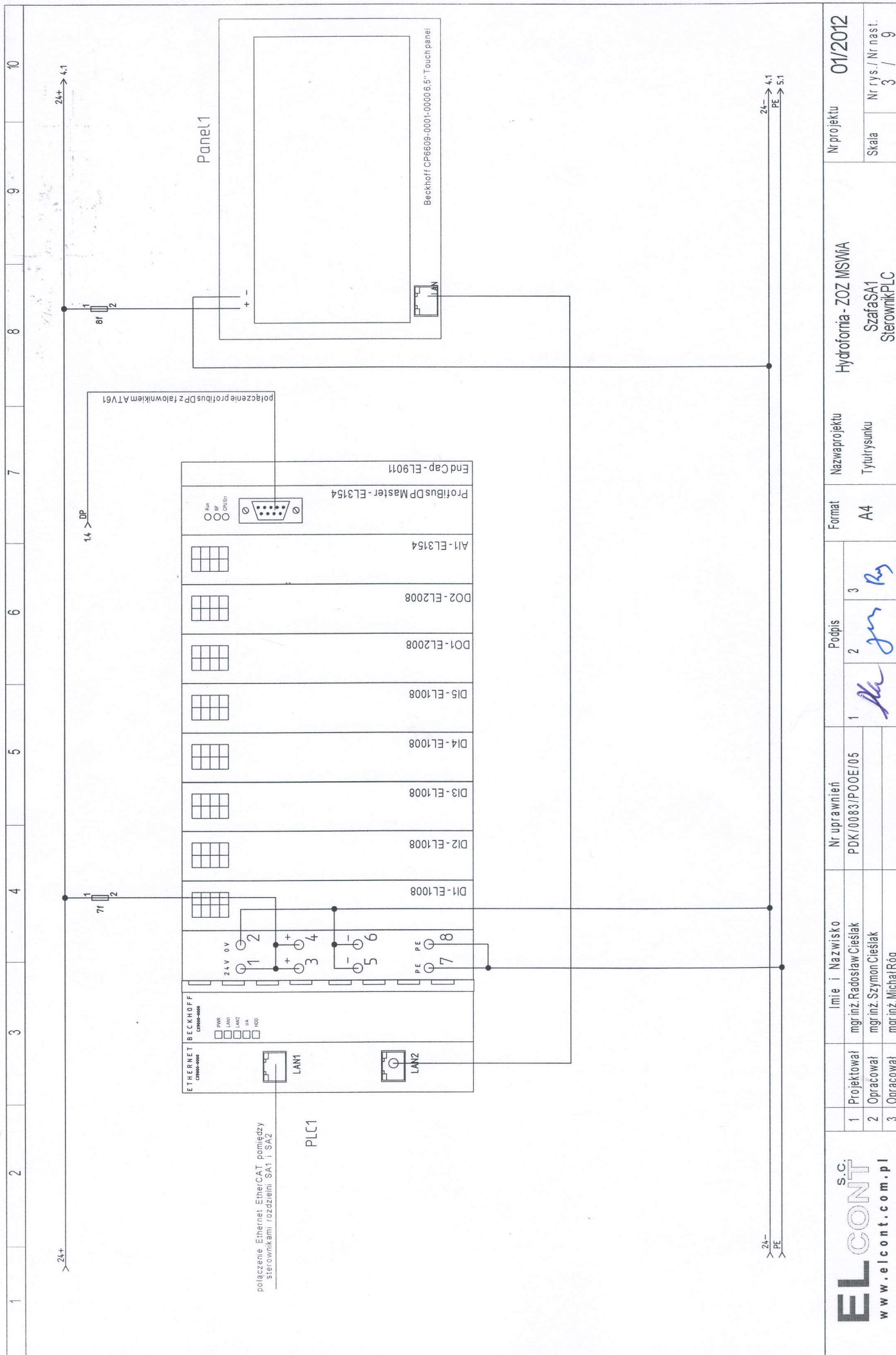
Nr uprawnień	Podpis
PDK/0083/POOE/05	1. <i>[Signature]</i> 2. <i>[Signature]</i> 3. <i>[Signature]</i>

Format	Nazwa projektu
A4	Tytuł rysunku

Hydrofonia-ZOZ MSWiA	
SzafaSA1	
Tory sterownicze	

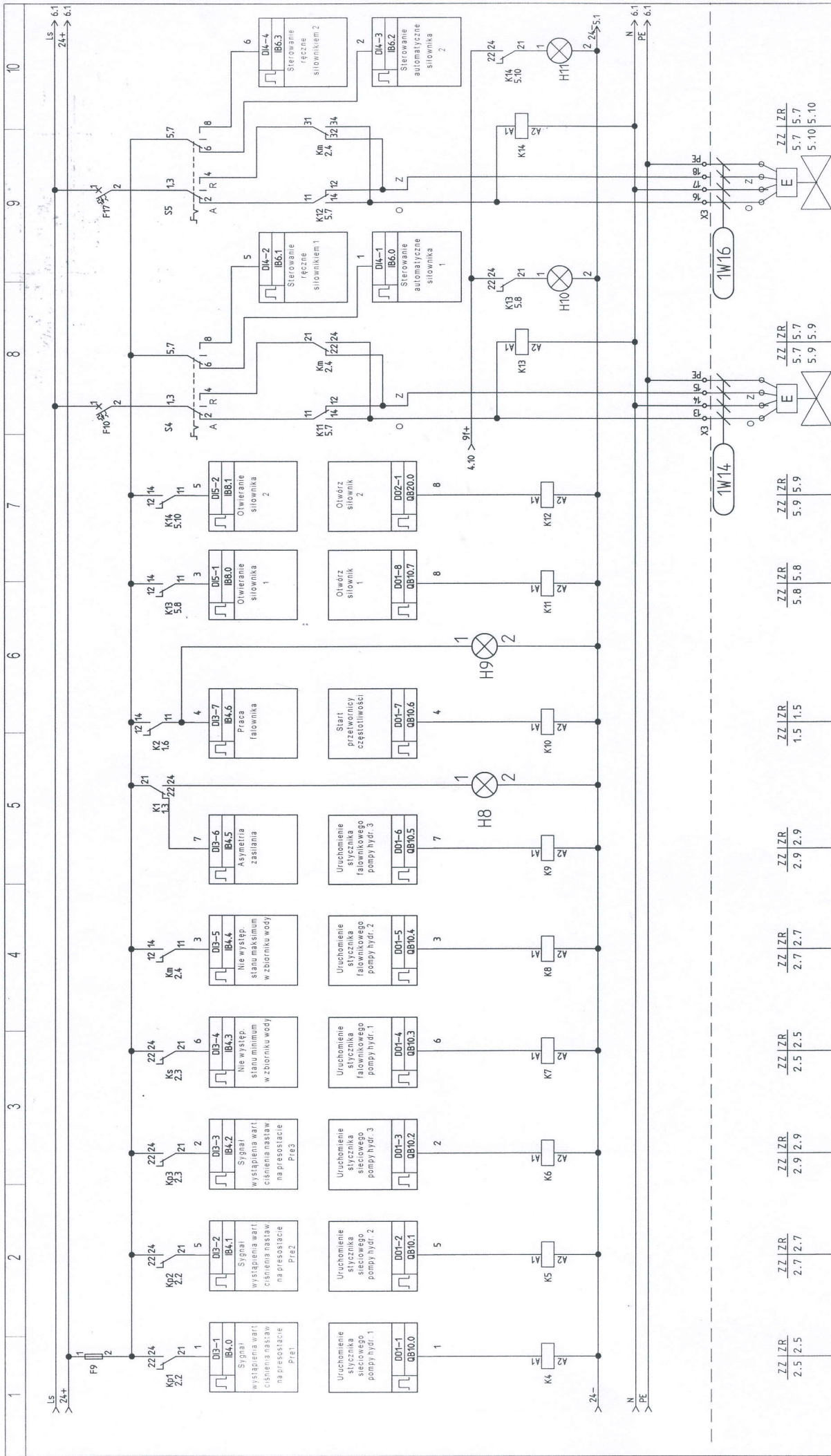
Nr projektu	01/2012
Skala	-
Nr rys./Nr nast.	2 / 9



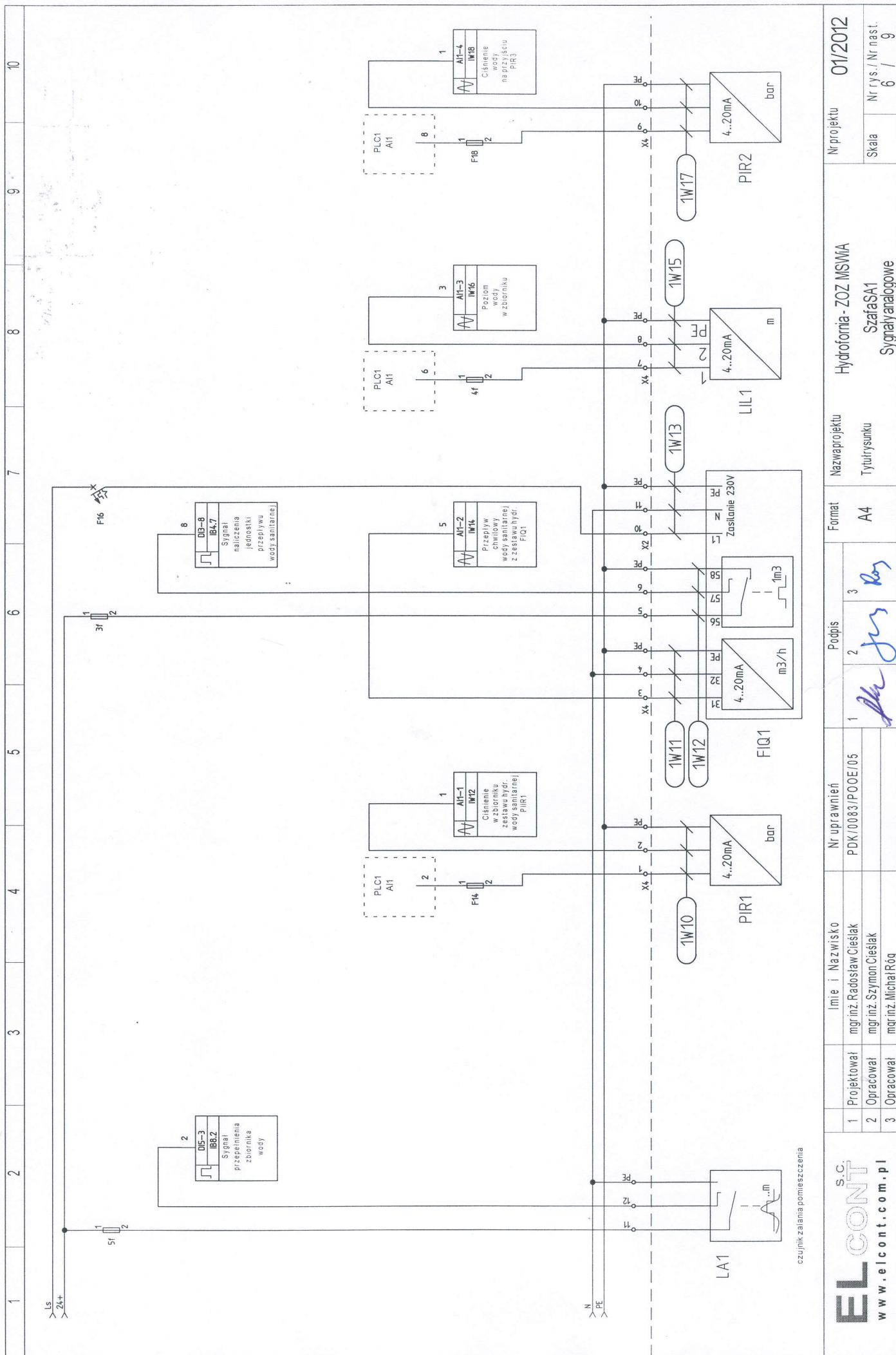




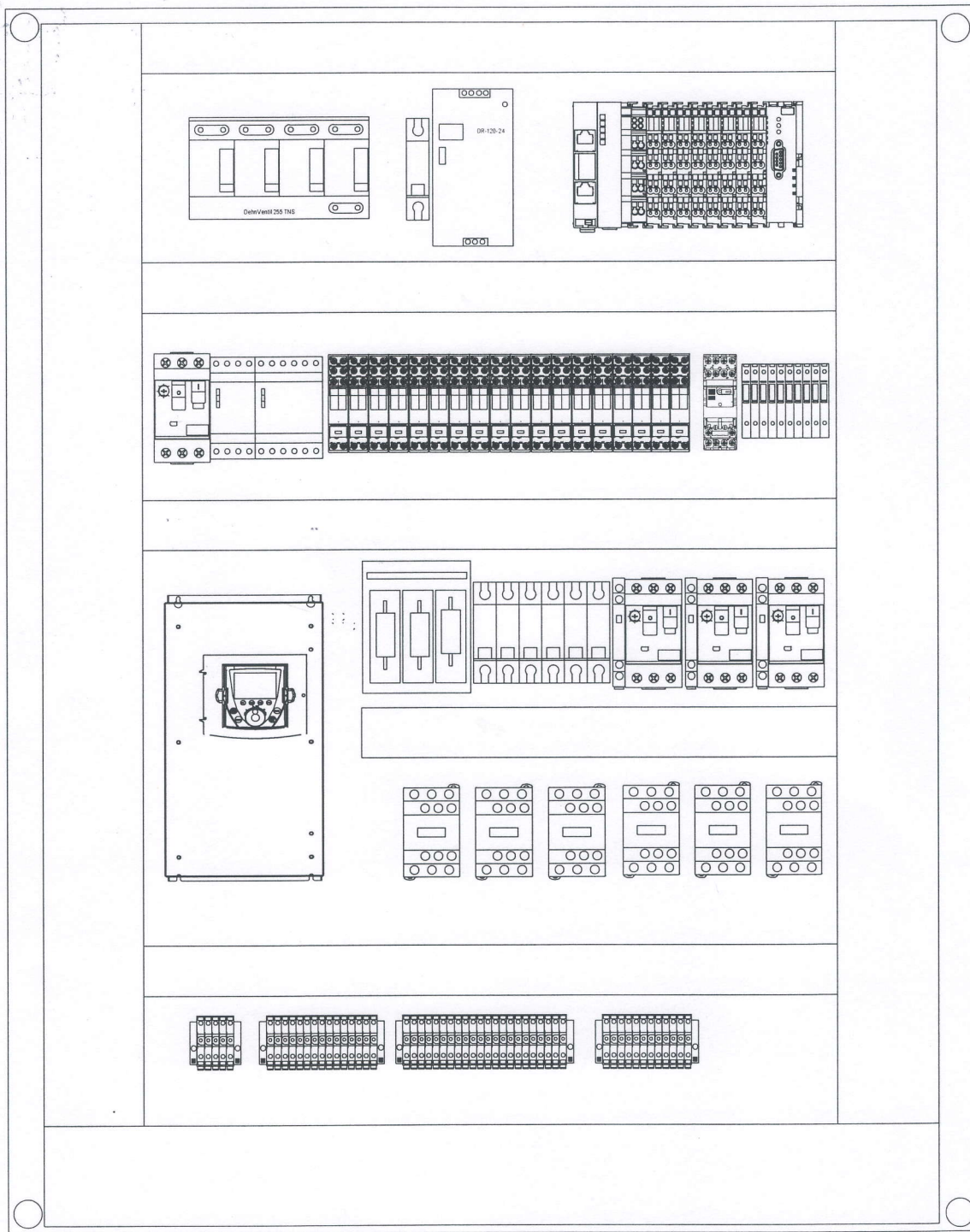





<b>ELCONT</b> S.C. www.elcont.com.pl		Imię i Nazwisko	Nr uprawnień		Format	Nazwa projektu		Nr projektu	
1	Projektował	mgr inż. Radosław Cieślak	PK/0083/POOE/05		A4	Hydroforia - ZOZ MSWA		01/2012	
2	Opracował	mgr inż. Szymon Cieślak				Tytuł rysunku		Skala	
3	Opracował	mgr inż. Michał Róg				Szafa SA1 Signal PLC		Nr rys. / Nr nast.	
								5 / 9	







<div>ELCONT S.C.</div> <div>www.elcont.com.pl</div>			Imię i Nazwisko		Nr uprawnień		Podpis			Format		Nazwa projektu		Nr projektu		01/2012	
1	Projektował	mgr inż. Radosław Cieślak	PDK/0083/POOE/05			1	2	3	A4		Hydrofornia- ZOZ MSWA		Nr rys./Nr nast.		7 / 9		
2	Opracował	mgr inż. Szymon Cieślak									Tytuł rysunku		Skala				
3	Opracował	mgr inż. Michał Róg									Szafa SA1						
										Zabudowa szafy SA1							











## Zestawienie aparatury

Oznaczenie (-)	Kod	Opis	Producent	Typ dokumentu	Schemat	Kol.
WG	63-241678-051	Rozłącznik (wyłącznik główny) 4G63-10-U S25	Aparator	Schematy zasadnicze	1	1
ochr1	900 374	Ochronnik przeciwprzepięciowy B+C Dehn Ventil do sieci TNS	Dehn	Schematy zasadnicze	1	2
CZF2	CZF-BS	Czujnik obecności faz i kolejności wirowania	F&F	Schematy zasadnicze	1	3
K1	RM84-2012-35-5230	Przełącznik 2 torowy 230V AC + podstawa	Relpol	Schematy zasadnicze	1	3
F4	GV2ME04.	Wyłącznik silnikowy 0.4-0.63A	Schneider	Schematy zasadnicze	1	3
PWF1	PF-431	Wybór najlepszej fazy	F&F	Schematy zasadnicze	1	3
F8	NV/NH M 10A ultraquick.	Rozłącznik 3P + wkładki NV/NH M 10A ETI ultraquick	ETI	Schematy zasadnicze	1	4
modul DP1	VW3 A3 307	Moduł profibus DP do ATV61/71	Schneider	Schematy zasadnicze	1	4
wtyczka1	490 NAD 911 05	wtyczka profibus DP z gniazdem programowania	Schneider	Schematy zasadnicze	1	4
U1	ATV61	Przetwornica częstotliwości	Schneider	Schematy zasadnicze	1	5
K2	RM84-2012-35-5230	Przełącznik 2 torowy 230V AC	Relpol	Schematy zasadnicze	1	6
K3	RM84-2012-35-5230	Przełącznik 2 torowy 230V AC	Relpol	Schematy zasadnicze	1	6
F1	GV2ME08	Wyłącznik silnikowy + styki pomocnicze	Schneider	Schematy zasadnicze	1	8
F2	GV2ME08	Wyłącznik silnikowy + styki pomocnicze	Schneider	Schematy zasadnicze	1	9
F3	GV2ME08	Wyłącznik silnikowy + styki pomocnicze	Schneider	Schematy zasadnicze	1	9
Z1	DR-120-24.	Zasilacz impulsowy 24V DC 5A	Mean Well	Schematy zasadnicze	2	1
F5	24396.	Wyłącznik nadprądowy C2	Schneider	Schematy zasadnicze	2	1
F6	24397.	Wyłącznik nadprądowy C3	Schneider	Schematy zasadnicze	2	1
Pre1	060-310566	Presostat KPS35	Danfoss	Schematy zasadnicze	2	1
Kp1	RM84-2012-35-5230	Przełącznik 2 torowy 230VAC + podstawa	Relpol	Schematy zasadnicze	2	2
Pre2	060-310566	Presostat KPS35	Danfoss	Schematy zasadnicze	2	2
Kp2	RM84-2012-35-5230	Przełącznik 2 torowy 230VAC + podstawa	Relpol	Schematy zasadnicze	2	2
Pre3	060-310566	Presostat KPS35	Danfoss	Schematy zasadnicze	2	2
Kp3	RM84-2012-35-5230	Przełącznik 2 torowy 230VAC + podstawa	Relpol	Schematy zasadnicze	2	3
Ks	RM84-2012-35-5024	Przełącznik 2 torowy 24V DC + podstawa	Relpol	Schematy zasadnicze	2	3
Ksuch	7ML19985KP01	Wibracyjny sygnalizator poziomu Sietrans LVL100	Siemens	Schematy zasadnicze	2	3
Kmax	7ML19985KP01	Wibracyjny sygnalizator poziomu Sietrans LVL100	Siemens	Schematy zasadnicze	2	3
F13	0474560000	Złącza bezpiecznikowa	WEIDMULLER	Schematy zasadnicze	2	3
S1	K1D 002ULH	Przełącznik krzykowy 2 biegunowy	Schenider	Schematy zasadnicze	2	4
F7	24396.	Wyłącznik nadprądowy C2	Schneider	Schematy zasadnicze	2	4



# Zestawienie aparatury

Oznaczenie (-)	Kod	Opis	Producent	Typ dokumentu	Schemat	Kol.
Km	R4-2014-23-1024-WTLD	Przełącznik 4 torowy 24V DC + podstawka	RELPOL	Schematy zasadnicze	2	4
Q1.1	LC1D096P7 + LADN13	Stycznik LC1D 9A 230VAC+ styki pomocnicze LADN13	Schneider	Schematy zasadnicze	2	5
1f	0474560000	Złączka bezpiecznikowa	WEIDMULLER	Schematy zasadnicze	2	5
Q1.2	LC1D096P7 + LADN13	Stycznik LC1D 9A 230VAC+ styki pomocnicze LADN13	Schneider	Schematy zasadnicze	2	5
Q2.1	LC1D096P7 + LADN13	Stycznik LC1D 9A 230VAC+ styki pomocnicze LADN13	Schneider	Schematy zasadnicze	2	7
Q2.2	LC1D096P7 + LADN13	Stycznik LC1D 9A 230VAC+ styki pomocnicze LADN13	Schneider	Schematy zasadnicze	2	7
S2	K1D 002ULH	Przełącznik krzywkowy 2 biegunowy	Schneider	Schematy zasadnicze	2	7
Q3.1	LC1D096P7 + LADN13	Stycznik LC1D 9A 230VAC+ styki pomocnicze LADN13	Schneider	Schematy zasadnicze	2	9
Q3.2	LC1D096P7 + LADN13	Stycznik LC1D 9A 230VAC+ styki pomocnicze LADN13	Schneider	Schematy zasadnicze	2	9
S3	K1D 002ULH	Przełącznik krzywkowy 2 biegunowy	Schneider	Schematy zasadnicze	2	9
PLC1	CX9001-0001	Beckhoff CX9001-0001	Beckhoff	Schematy zasadnicze	3	3
moduł DI1	EL1008	moduł wejść cyfrowych EL1008	Beckhoff	Schematy zasadnicze	3	4
7f	0474560000	Złączka bezpiecznikowa	WEIDMULLER	Schematy zasadnicze	3	4
moduł DI2	EL1008	moduł wejść cyfrowych EL1008	Beckhoff	Schematy zasadnicze	3	4
moduł DI3	EL1008	moduł wejść cyfrowych EL1008	Beckhoff	Schematy zasadnicze	3	5
moduł DI4	EL1008	moduł wejść cyfrowych EL1008	Beckhoff	Schematy zasadnicze	3	5
moduł DI5	EL1008	moduł wejść cyfrowych EL1008	Beckhoff	Schematy zasadnicze	3	5
moduł DO1	EL2008	moduł wyjść cyfrowych EL2008	Beckhoff	Schematy zasadnicze	3	6
moduł AI1	EL3154	moduł wejść analogowych EL3154	Beckhoff	Schematy zasadnicze	3	6
moduł DO2	EL2008	moduł wyjść cyfrowych EL2008	Beckhoff	Schematy zasadnicze	3	6
moduł profibus dp1	EL6731	moduł profibus dp master EL6731	Beckhoff	Schematy zasadnicze	3	7
End Cap1	EL9011	Zakończenie szyny Etherbus	Beckhoff	Schematy zasadnicze	3	7
wtyczka2	490 NAD 911 03	wtyczka profibus DP z terminacją	Schneider	Schematy zasadnicze	3	7
8f	0474560000	Złączka bezpiecznikowa	WEIDMULLER	Schematy zasadnicze	3	8
Panel Beckhoff1	CP6609-0001-0000	Panel dotykowy Beckhoff 6,5"	Beckhoff	Schematy zasadnicze	3	8
9f	0474560000	Złączka bezpiecznikowa	WEIDMULLER	Schematy zasadnicze	4	1
H1	XB7EV03BP	Lampka zielona 24V LED	TELEMECANIQUE	Schematy zasadnicze	4	1
H2	XB7EV03BP	Lampka zielona 24V LED	TELEMECANIQUE	Schematy zasadnicze	4	2
H3	XB7EV03BP	Lampka zielona 24V LED	TELEMECANIQUE	Schematy zasadnicze	4	3
2f	0474560000	Złączka bezpiecznikowa	WEIDMULLER	Schematy zasadnicze	4	4



## Zestawienie aparatury

Oznaczenie (-)	Kod	Opis	Producent	Typ dokumentu	Schemat	Kol.
H4	XB7EV04BP	Lampka czerwona 24V LED	TELEMECANIQUE	Schematy zasadnicze	4	6
H5	XB7EV04BP	Lampka czerwona 24V LED	TELEMECANIQUE	Schematy zasadnicze	4	7
H6	XB7EV04BP	Lampka czerwona 24V LED	TELEMECANIQUE	Schematy zasadnicze	4	9
H7	XB7EV04BP	Lampka czerwona 24V LED	TELEMECANIQUE	Schematy zasadnicze	4	10
K4	RM84-2012-35-5024	Przełącznik 2 torowy 24V DC + podstawa	Relpol	Schematy zasadnicze	5	1
F9	0474560000	Złączka bezpiecznikowa	WEIDMULLER	Schematy zasadnicze	5	1
K5	RM84-2012-35-5024	Przełącznik 2 torowy 24V DC + podstawa	Relpol	Schematy zasadnicze	5	2
K6	RM84-2012-35-5024	Przełącznik 2 torowy 24V DC + podstawa	Relpol	Schematy zasadnicze	5	3
K7	RM84-2012-35-5024	Przełącznik 2 torowy 24V DC + podstawa	Relpol	Schematy zasadnicze	5	3
K8	RM84-2012-35-5024	Przełącznik 2 torowy 24V DC + podstawa	Relpol	Schematy zasadnicze	5	4
K9	RM84-2012-35-5024	Przełącznik 2 torowy 24V DC + podstawa	Relpol	Schematy zasadnicze	5	5
H8	XB7EV03BP	Lampka zielona 24V LED (zasilanie ok)	TELEMECANIQUE	Schematy zasadnicze	5	5
K10	RM84-2012-35-5024	Przełącznik 2 torowy 24V DC + podstawa	Relpol	Schematy zasadnicze	5	6
H9	XB7EV04BP	Lampka czerwona 24V LED	TELEMECANIQUE	Schematy zasadnicze	5	6
K11	RM84-2012-35-5024	Przełącznik 2 torowy 24V DC + podstawa	Relpol	Schematy zasadnicze	5	7
K12	RM84-2012-35-5024	Przełącznik 2 torowy 24V DC + podstawa	Relpol	Schematy zasadnicze	5	7
F10	24396	Wyłącznik nadprądowy C2	Schneider	Schematy zasadnicze	5	8
S4	K1D 002ULH	Przełącznik krzywkowy 2 biegunowy	Schneider	Schematy zasadnicze	5	8
K13	RM84-2012-35-5230	Przełącznik 2 torowy 230V AC + podstawa	Relpol	Schematy zasadnicze	5	8
silownik1	EF230A	Silownik Belimo EF230A 230V	Belimo	Schematy zasadnicze	5	8
S5	K1D 002ULH	Przełącznik krzywkowy 2 biegunowy	Schneider	Schematy zasadnicze	5	9
F17	24396	Wyłącznik nadprądowy C2	Schneider	Schematy zasadnicze	5	9
H10	XB7EV04BP	Lampka czerwona 24V LED	TELEMECANIQUE	Schematy zasadnicze	5	9
silownik2	EF230A	Silownik Belimo EF230A 230V	Belimo	Schematy zasadnicze	5	9
K14	RM84-2012-35-5230	Przełącznik 2 torowy 230V AC + podstawa	Relpol	Schematy zasadnicze	5	10
H11	XB7EV04BP	Lampka czerwona 24V LED	TELEMECANIQUE	Schematy zasadnicze	5	10
5f	0474560000	Złączka bezpiecznikowa	WEIDMULLER	Schematy zasadnicze	6	1
LA1	7ML5610	Czujnik zasilania pomieszczenia Siemens Pointek CLS100	Siemens	Schematy zasadnicze	6	1
F14	0474560000	Złączka bezpiecznikowa	WEIDMULLER	Schematy zasadnicze	6	4
PIR1	7MF1555	Czujnik ciśnienia 0-10bar	Siemens	Schematy zasadnicze	6	4

**ELCONT S.C.**  
www.elcont.com.pl

Elcont s.c. Radosław Cieślak, Fabian Rębisz  
biuro@elcont.com.pl

Projekt:

01\_2012

Data:

2012-03-08

Hydrofornia - ZOZ MSWiA

Strona / Wszystkich : 3 / 4



[illegible]



## Zestawienie zacisków X1

[illegible]



## Zestawienie znacisków X2

[illegible]

### Zestawienie zacisków X3

[illegible]



## Zestawienie zacisków X4

[illegible]



## Zestawienie kabli

[illegible]

**ELCONT S.C.**  
[www.elcont.com.pl](http://www.elcont.com.pl)

Projekt:	Projekt:
----------	----------

### Przykład 1

2006-03-31



# Zestawienie sygnałów IOPLC

Moduł PLC	Zacisk	Kanał	Adres prog.	Komentarz sygnału	Połączony z	Schemat	Kolumna
AI1	1	AI1-1	IW12	Cięśnienie w zbiorniku zestawu hydroforowego wody sanitarnej PIR1	X4.2	6	5
AI1	5	AI1-2	IW14	Przepływ chwilowy wody sanitarnej z zestawu hydroforowego FIQ1	X4.3	6	7
AI1	3	AI1-3	IW16	Poziom wody w zbiorniku	X4.8	6	8
AI1	1	AI1-4	IW18	Cięśnienie wody na przyjęściu PIR3	X4.10	6	10
DI1	1	DI1-1	IB0.0	Sterowanie automatyczne pompy hydroforowej 1	S1.8	2	6
DI1	5	DI1-2	IB0.1	Sterowanie automatyczne pompy hydroforowej 2	S2.8	2	8
DI1	2	DI1-3	IB0.2	Sterowanie automatyczne pompy hydroforowej 3	S3.8	2	10
DI1	3	DI1-5	IB0.4	Praca pompy hydroforowej 1 przy zasilaniu sieciowym	Q1.1:54	4	1
DI1	7	DI1-6	IB0.5	Praca pompy hydroforowej 2 przy zasilaniu sieciowym	Q2.1:54	4	3
DI1	4	DI1-7	IB0.6	Praca pompy hydroforowej 3 przy zasilaniu sieciowym	Q3.1:54	4	4
DI2	1	DI2-1	IB2.0	Praca pompy hydroforowej 1 przy zasilaniu z przetwornicy częst.	Q1.2:54	4	4
DI2	5	DI2-2	IB2.1	Praca pompy hydroforowej 2 przy zasilaniu z przetwornicy częst.	Q2.2:54	4	5
DI2	2	DI2-3	IB2.2	Praca pompy hydroforowej 3 przy zasilaniu z przetwornicy częst.	Q3.2:54	4	5
DI2	6	DI2-4	IB2.3	Awaria pompy hydroforowej 1 przy zasilaniu sieciowym	H4.1	4	7
DI2	3	DI2-5	IB2.4	Awaria pompy hydroforowej 2 przy zasilaniu sieciowym	H5.1	4	8
DI2	7	DI2-6	IB2.5	Awaria pompy hydroforowej 3 przy zasilaniu sieciowym	H6.1	4	9
DI2	4	DI2-7	IB2.6	Awaria falownika	K3.11	4	10
DI3	1	DI3-1	IB4.0	Sygnał wystąpienia wartości ciśnienia nastawionego na presostacie Pre1	Kp1:21	5	1
DI3	5	DI3-2	IB4.1	Sygnał wystąpienia wartości ciśnienia nastawionego na presostacie Pre2	Kp2:21	5	2
DI3	2	DI3-3	IB4.2	Sygnał wystąpienia wartości ciśnienia nastawionego na presostacie Pre3	Kp3:21	5	3
DI3	6	DI3-4	IB4.3	Nie występowanie stanu minimum (suchobiegu) w zbiorniku wody	Ks:21	5	3
DI3	3	DI3-5	IB4.4	Nie występowanie stanu maksimum w zbiorniku wody	Km:11	5	4
DI3	7	DI3-6	IB4.5	Asymetria faz zasilania	K1:22	5	5
DI3	4	DI3-7	IB4.6	Praca falownika	H9:1	5	6
DI3	4	DI3-7	IB4.6	Praca falownika	K2:11	5	6
DI3	8	DI3-8	IB4.7	Sygnał naliczenia jednostki przepływu wody sanitarnej	X4.6	6	7
DI4	1	DI4-1	IB6.0	Sterowanie automatyczne siłownikiem 1	S4.6	5	9
DI4	5	DI4-2	IB6.1	Sterowanie ręczne siłownikiem 1	S4.8	5	9
DI4	2	DI4-3	IB6.2	Sterowanie automatyczne siłownika 2	S5.6	5	10
DI4	6	DI4-4	IB6.3	Sterowanie ręczne siłownika 2	S5.8	5	10



[illegible]



## Zestawienie materiałów

Ilość	Kod	Opis	Producent
187.00			
1.00	900 374	DehnVentil 4-polowy ochronnik B+C do sieci TNS	Dehn
1.00	ATV61	przetwornica częstotliwości Altivar	Schneider
1.00	63-241678-051	Wyłącznik główny bez obudowy 63A 3-bieguny	Aptor
1.00	CP6609-0001-0000	Panel dotykowy Beckhoff	Beckhoff
1.00	CX9001-0001	Sterownik PLC moduł CPU CX9000	Beckhoff
5.00	EL1008	moduł 8DI 24V Etherbus	Beckhoff
2.00	EL2008	moduł 8DO 24V Etherbus	Beckhoff
1.00	EL3154	moduł 4AI 4...20mA Etherbus	Beckhoff
1.00	EL6731	moduł Profibus DP Master	Beckhoff
1.00	EL9011	zakończenie szyny Etherbus	Beckhoff
1.00	EF230A	Silownik Belimo EF230A 230V	Belimo
3.00	060-310566	Presostat KPS35 0-8bar (0,4-1,5bar histereza)	Danfoss
1.00	NV/NH M 10A ultraquick	Rozłącznik ultraquick	ETI
1.00	PF-431	Automatyczny przełącznik faz	F&F
1.00	CZF-BS	czujnik kontroli faz	F&F
1.00	DR-120-24	Zasilacz impulsowy 24VDC 5A	Mean Well
1.00	R4-2014-23-1024-WTLD	PRZEKAŹNIK MINIATUROWY-PRZEMYSŁOWY (AgNi) DC AC/DC	REL POL
10.00	RM84-2012-35-5024	Przełącznik 2 torowy 24V AC	Relpol
8.00	RM84-2012-35-5230	Przełącznik 2 torowy 230V AC	Relpol
1.00	GZT 4	Gniazdo DO PRZEKAŹNIKA R4	REL POL
18.00	GZT80	Gniazdo DO PRZEKAŹNIKA RM84, RM85, RM85 105, RM87L	REL POL
1.00	490 NAD 91103	wtyczka profibus DP z terminacją	Schneider
3.00	GV2ME08	Wyłącznik silnikowy 2,5-4 A	Schneider
4.00	24396	Wyłącznik nadprądowy C2	Schneider
2.00	24397	Wyłącznik nadprądowy C3	Schneider
1.00	GV2ME04	Wyłącznik silnikowy	Schneider
3.00	GVAN11	Styki pomocnicze do wyłączników GV2	Schneider
5.00	K1D 002ULH	Łącznik krzywkowy 2-biegunowy 12A	Schneider
1.00	NSY33D10830P	Obudowa stalowa naścienna Spacial 3D 1000x800	Schneider
<b>ELCONT S.C.</b> www.elcont.com.pl		Elcont s.c. Radosław Cieślak, Fabian Rebisz biuro@elcont.com.pl	Projekt: 01_2012
			Data: 2012-03-08
			Projekt:
			Hydrofornia - ZOZ MSWiA
			Strona / Wszystkich: 1 / 2



## Zestawienie materiałów

[illegible]