

IV Rysunki i tabele

Rys. E1 Plan instalacji elektrycznych zewnętrznych

Rys. E2 Plan instalacji oświetlenia

Rys. E3 Plan instalacji elektrycznych wewnętrznych

Rys. E4 Instalacja odgromowa i uziemiająca budynku

Rys. E5 Plan instalacji Systemu Sygnalizacji Włamania i Napadu SSWiN

Rys. E6 Rozdzielnia SZR

Rys. E7 Rozdzielnia Główna RG

Rys. E8 Rozdzielnia Zasilająco Sterownicza Technologii RZS-T

Rys. E9 Rozdzielnia Zasilająco Sterownicza Zestawu Hydroforowego RZS-ZH

Tabela - Zestawienie przewodów i kabli

Tabela – Obliczenia dopuszczalnych spadków i napięć

USŁUGI GEODEZYJNE
Agnieszka Rembelska
ul. Na Skarpie 4, 89-410 Włocławek
NIP: 561-134-92-20
tel. 696 335 254, 696 470 748
e-mail: hugi@poczta.onet.pl

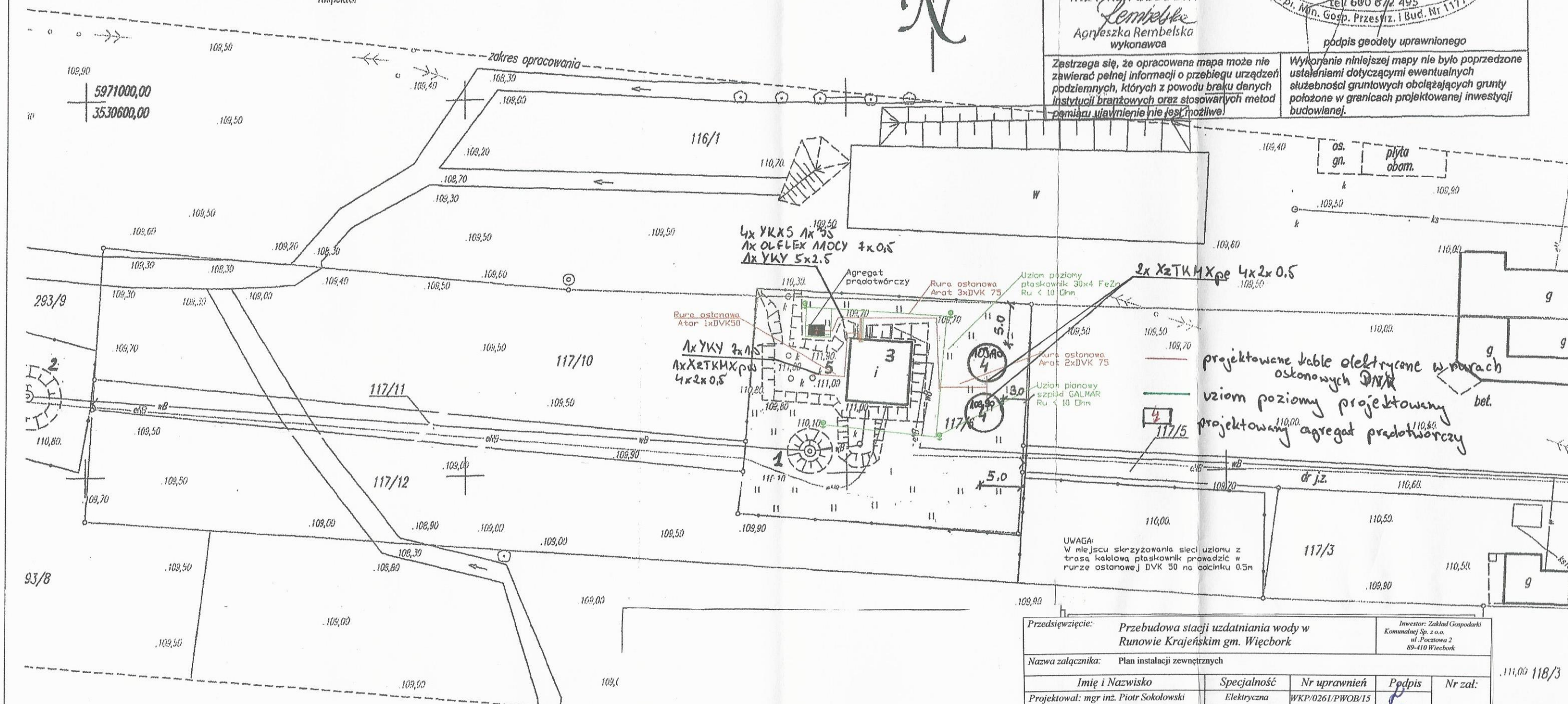
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:		GN.6640.111.2016
Miejscowość		WŁĘCIBORK
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator TERYT	041304_5
	Nazwa	Włocławek
Obręb ewidencyjny	Identyfikator TERYT	041304_5.0012
	Nazwa	Runowo Krajeńskie
Skala mapy		1:500
Arkusze mapy:		3
Geodezyjny układ współrzędnych	prostokątnych płaskich	1965 strefa 3
	układ wysokościowy	Kronstadt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Data opracowania mapy		
INŻYNIER GEODETA <i>Agnieszka Rembelska</i> Agnieszka Rembelska wykonawca		<p>GEODETA UPRAWNIENY mgr JAWGADZAŁA 89-632 Bródki, ul. Witośa 18 tel. 600 670 495 Upr. Min. Gosp. Przemysł. i Bud. Nr 11775</p> <p>podpis geodety uprawnionego</p>
Zastrzeżenie: Zastrzeża się, że opracowana mapa może nie zawierać pełnej informacji o przebiegu urządzeń podziemnych, których z powodu braku danych instytucji branżowych oraz stosowanych metod pomiaru uwiarygodnienie nie jest możliwe!		Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

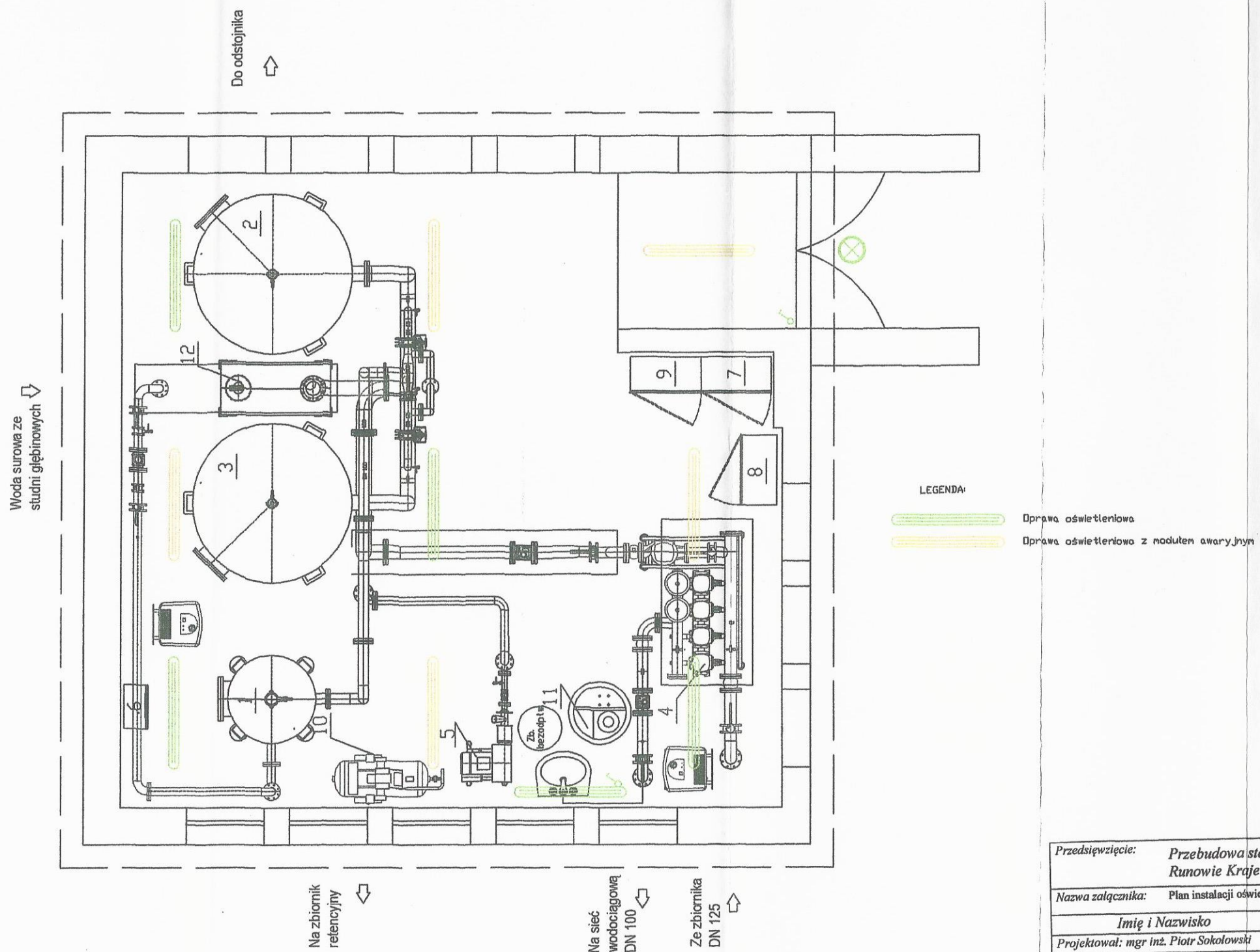
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SEPOLEŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.041304.16.112
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2016-02-15
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY <i>Adam Dryll</i> Inspektor

- ### Zestawienie obiektów
1. Istniejąca studnia głębinowa nr 2
 2. Istniejąca studnia głębinowa nr 3
 3. Istniejący budynek SUW
 4. Projektowane zbiorniki wyrównawcze
 5. Istniejący odstojnik wód popłucznych

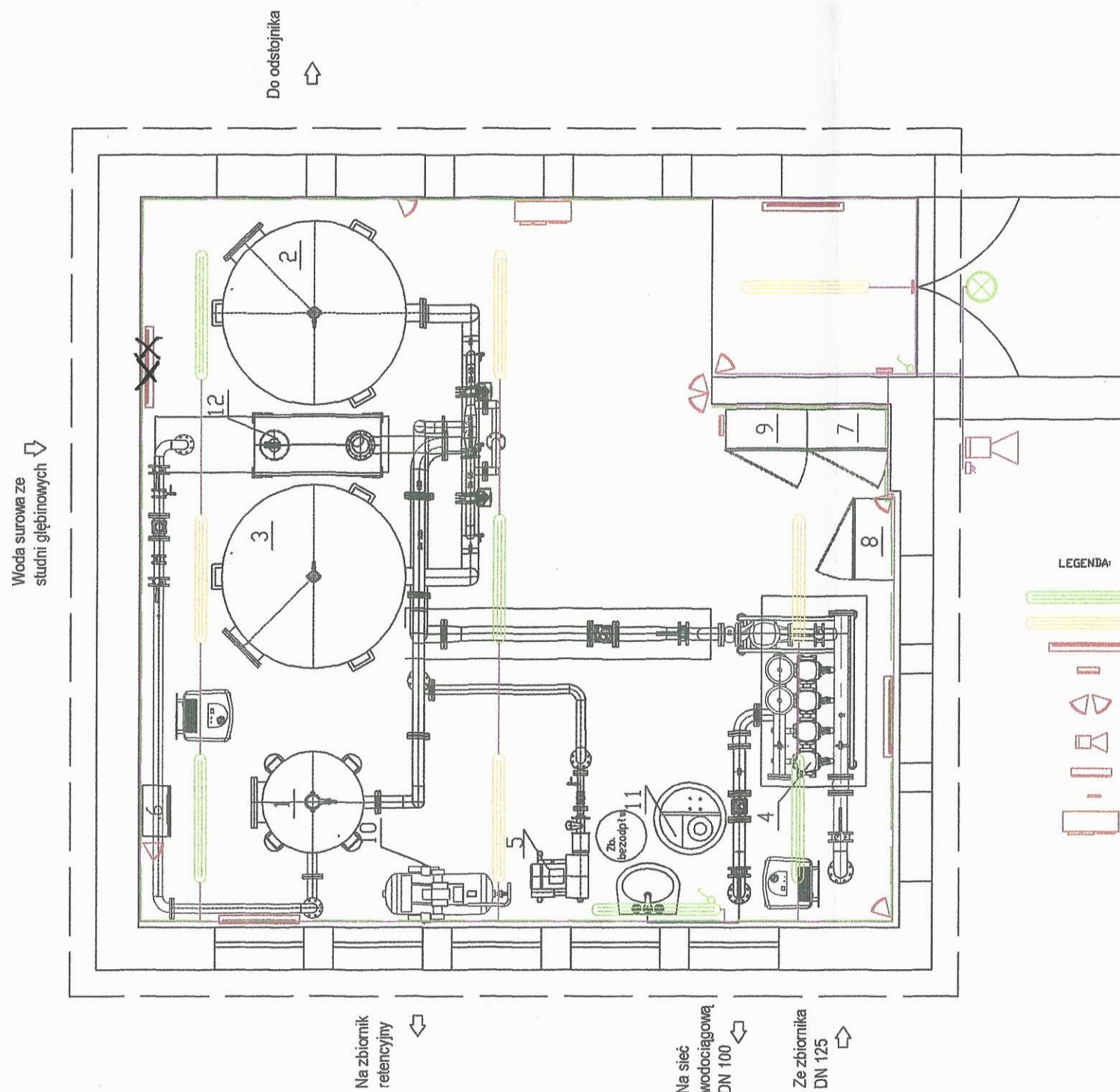


Przedsięwzięcie: Przebudowa stacji uzdatniania wody w Runowie Krajeńskim gm. Włocławek		Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Pocztowa 2 89-410 Włocławek	
Nazwa załącznika: Plan instalacji zewnętrznych			
Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektował: mgr inż. Piotr Sokółowski	Elektryczna	WKP/0261/PWOB/15	<i>[Signature]</i>
Sprawdził: mgr inż. Szymon Hajdasz	Elektryczna	WKP/0384/PWOB/09	<i>[Signature]</i>
Stadium dokumentacji: P.B.W.		Data: maj 2017 r.	
Nr zał:			1










111,00 118/3
19.

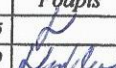
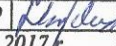


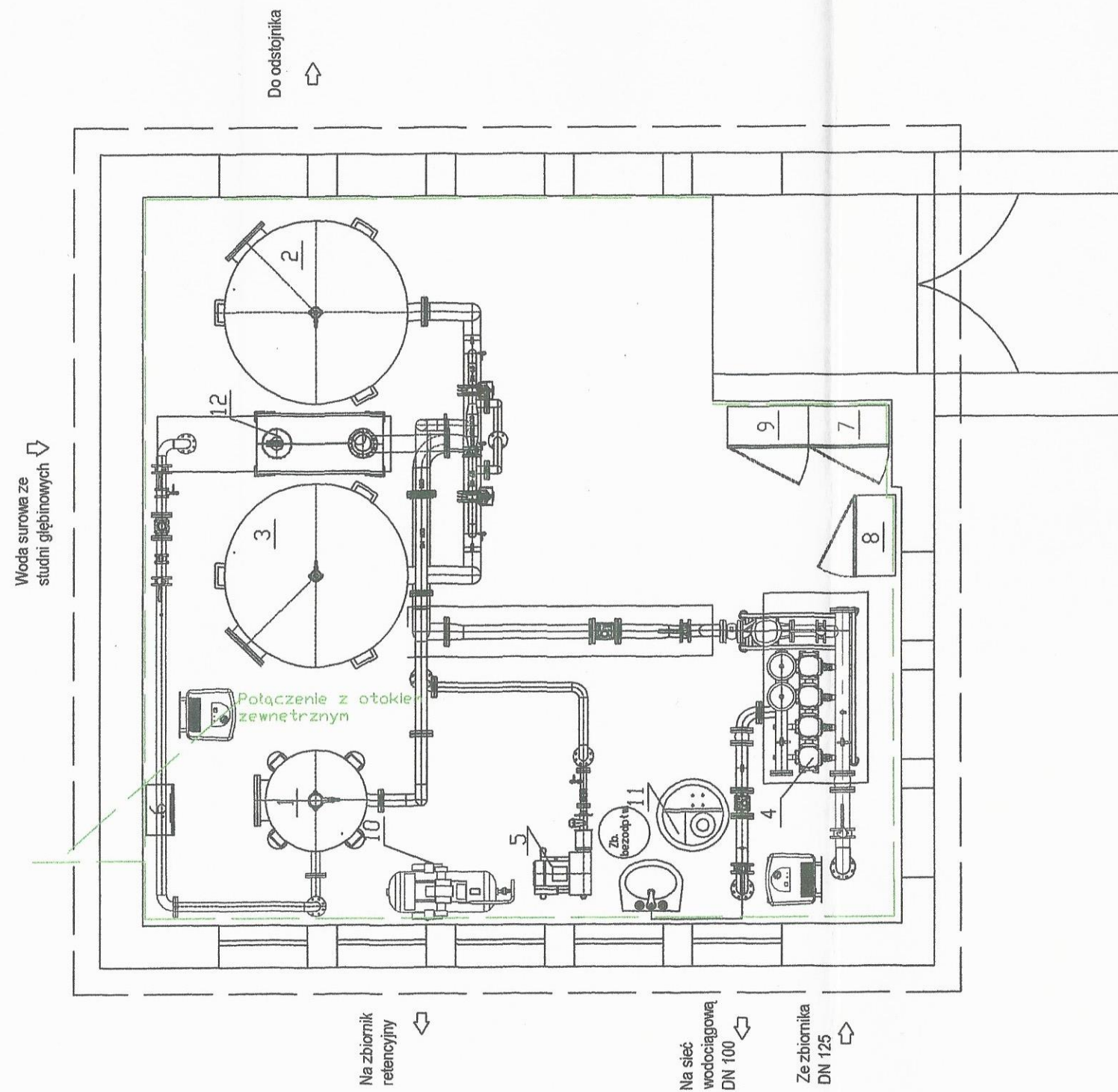
Przedsięwzięcie: Przebudowa stacji uzdatniania wody w Runowie Krajeńskim gm. Więcbork		Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Pocztowa 2 89-410 Więcbork		
Nazwa załącznika: Plan instalacji oświetlenia				
Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Nr zat:
Projektował: mgr inż. Piotr Sokółowski	Elektryczna	WKP/0261/PWOB/15	<i>[Signature]</i>	2
Sprawdził: mgr inż. Szymon Hajdasz	Elektryczna	WKP/0384/PWOB/09	<i>[Signature]</i>	
Stadium dokumentacji: P.B.W.				
		Data: maj 2017 r.		



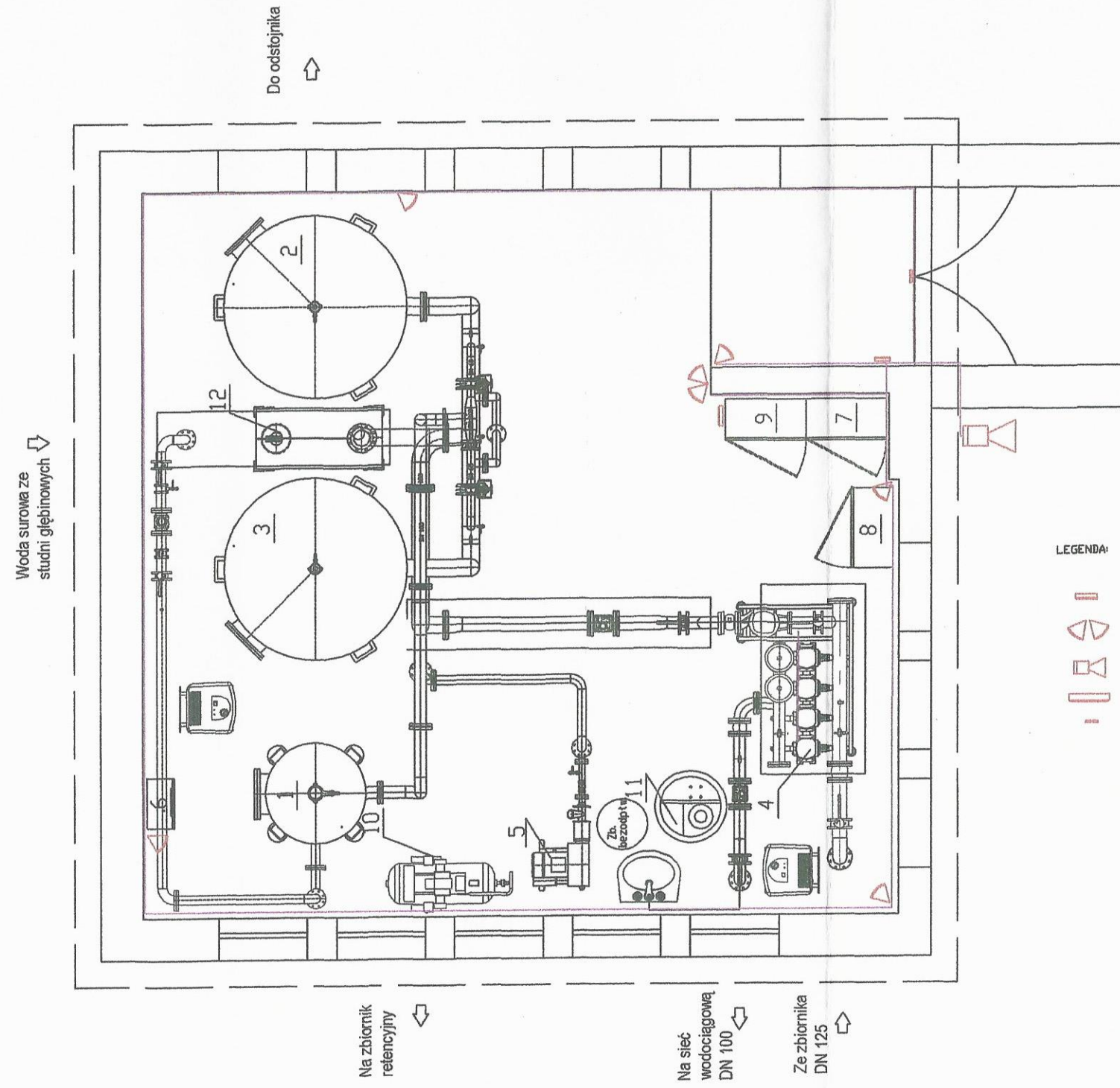
LEGENDA:

-  Oprawa oświetleniowa
-  Oprawa oświetleniowa z modułem awaryjnym
-  Grzejnik elektryczny ścienny z termostatem
-  Manipulator LCD
-  Czujka ruchu
-  Sygnalizator optyczno - akustyczny
-  Centrala alarmowa
-  Czujnik kontaktronowy
-  Zestaw gniazdowy PCI

Przedsięwzięcie:		Przebudowa stacji uzdatniania wody w Runowie Krajeńskim gm. Więcbork			Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Pocztowa 2 89-410 Więcbork	
Nazwa załącznika:		Plan instalacji elektrycznych wewnętrznych				
Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Nr zat:		
Projektował: mgr inż. Piotr Sokółowski	Elektryczna	WKP/0261/PWOB/15		3		
Sprawdził: mgr inż. Szymon Hajdasz	Elektryczna	WKP/0384/PWOB/09				
Stadium dokumentacji: P.B.W.		Data: maj 2017r.				



Przedsięwzięcie:		Przebudowa stacji uzdatniania wody w Runowie Krajeńskim gm. Więcbork		Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Pocztowa 2 89-410 Więcbork	
Nazwa załącznika:		Plan instalacji wyrównawczej			
Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Nr zał:	
Projektował: mgr inż. Piotr Sokółowski	Elektryczna	WKP/0261/PWOB/15	<i>[Signature]</i>	4	
Sprawdził: mgr inż. Szymon Hajdasz	Elektryczna	WKP/0384/PWOB/09	<i>[Signature]</i>		
Stadium dokumentacji: P.B.W.		Data: maj 2017 r.			



LEGENDA:

- Manipulator LCD
- Czujnik ruchu
- Sygnalizator optyczno - akustyczny
- Centrala alarmowa
- Czujnik kontaktronowy

Przedsięwzięcie: Przebudowa stacji uzdatniania wody w Runowie Krajeńskim gm. Więcbork		Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Pocztowa 2 89-410 Więcbork		
Nazwa załącznika: Plan instalacji SSWIN				
Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Nr zał:
Projektował: mgr inż. Piotr Sokolowski	Elektryczna	WKP/0261/PWOB/15		5
Sprawdził: mgr inż. Szymon Hajdasz	Elektryczna	WKP/0384/PWOB/09		
Stadium dokumentacji: P.B.W.			Data: maj 2017 r.	

ZASILANIE
UKŁAD SZR

Zasilanie 2
z agregatu

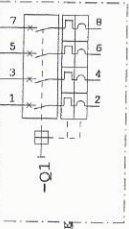
Automatyczny Przełącznik
Zasilania ATyM6e 4p 80A

panel ATyS D20

Zasilanie 1
z Sieci

POŻAROWY WYŁĄCZNIK
PRĄDU

=RG



-OX0

-IQ1

-IA1

-Y1

-1W1
YKY 5x25mm2

-1W2
Olflex cl. 100 5G2,5



START/STOP

Niski poziom
paliwa
Awaria
zbiorcza
Praca

OLFLEX CLASSIC 110 7G0,5

Do szafy RZS-T



Wykonawca:
PRESTIGE
MAREK SKROCKI
KRANCIOWA 79
61-048 POZNAŃ

Data	Oprac.	nr. upr	Podpis
30.05.16	Piotr Sukutowski	WKP/0261/PWOE/15	<i>[Signature]</i>
30.05.16	Szymon Hajdasz	WKP/0384/PWOE/05	<i>[Signature]</i>
		Norma DIN 81346	

WSEAD

Electric Installation

Wykonane dla: SUW Runowo
Zakład Gospodarki Komunalnej Sp
Wielbork
ul. Pocztowa 2

Typ urządzenia: Rozdzielnia SZR

STAROSTA SĘPOLENSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie

Arkusz
Bieżący
1
poprzedni
następny
Ilość
arkuszy
1

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi.

227

Zasilanie
Rozłącznik Główny

Ochrona
przepięciowa

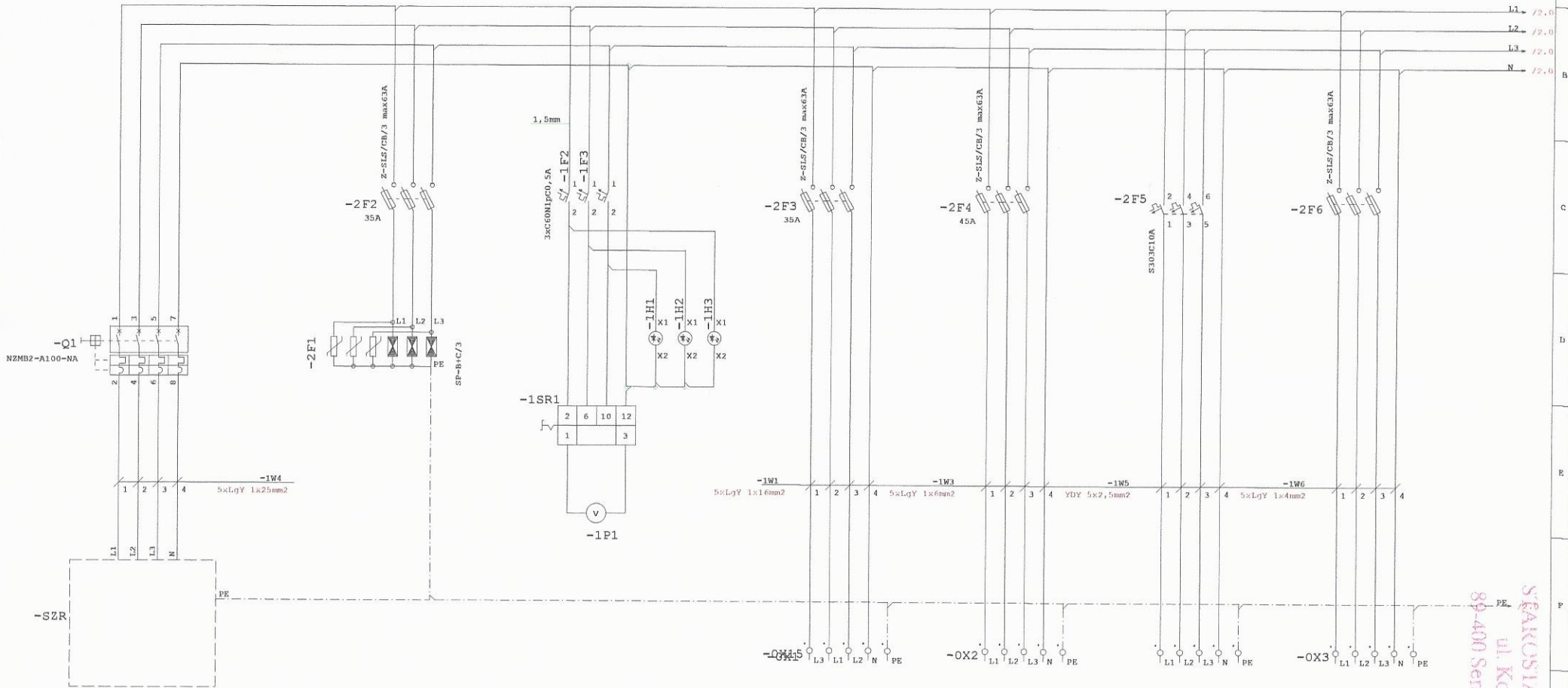
Sygnalizacja
zasilania

Zasilanie
RZS-T

Zasilanie
RZS-ZH

Agregat
Zasilanie
Potrzeby własne

Rezerwa



STACJA SEPOLEŃSKA
 ul. Kościuszki 11
 89-400 Sepolno Krajeńskie

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi



Wykonawca:
PRESTIGE
MAREK SKROCKI
 KRARCZOWA 79
 61-048 POZNAŃ

Data	Oprac.	nr. upi	Podpis
30.05.16	Piotr Sokolowski	WKP/0261/PWOE/15	
30.05.16	Szymon Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	
		Norma	DIN 81346

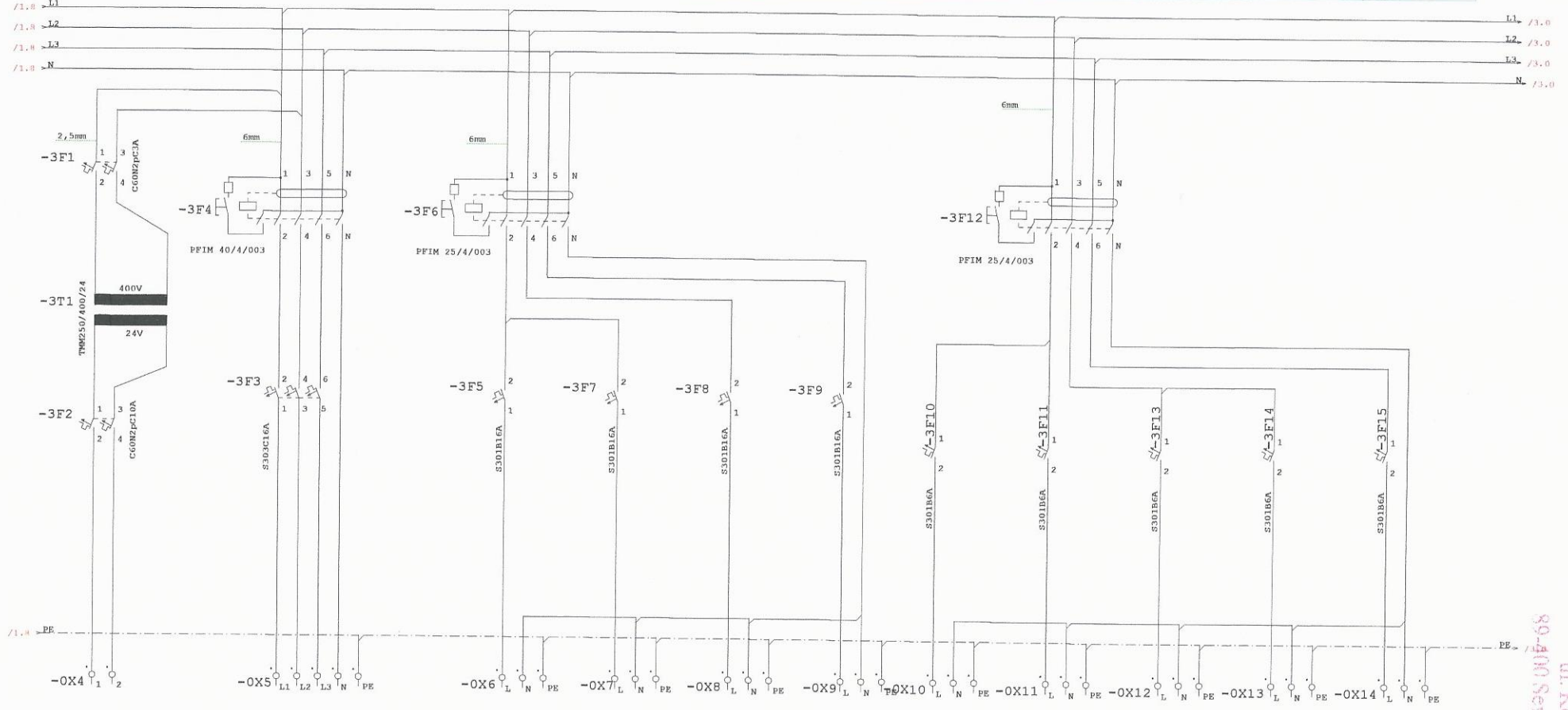
Wykonane dla: **SUM Runowo**
 Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.
 Włocławek
 ul. Pocztowa 2

Typ urządzenia: **Rozdzielnia Główna RG**

Arkusz bieżący
 1 poprzedni
 następny
 2 ilość arkuszy
 3

18/1

Gniazda 24V	Gniazdo 400V/16A obw. S/1	Gniazda				Gniazda				
		obw. G/1	obw. G/2	obw. G/3	obw. G/4	Rezerwa	obw. G/5	obw. G/6	obw. G/7	obw. G/8
		YDY2x2, 5mm2	YDY5x4mm2	YDY3x2, 5mm2	YDY3x2, 5mm2	YDY3x2, 5mm2	YDY3x2, 5mm2	YDY3x2, 5mm2	YDY3x2, 5mm2	YDY3x2, 5mm2



STAKOSTA SEPOLEŃSKI
 ul. Kosciuszki 11
 89-400 Serpino Krajeńskie



Wykonawca:
PRESTIGE
 MAREK SKROCKI
 KRANOWA 79
 61-048 POZNAŃ

Data	Opis.	nl. upr.	Podpis
30.05.16	Piotr Sokołowski	MKP/0261/PWOE/15	
30.05.16	Szymon Hajdasz	MKP/0384/PWOE/09	
Norma		DIN 01346	



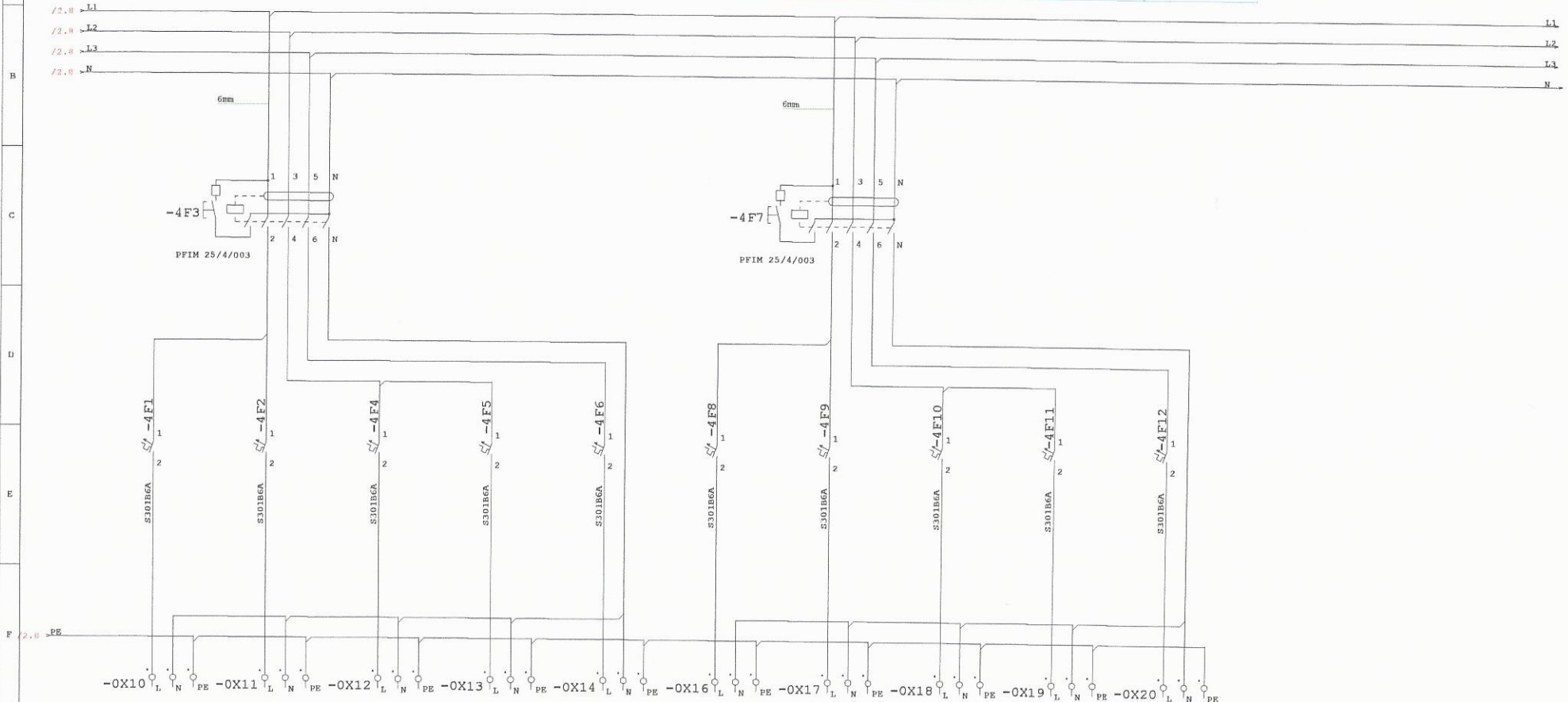
Wykonane dla: SUW Runowo
 Zakład Gospodarki Komunalnej Sp
 Więcbork
 ul. Poczтовая 2
 Typ urządzenia: Rozdzielnia Główna RG

Arkusz bieżący 2
 poprzedni 1
 następujący 3
 ilość arkuszy 3

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi

b/v

Oświetlenie wewnętrzne					Oświetlenie zewnętrzna i wentylacja chlorowni				
Oświetlenie obw 0/1	Oświetlenie obw 0/2	Oświetlenie obw 0/3	Oświetlenie obw 0/4	Oświetlenie obw 0/5	Oświetlenie obw 1/1	Oświetlenie obw 1/2	Oświetlenie obw 1/3	Oświetlenie obw 1/4	Zasilaniw wen obw 1
YDY4x1,5mm2	YDY4x1,5mm2	YDY4x1,5mm2	YDY4x1,5mm2	YDY4x1,5mm2	YDY3x2,5mm2	YDY3x2,5mm2	YDY3x2,5mm2	YDY4x1,5mm2	YDY3x2,5mm2



STAROSTA SEPOLENSKI
 ul. Kosciuszki 11
 89-400 Sepolno Krajeńskie

150

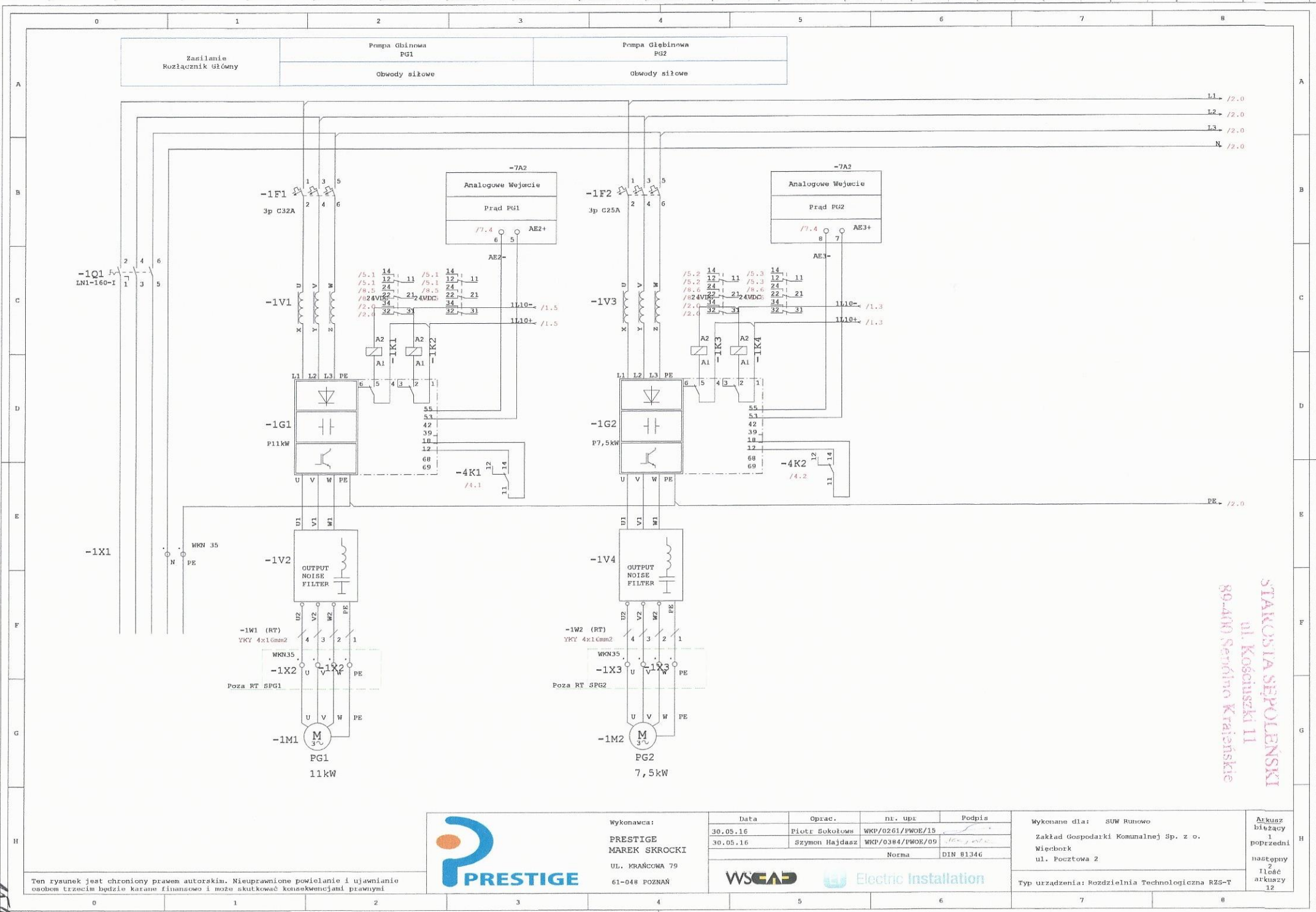
Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi



Wykonawca:
PRESTIGE
MAREK SKROCKI
 KRANCIOWA 79
 61-048 POZNAŃ

Data	Opisac.	nr. upr.	Podpis
30.05.16	Piotr Sokołowa	WKP/0261/EWOE/15	
30.05.16	Szymon Hajdasz	WKP/0384/EWOE/09	
		Norma	DIN 81346

Wykonane dla:	SUW Runowo	Arkusz bieżący	3
Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. Wierzbok	ul. Pocztowa 2	poprzedni	2
Typ urządzenia:	Rozdzielnia Główna RG	następny	1
		Ilość arkuszy	3



STAROSIA SĘPOLIŃSKI
 ul. Kosciuszki 11
 89-400 Sępólno Krajeńskie

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi



Wykonawca:
PRESTIGE
MAREK SKROCKI
 UL. KRANCOWA 79
 61-048 POZNAŃ

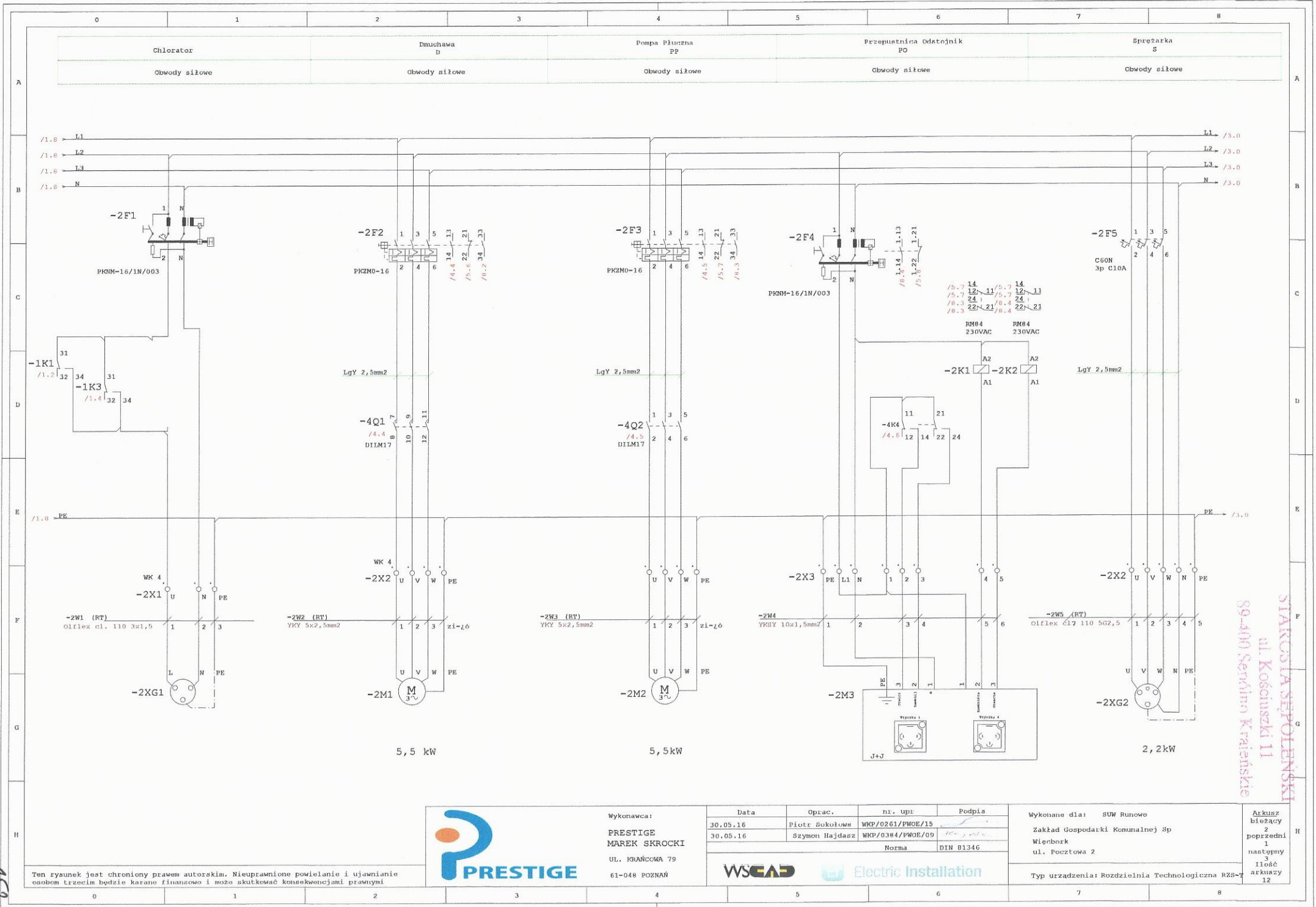
Data	Oprac.	nr. upr.	Podpis
30.05.16	Piotr Sokołowski	WKP/0261/PWOE/15	
30.05.16	Szymon Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	
Norma		DIN 81346	

WSCAD Electric Installation

Wykonane dla: **SUW Runowo**
 Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.
 Wiechbork
 ul. Pocztowa 2

Typ urządzenia: **Rozdzielnia Technologiczna RZS-T**

Arkusz bieżący
 1 poprzedni
 następny
 2 Ilość arkuszy
 12



STACJA SEPIELENISKI
 ul. Kociński 11
 89-400 Sępólno Krajeńskie



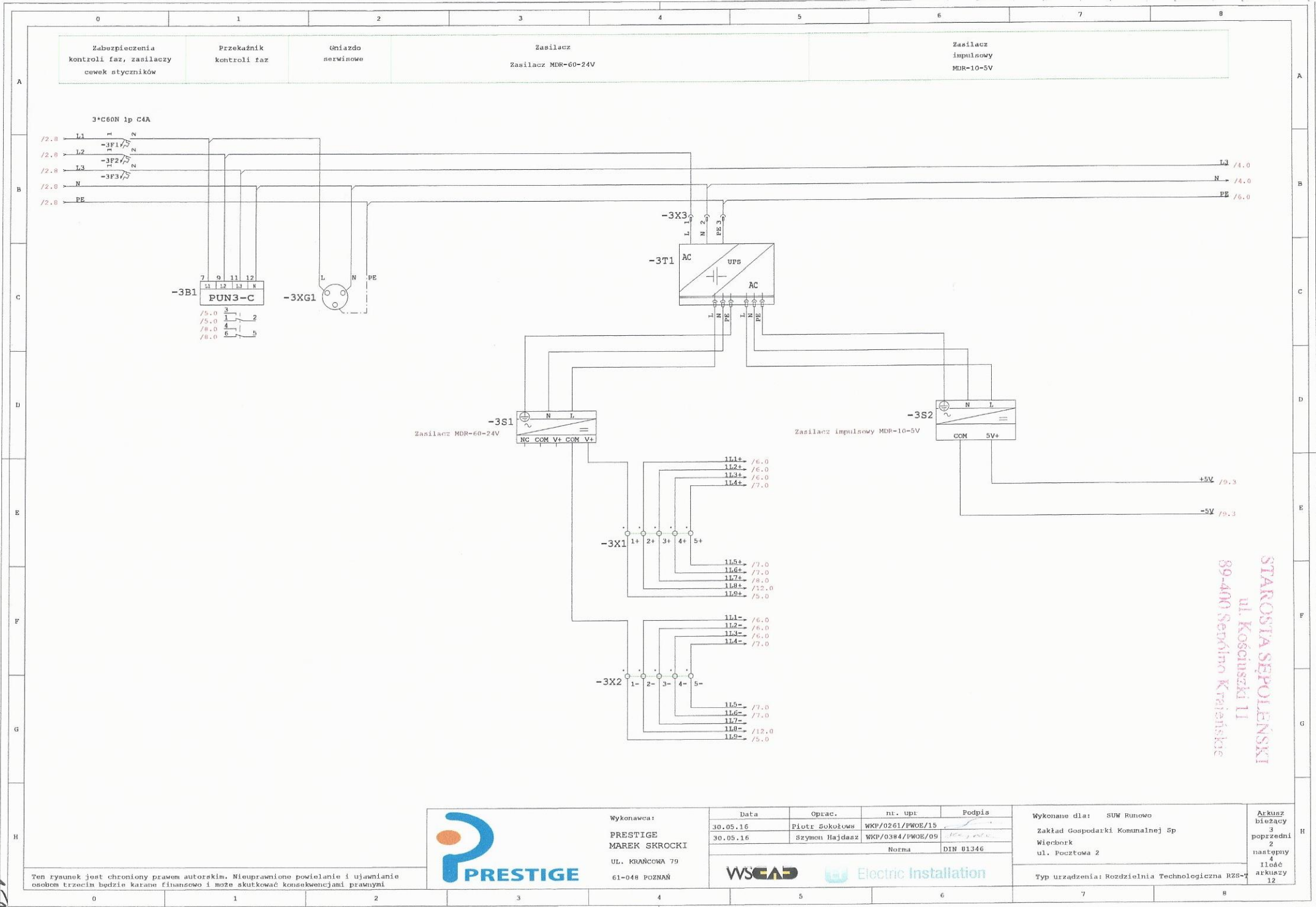
Wykonawca:
PRESTIGE
MAREK SKROCKI
 UL. KRANOWA 79
 61-048 POZNAŃ

Data	Oprac.	nl. UPE	Podpis
30.05.16	Piotr Sokolow	WKP/0261/PWOE/15	
30.05.16	Szymon Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	
Norma		DIN B1346	

Wykonane dla:	SUW Runowo	Arkusz
	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp	bielący
	Więcbork	2
	ul. Pocztowa 2	poprzedni
		1
		następny
		3
		ilość
		arkuszy
		12

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi!

ASZ



STAROSTA SEPOLENSKI
 ul. Kościuski 11
 89-400 Sępólno Krajeńskie

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi.



Wykonawca:
PRESTIGE
MAREK SKROCKI
 UL. KRANCIOWA 79
 61-048 POZNAŃ

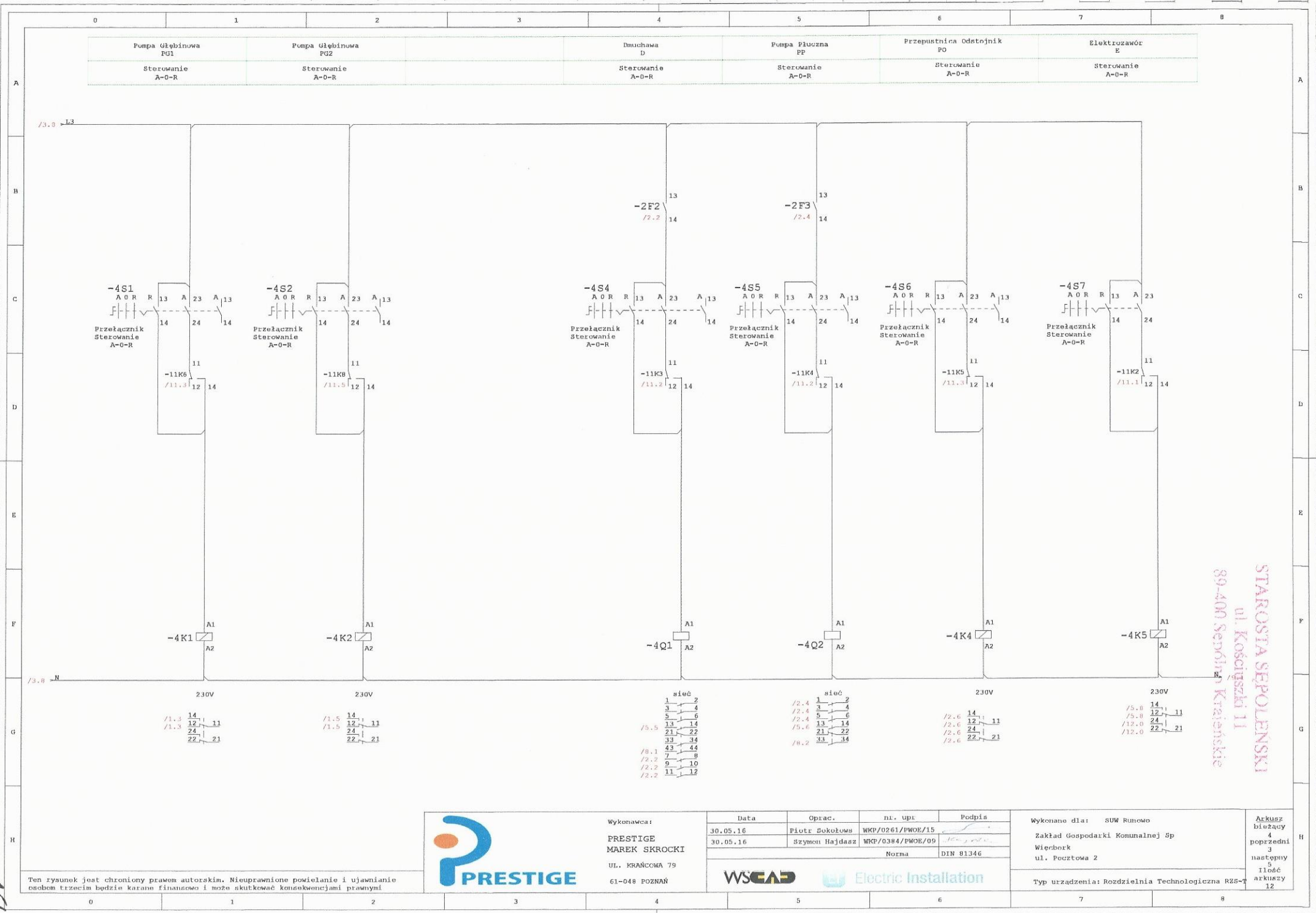
Data	Oprac.	nr. upr.	Podpis
30.05.16	Piotr Sokołowski	WKP/0261/PWOE/15	
30.05.16	Szymon Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	
Norma		DIN 81346	

Wykonane dla: SUW Runowo
 Zakład Gospodarki Komunalnej Sp
 Wiebork
 ul. Pocztowa 2

Typ urządzenia: Rozdzielnia Technologiczna RZS-T

Arkusz bieżący 3
 poprzedni 2
 następny 4
 Liczba arkuszy 12

AS4



STAROSTA SEPOLENSKI
 ul. Kosciuszki 11
 89-400 Sepolno Krajeńskie



Wykonawca:
PRESTIGE
MAREK SKROCKI
 ul. KRAŃCOWA 79
 61-048 POZNAŃ

Data	Opis	ni. upr	Podpis
30.05.16	Piotr Sokolowski	WKP/0261/PWOE/15	<i>[Signature]</i>
30.05.16	Szymon Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	<i>[Signature]</i>
		Norma	DIN 81346

Wykonane dla: SUW Runowo
 Zakład Gospodarki Komunalnej Sp
 Węgobork
 ul. Pocztowa 2
 Typ urządzenia: Rozdzielnia Technologiczna RZS-T

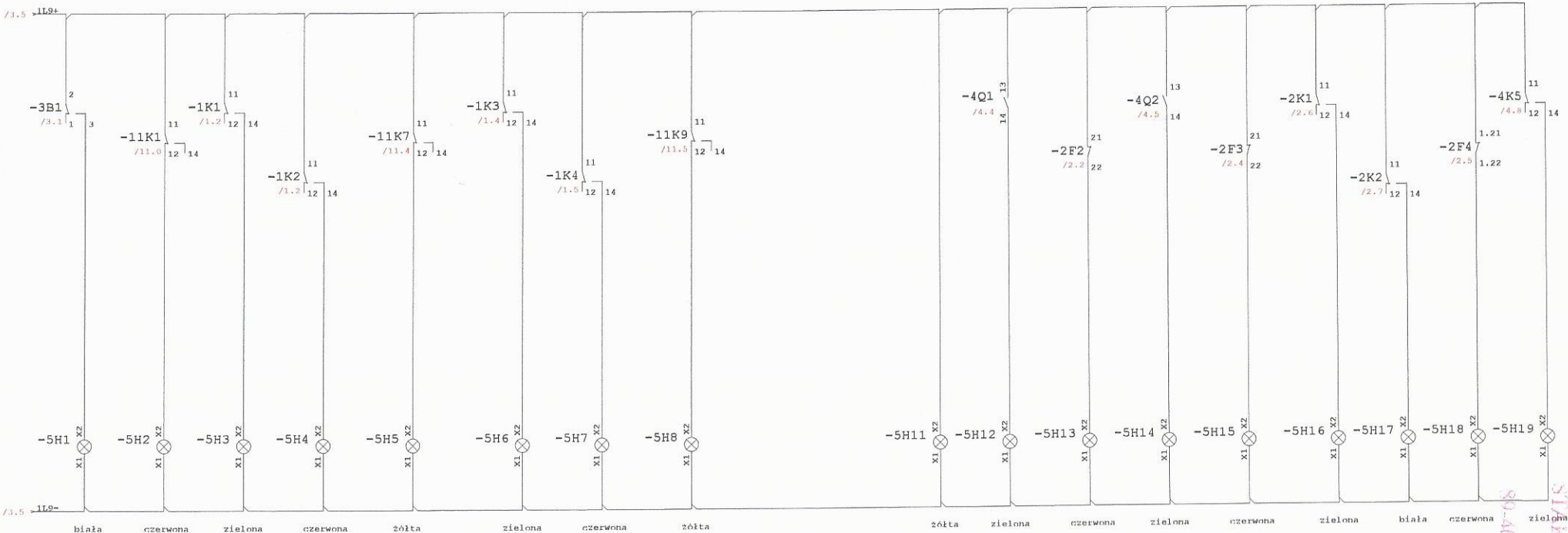
Arkusz
 bieżący
 4
 poprzedni
 3
 następnym
 5
 ilość
 arkuszy
 12

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi

AS4

SYGNALIZACJA

Zasilanie	Awaria Zbiornicza	Pompa Głębiniowa PG1			Pompa Głębiniowa PG2			Dmuchawa D		Pompa Płuczna PP		Przep Odstojnik PO			Elektro zawór
		Praca	Awaria	Suchobiegi	Praca	Awaria	Suchobiegi	Praca	Awaria	Praca	Awaria	Otwarta	Zamknięta	Awaria	



biała czerwona zielona czerwona zółta zielona czerwona zółta zółta zielona czerwona zielona czerwona zielona biała czerwona zielona

STACJA SPOLEŃSKI
 ul. Kosciuszki 11
 80-400 Sępólno Krajeńskie

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi

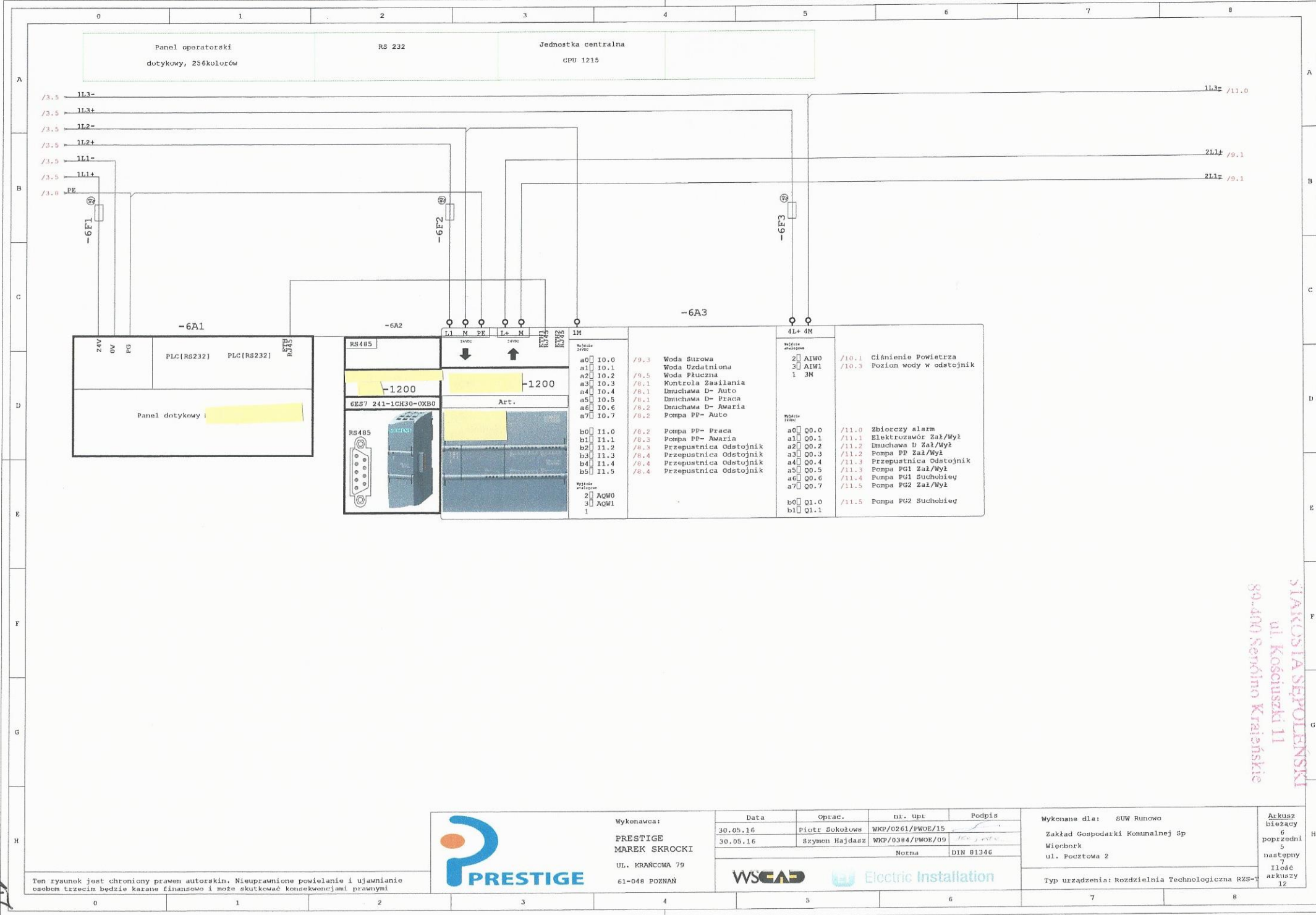


Wykonawca:
PRESTIGE
 MAREK SKROCKI
 UL. KRANĆOWA 79
 61-048 POZNAŃ

Data	Oprac.	nr. upr.	Podpis
30.05.16	Piotr Sokołowski	WKP/0261/PWOE/15	<i>[Signature]</i>
30.05.16	Szymon Hajdacz	WKP/0384/PWOE/09	<i>[Signature]</i>
Norma		DIN 81346	

Wykonane dla:	SUW Runowo	Arkusz bieżący 5 poprzedni 4 następny 6 ilość arkuszy 12
Zakład Gospodarki Komunalnej Sp		
Wielbork ul. Pocztowa 2		
Typ urządzenia: Rozdzielnia Technologiczna RZS-7		

155



Panel operatorski
dotykowy, 256kolorów

RS 232

Jednostka centralna
CPU 1215

/3.5 1L3- /11.3 /11.0

/3.5 1L3+ /11.3 /11.0

/3.5 1L2- /21.1 /9.1

/3.5 1L2+ /21.1 /9.1

/3.5 1L1- /21.1 /9.1

/3.5 1L1+ /21.1 /9.1

/3.0 PE

-6A1

24V 0V PG

PLC(RS232) PLC(RS232)

Panel dotykowy

-6A2

RS485

-1200

6ES7 241-1CH30-0XB0

Art.

RS485

-6A3

1M

Wyciąg 24VDC

a0 10.0 /9.3 Woda Surowa

a1 10.1 /9.3 Woda Uzdatniona

a2 10.2 /9.5 Woda Płuczna

a3 10.3 /8.1 Kontrola Zasilania

a4 10.4 /8.1 Dmuchawa D- Auto

a5 10.5 /8.1 Dmuchawa D- Praca

a6 10.6 /8.2 Dmuchawa D- Awaria

a7 10.7 /8.2 Pompa PP- Auto

b0 11.0 /8.2 Pompa PP- Praca

b1 11.1 /8.3 Pompa PP- Awaria

b2 11.2 /8.3 Przepustnica Odstożnik

b3 11.3 /8.4 Przepustnica Odstożnik

b4 11.4 /8.4 Przepustnica Odstożnik

b5 11.5 /8.4 Przepustnica Odstożnik

Wyciąg 24VDC

2 AQW0

3 AQW1

1

4L+ 4M

Wyciąg 24VDC

2 AIW0 /10.1 Ciężnienie Powietrza

3 AIW1 /10.3 Poziom wody w odstożnik

1 3M

Wyciąg 24VDC

a0 Q0.0 /11.0 Zbiórca alarm

a1 Q0.1 /11.1 Elektrozwór Zał/Wył

a2 Q0.2 /11.2 Dmuchawa II Zał/Wył

a3 Q0.3 /11.2 Pompa PP Zał/Wył

a4 Q0.4 /11.3 Przepustnica Odstożnik

a5 Q0.5 /11.3 Pompa PG1 Zał/Wył

a6 Q0.6 /11.4 Pompa PG1 Suchobieg

a7 Q0.7 /11.5 Pompa PG2 Zał/Wył

b0 Q1.0 /11.5 Pompa PG2 Suchobieg

b1 Q1.1

STACJA SEPOLIŃSKI
ul. Kosciuszki 11
89-400 Serwino Krajeńskie

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi



Wykonawca:
PRESTIGE
MAREK SKROCKI
UL. KRANCOWA 79
61-048 POZNAŃ

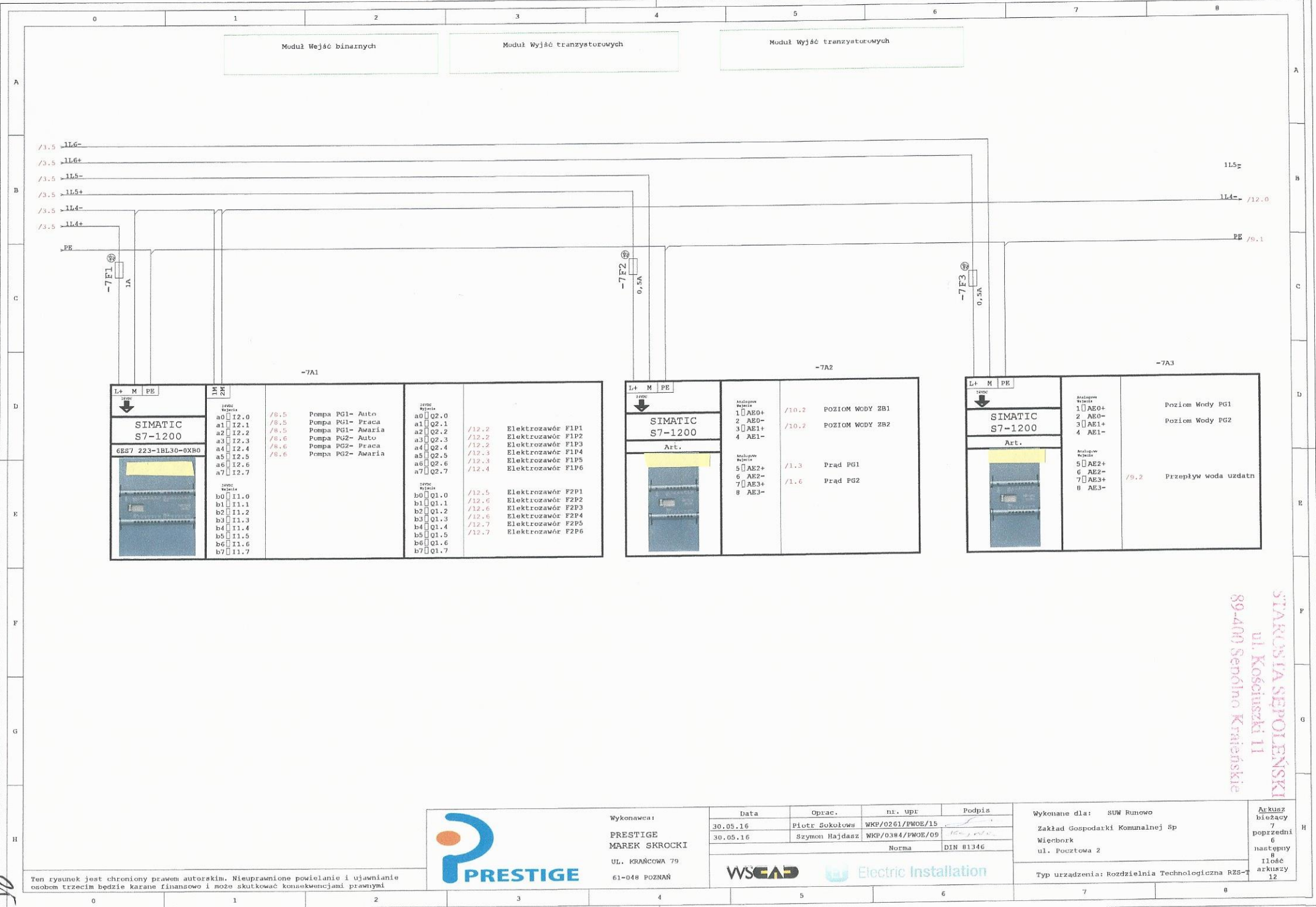
Data	Oprac.	nl. upr	Podpis
30.05.16	Piotr Sokołowski	WKP/0261/PWOE/15	
30.05.16	Szymon Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	
		Norma	DIN B1346

WSCAD Electric Installation

Wykonane dla: SUW Runowo
Zakład Gospodarki Komunalnej Sp
Wieżbark
ul. Pocztowa 2
Typ urządzenia: Rozdzielnia Technologiczna RZS-T

Arkusz bieżący
6 poprzedni
5 następnym
7 ilość arkuszy
12

107



-7A1

L+ M PE		L+ M PE	
SIMATIC S7-1200		SIMATIC S7-1200	
6ES7 223-1BL30-0XB0		Art.	
zVDC Wejścia	zVDC Wyjścia	zVDC Wejścia	zVDC Wyjścia
a0 Q12.0 /B.5	a0 Q2.0	a0 Q2.0	
a1 Q12.1 /B.5	a1 Q2.1	a1 Q2.1	/12.2 Elektrozwór F1P1
a2 Q12.2 /B.5	a2 Q2.2	a2 Q2.2	/12.2 Elektrozwór F1P2
a3 Q12.3 /B.6	a3 Q2.3	a3 Q2.3	/12.2 Elektrozwór F1P3
a4 Q12.4 /B.6	a4 Q2.4	a4 Q2.4	/12.2 Elektrozwór F1P4
a5 Q12.5 /B.6	a5 Q2.5	a5 Q2.5	/12.3 Elektrozwór F1P5
a6 Q12.6	a6 Q2.6	a6 Q2.6	/12.3 Elektrozwór F1P6
a7 Q12.7	a7 Q2.7	a7 Q2.7	/12.4 Elektrozwór F1P6
zVDC Wejścia	zVDC Wyjścia	zVDC Wejścia	zVDC Wyjścia
b0 Q11.0	b0 Q1.0	b0 Q1.0	/12.5 Elektrozwór F2P1
b1 Q11.1	b1 Q1.1	b1 Q1.1	/12.6 Elektrozwór F2P2
b2 Q11.2	b2 Q1.2	b2 Q1.2	/12.6 Elektrozwór F2P3
b3 Q11.3	b3 Q1.3	b3 Q1.3	/12.6 Elektrozwór F2P4
b4 Q11.4	b4 Q1.4	b4 Q1.4	/12.7 Elektrozwór F2P5
b5 Q11.5	b5 Q1.5	b5 Q1.5	/12.7 Elektrozwór F2P6
b6 Q11.6	b6 Q1.6	b6 Q1.6	
b7 Q11.7	b7 Q1.7	b7 Q1.7	

-7A2

L+ M PE		L+ M PE	
SIMATIC S7-1200		SIMATIC S7-1200	
Art.		Art.	
zVDC Wejścia	zVDC Wyjścia	zVDC Wejścia	zVDC Wyjścia
1 AE0+	/10.2	1 AE0+	POZIOM WODY ZB1
2 AE0-	/10.2	2 AE0-	POZIOM WODY ZB2
3 AE1+		3 AE1+	
4 AE1-		4 AE1-	
zVDC Wejścia	zVDC Wyjścia	zVDC Wejścia	zVDC Wyjścia
5 AE2+	/1.3	5 AE2+	Prąd PG1
6 AE2-	/1.6	6 AE2-	Prąd PG2
7 AE3+		7 AE3+	
8 AE3-		8 AE3-	

-7A3

L+ M PE		L+ M PE	
SIMATIC S7-1200		SIMATIC S7-1200	
Art.		Art.	
zVDC Wejścia	zVDC Wyjścia	zVDC Wejścia	zVDC Wyjścia
1 AE0+		1 AE0+	Poziom Wody PG1
2 AE0-		2 AE0-	Poziom Wody PG2
3 AE1+		3 AE1+	
4 AE1-		4 AE1-	
zVDC Wejścia	zVDC Wyjścia	zVDC Wejścia	zVDC Wyjścia
5 AE2+	/9.2	5 AE2+	Przepływ woda uzdatn
6 AE2-		6 AE2-	
7 AE3+		7 AE3+	
8 AE3-		8 AE3-	

STACJA WODOKANALIZACYJNA
 ul. Kosciuszki 11
 89-400 Senońno Krwińskie



Wykonawca:
PRESTIGE
MAREK SKROCKI
 UL. KRAŃCOWA 79
 61-048 POZNAŃ

Data	Oprac.	nr. upr.	Podpis
30.05.16	Piotr Sokołowski	WKP/0261/PWOE/15	
30.05.16	Szymon Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	
		Norma	DIN 81346

Wykonane dla: **SUM Runowo**
 Zakład Gospodarki Komunalnej Sp
 Wierzbork
 ul. Poczтовая 2
 Typ urządzenia: Rozdzielnia Technologiczna RZS-7

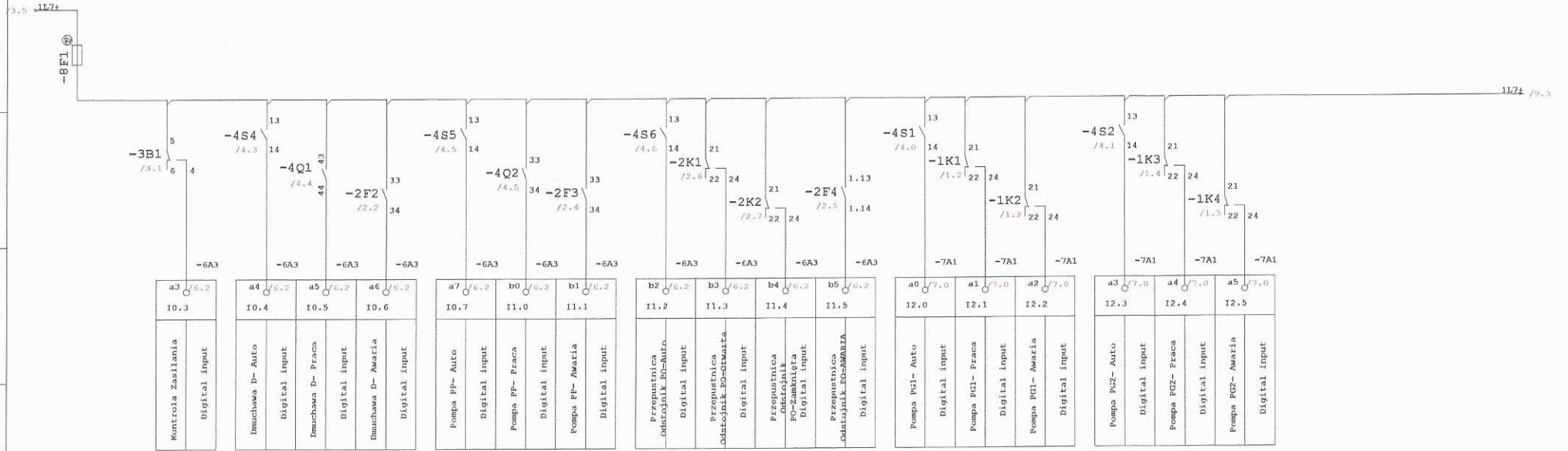
Arkusz
 bieżący
 7
 poprzedni
 6
 następny
 8
 Ilość
 arkuszy
 12

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi.

057

WEJŚCIA BINARNE STEROWNIKA

Zabezpieczenie Wejść		Dmuchawa D			Pompa Płuczna PP			Przepłuczniczo-odstojnik PO			Pompa Głębiniowa PG1			Pompa Głębiniowa PG2			
IA	Kontrola Zasilania	Sterowanie AUTO	PRACA	AWARIA	Sterowanie AUTO	PRACA	AWARIA	Sterowanie AUTO	OTWARCIA	ZAMKNIĘCIA	AWARIA	Sterowanie AUTO	PRACA	AWARIA	Sterowanie AUTO	PRACA	AWARIA



STAROSTWA SEPOLENSKI
 ul. Kosciuszki II
 89-400 Sępólno Krajeńskie



Wykonawca:
PRESTIGE
MAREK SKROCKI
 ul. KRANOWA 79
 61-048 POZNAŃ

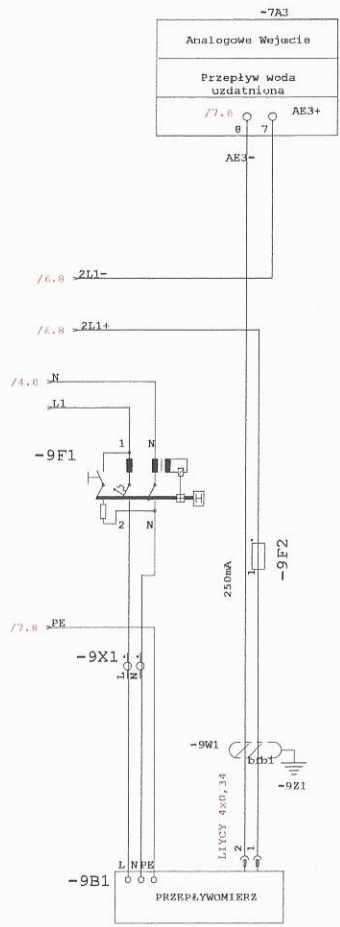
Data	Oprac.	nr. upr	Podpis
30.05.16	Piotr Sokołowski	WKP/0261/PWOE/15	<i>[Signature]</i>
30.05.16	Szymon Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	<i>[Signature]</i>
		Norma	DIN 81346

Wykonane dla:	SUW Runowo	Akusz bieżący
	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp	8
	Wierzbok	7
	ul. Pocztowa 2	5
Typ urządzenia:	Rozdzielnia Technologiczna RZS-1	ilość arkuszy
		12

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi

157

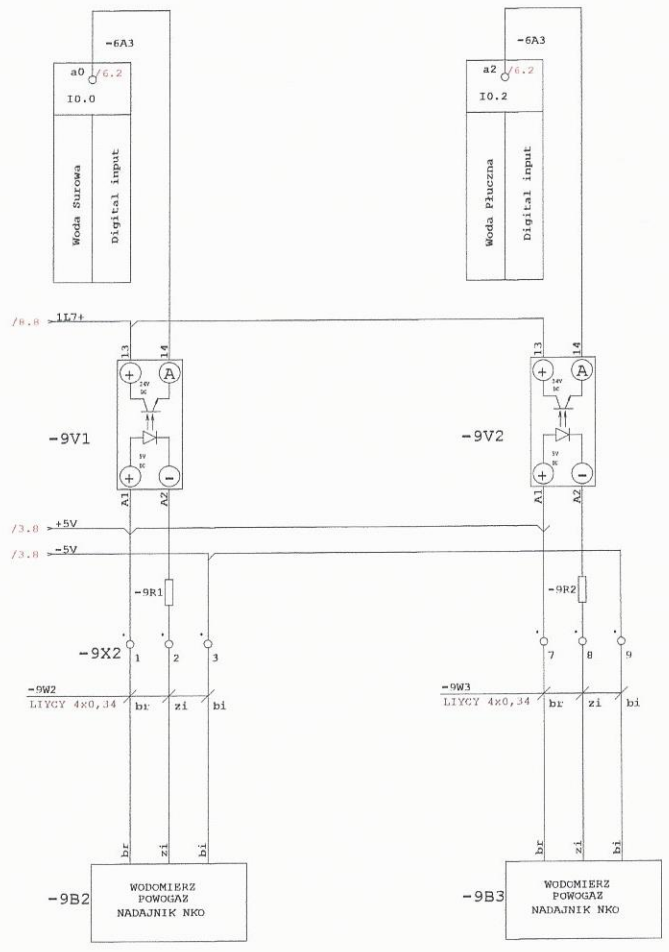
PRZEPŁYWIOMIERZ
WODA UZDATNIONA



WEJŚCIA LICZNIKOWE STEROWNIKA

WODOMIERZ
WODA SUROWA

WODOMIERZ
WODA PŁUCZNA



STACJA SEPOLEŃSKI
ul. Kosciuszki 11
89-400 Seradno Krajeńskie

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi



Wykonawca:
PRESTIGE
MAREK SKROCKI
UL. KRAŃCOWA 79
61-048 POZNAŃ

Data	Opis	nr. upr.	Podpis
30.05.16	Piotr Sokołowski	WKP/0261/PWOE/15	
30.05.16	Szymon Hajdaaz	WKP/0384/PWOE/09	
		Norma	DIN 81346

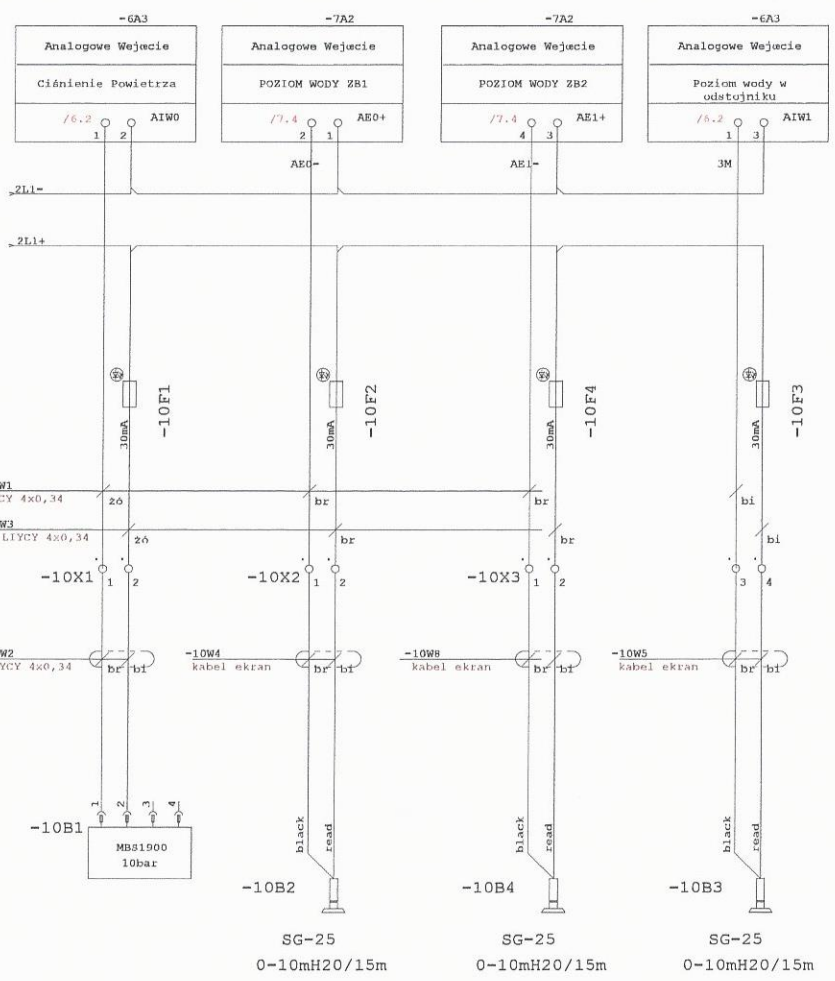
WSECAD Electric Installation

Wykonane dla: SUW Runowo
Zakład Gospodarki Komunalnej Sp
Włocbork
ul. Pocztowa 2
Typ urządzenia: Rozdzielnia Technologiczna RZS-T

Arkusz bieżący 9 poprzedni 8 następny 10 Liczba arkuszy 12

WEJŚCIA ANALOGOWE STEROWNIKA

Czujnik ciśnienia powietrze w rozdzielni pomiarowej	Sonda hydrostatyczna w zbiorniku wody czystej Z1	Sonda hydrostatyczna w zbiorniku wody czystej Z2	Sonda hydrostatyczna w odstoju wody odstanej
---	--	--	--



SIARKOWA SĘPOLBENSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sepólno Krajeńskie



Wykonawca:
PRESTIGE
MAREK SKROCKI
UL. KRANĆCOWA 79
61-048 POZNAŃ

Data	Opis	nr. upr	Podpis
30.05.16	Piotr Sukołowski	WKP/0261/PWOE/15	
30.05.16	Szymon Hajdaż	WKP/0384/PWOE/09	
		Norma	DIN 81346

Wykonane dla: SUM Runowo
Zakład Gospodarki Komunalnej Sp
Więcbork
ul. Pocztowa 2
Typ urządzenia: Rozdzielnia Technologiczna RZS-7

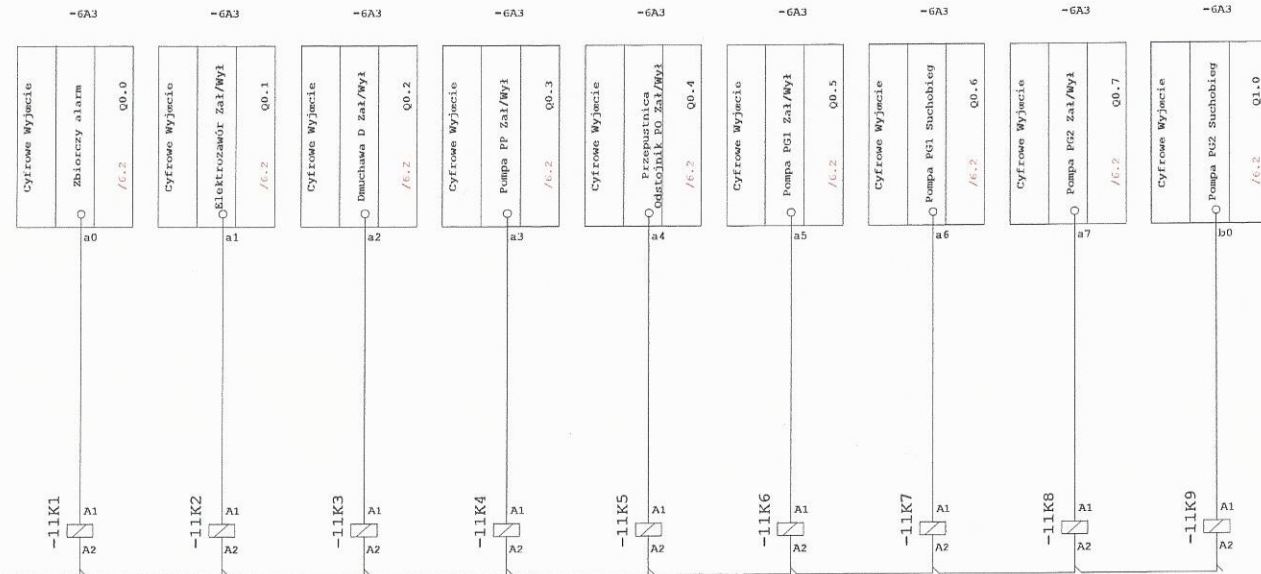
Aktualny bieżący 10 poprzedni 9 następny 11 Ilość arkuszy 12

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi

160

WYJŚCIA STEROWNIKA

Alarm Zbiorczy	Elektrozawór E	Dmuchawa D	Pompa Piłuczna PP	Przep. Odstożnik PO	Pompa Głębiniowa P1	Pompa Głębiniowa P2
----------------	----------------	------------	-------------------	---------------------	---------------------	---------------------



/6.8	-1.1K1	-1.1K2	-1.1K3	-1.1K4	-1.1K5	-1.1K6	-1.1K7	-1.1K8	-1.1K9
/5.1 14 /5.1 12 24 22	/4.7 14 /4.7 12 24 22	/4.4 14 /4.4 12 24 22	/4.5 14 /4.5 12 24 22	/4.6 14 /4.6 12 24 22	/4.1 14 /4.1 12 24 22	/5.2 14 /5.2 12 24 22	/4.2 14 /4.2 12 24 22	/5.3 14 /5.3 12 24 22	

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi



Wykonawca:
PRESTIGE
MAREK SKROCKI
UL. KRANCOWA 79
61-048 POZNAŃ

Data	Opis	nr. upr.	Podpis
30.05.16	Piotr Sokółowa	WKP/0261/PWOE/15	
30.05.16	Szymon Hajdaż	WKP/0384/PWOE/09	
		Norma	DIN 0134G



Wykonane dla: SUW Runowo
Zakład Gospodarki Komunalnej Sp
Wierbork
ul. Poczтовая 2
Typ urządzenia: Rozdzielnia Technologiczna RZS-2

Arkuszy bieżący 11
poprzedni 10
następny 12
Ilość arkuszy 12

STAROSTA SEPOLIŃSKI
ul. Kosciuszki 11
89-401 Sepolino Krajeńskie

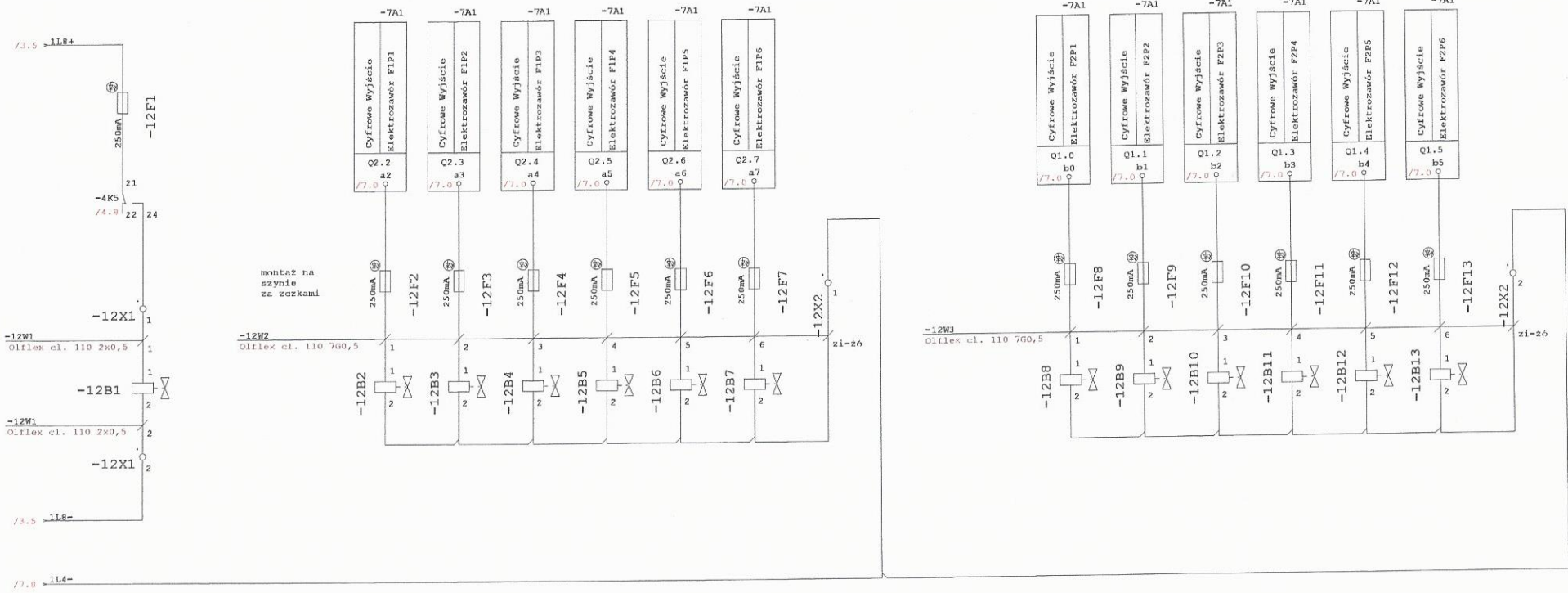
167

ELEKTROZAWÓR
ROZDZIELNIA
PNEUMATYCZNA

ELEKTROZAWORY
FILLTR F1
PRZEPUSTNICE P1-P6

WYJĘCIA STEROWNIKA

ELEKTROZAWORY
FILLTR F2
PRZEPUSTNICE P1-P6



STANUSIA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuski 11
W-4100 Szepiów Krajeńskie

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi



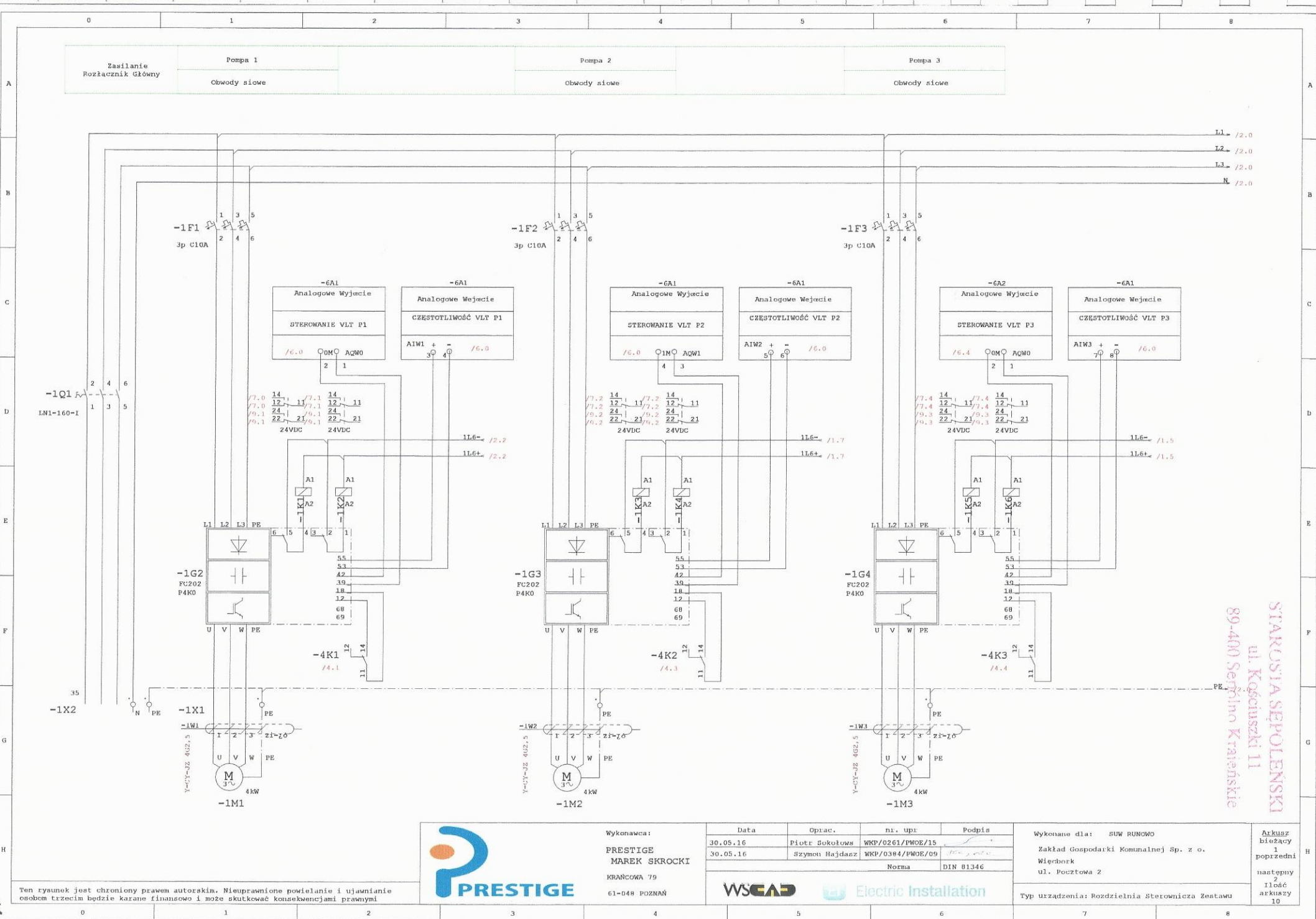
Wykonawca:
PRESTIGE
MAREK SKROCKI
UL. IGRAŃCOWA 79
61-048 POZNAŃ

Data	Oprac.	nr. upr.	Podpis
30.05.16	Piotr Sokółowski	WKP/0261/PW0E/15	
30.05.16	Szymon Hajdasz	WKP/0384/PWOR/09	
	Norma	DIN 81346	

Wykonane dla: SUW Runowo
Zakład Gospodarki Komunalnej Sp
Więborg
ul. Pocztowa 2
Typ urządzenia: Rozdzielnia Technologiczna RZS-T

Arkusz
liczący
12
poprzedni
11
następny
Ilość
arkuszy
12

1691



STAROSTA SEPOLENSKI
 ul. Kociński 11
 89-400 Serpino Krajeńskie



Wykonawca:
PRESTIGE
MAREK SKROCKI
 KRANĆCOWA 79
 61-048 POZNAŃ

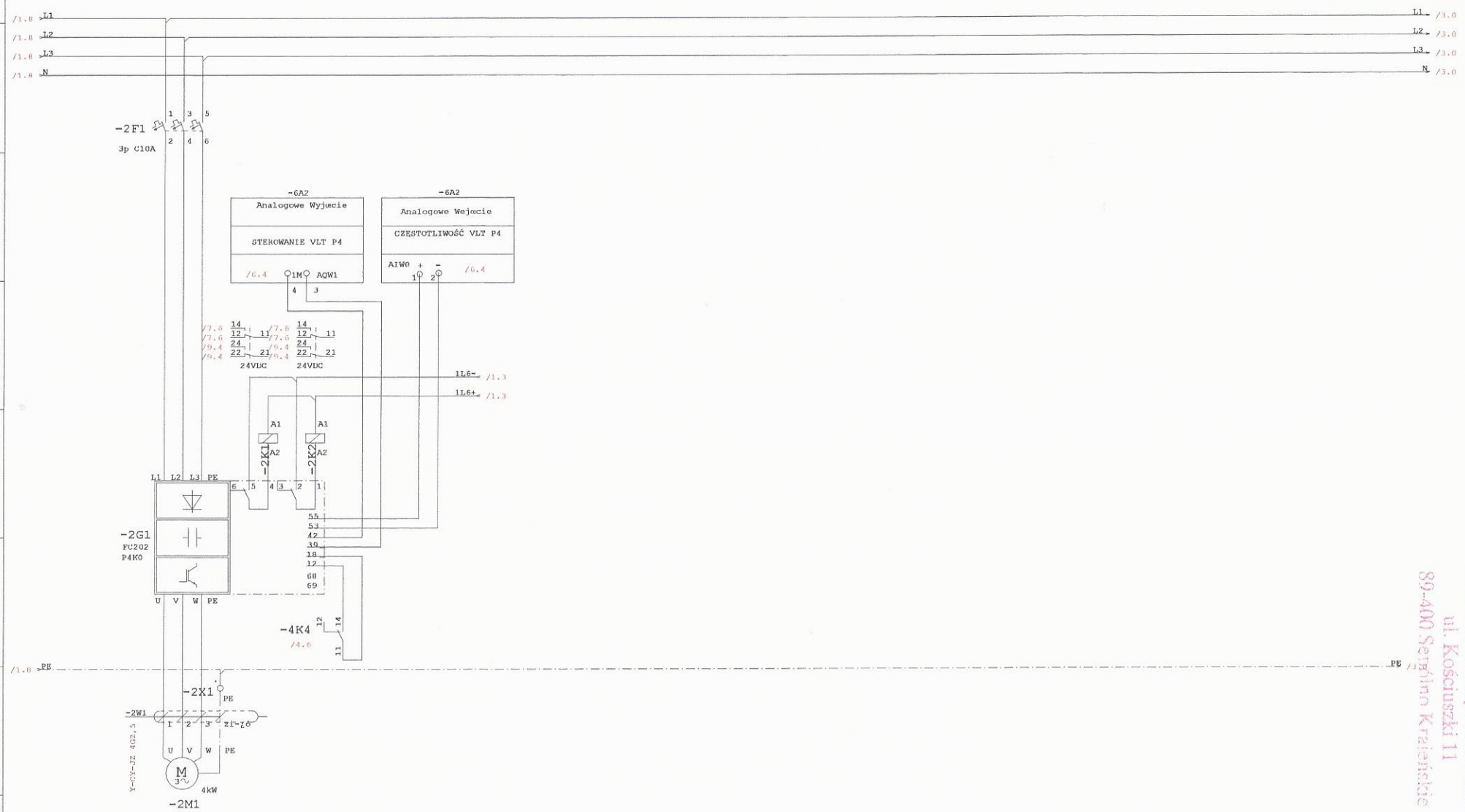
Data	Oprac.	nl. upi	Podpis
30.05.16	Piotr Sokolowski	WKP/0261/PWOE/15	
30.05.16	Szymon Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	
Norma		DIN 81346	

Wykonane dla:	SUW RUNOWO	Arkuszy bieżący	1
	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.	poprzedni	2
	Władchork ul. Poczłowa 2	następny	2
		Ilość arkuszy	10
Typ urządzenia:	Rozdzielnia Sterownicza Zestawu		

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi

162

Pompa 4
Obwody siłowe



STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi



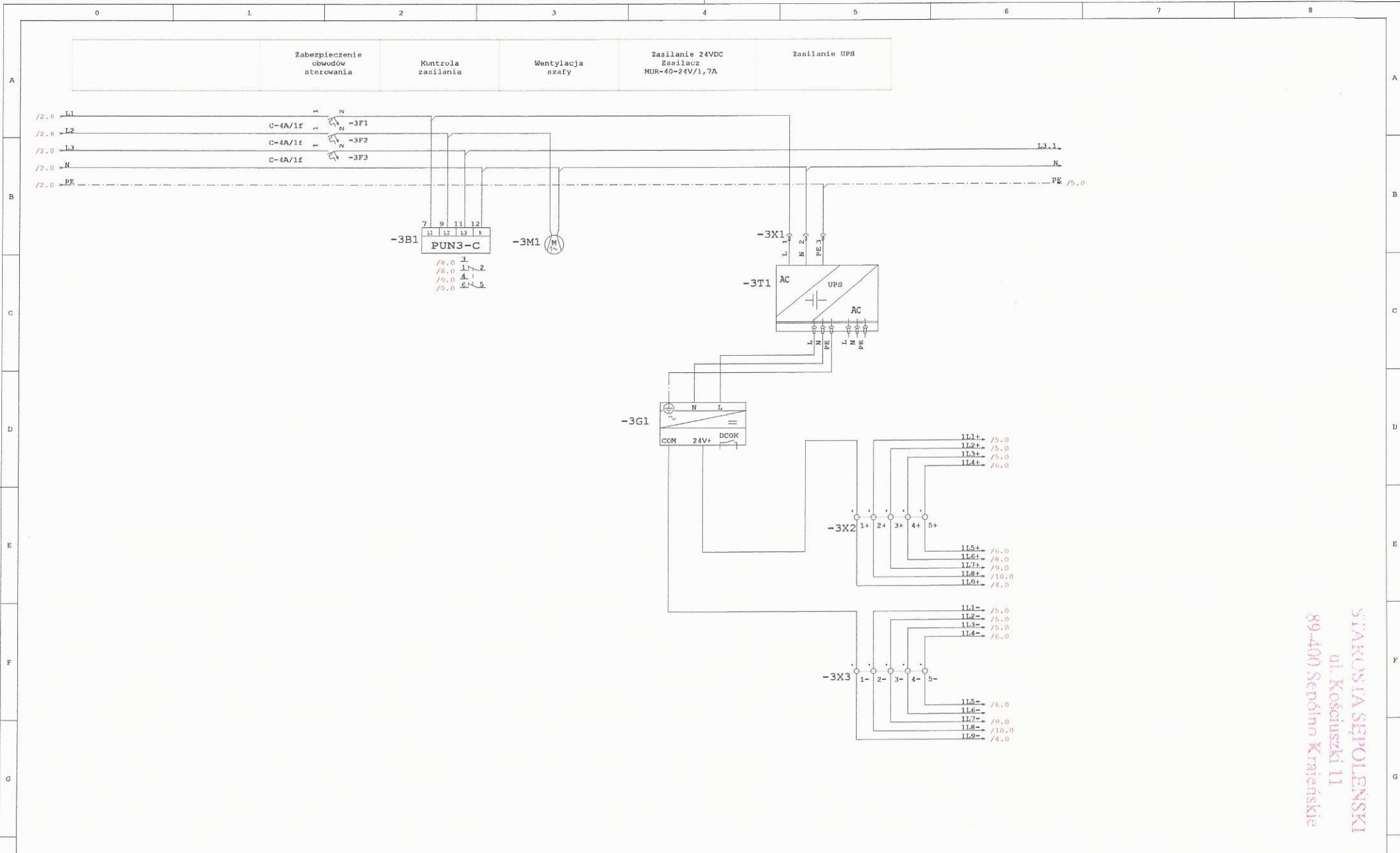
Wykonawca:
PRESTIGE
MAREK SKROCKI
KRAŃCOWA 79
61-048 POZNAŃ

Data	Opis	nr. upr	Podpis
30.05.16	Piotr Sokołowski	WKP/0261/PWOE/15	
30.05.16	Szymon Hajdacz	WKP/0384/PWOE/09	
		Norma	DIN 81346



Wykonane dla: SUW RUNOWO
Zakład Gospodarki Komunalnej Sp
Więrbork
ul. Poczтова 2
Typ urządzenia: Rozdzielnia Sterownicza Zestawu

Arkusz bieżący 2
poprzedni 1
następny 3
Ilość arkuszy 10



STACOWIA SEPOLIENSKI
 ul. Kościuszki 11
 89-400 Sepolno Krajeńskie

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi.



Wykonawca:
PRESTIGE
 MAREK SKROCKI
 KRANCOWA 79
 61-048 POZNAŃ

Data	Oprac.	nr. upr.	Podpis
30.05.16	Piotr Sokółowski	WKP/0261/PWOE/15	<i>[Signature]</i>
30.05.16	Szymon Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	<i>[Signature]</i>
		Norma	DIN 81346

WSCAD Electric Installation

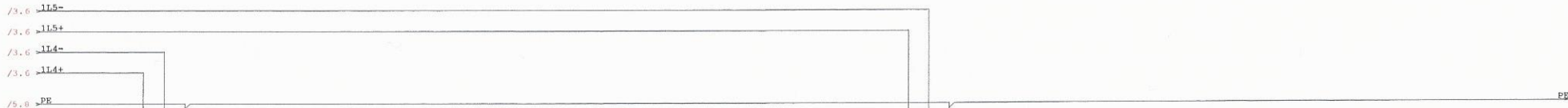
Wykonane dla: SUW RUNOWO
 Zakład Gospodarki Komunalnej Sp
 Więcibok
 ul. Pocztowa 2
 Typ urządzenia: Rozdzielnia Sterownicza Zestawu

Arkusz
 bieżący
 3
 poprzedni
 2
 następny
 4
 1166
 arkuszy
 10

165

Moduł we/wy analogowych
SM1234 4AI,2AO

Moduł we/wy analogowych
SM1234 4AI,2AO



-6A1

-6A2

L+	M	PE		
SIMATIC S7-1200				
Art.				
Wzrostki analogowe				
1	+ AIW0	/8.5	CIŚNIENIE TŁOCZENIA	
2	-			
3	+ AIW1	/1.2	CZĘSTOTLIWOŚĆ VLT P1	
4	-			
5	+ AIW2	/1.5	CZĘSTOTLIWOŚĆ VLT P2	
6	-			
7	+ AIW3	/1.7	CZĘSTOTLIWOŚĆ VLT P3	
8	-			
Wzrostki cyfrowe				
1	AQW0	/1.1	STEROWANIE VLT P1	
2	OM			
3	AQW1	/1.4	STEROWANIE VLT P2	
4	1M			

L+	M	PE		
SIMATIC S7-1200				
Art.				
Wzrostki analogowe				
1	+ AIW0	/2.2	CZĘSTOTLIWOŚĆ VLT P4	
2	-			
3	+ AIW1			
4	-			
5	+ AIW2			
6	-			
7	+ AIW3			
8	-			
Wzrostki cyfrowe				
1	AQW0	/1.6	STEROWANIE VLT P3	
2	OM			
3	AQW1	/2.1	STEROWANIE VLT P4	
4	1M			

STAKUSIA SĘPOLEŃSKI
 ul. Kościuszki 11
 50-400 Serpino Krajeńskie

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi.



Wykonawca:
PRESTIGE
 MAREK SKROCKI
 KRANĆCOWA 79
 61-048 POZNAŃ

Data	Oprac.	nr. upr	Podpis
30.05.16	Piotr Sokołowski	WKP/0261/PWOE/15	
30.05.16	Szymon Hajdaż	WKP/0384/PWOE/09	
		Norma	DIN 81346



Wykonano dla: SUW RUNOWO
 Zakład Gospodarki Komunalnej Sp
 Włoczek
 ul. Pocztowa 2

Typ urządzenia: Rozdzielnia Sterownicza Zestawu

Arkusz bieżący 6
 poprzedni 5
 następny 11
 1136e
 arkuszy 10

WEJŚCIA

POMPA 1

POMPA 2

POMPA 3

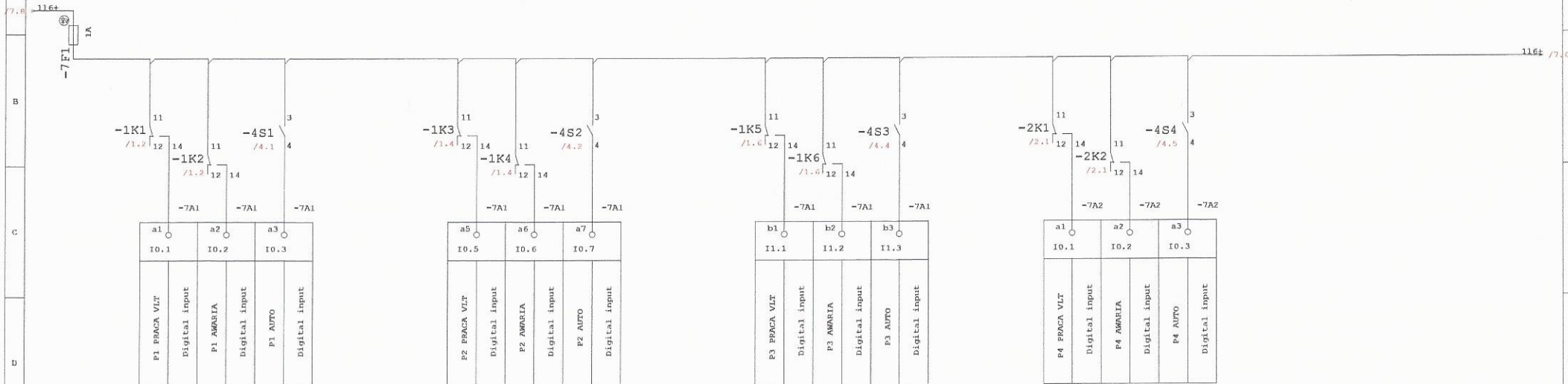
POMPA 4

PRACA VLT AWARIA AUTO

PRACA VLT AWARIA AUTO

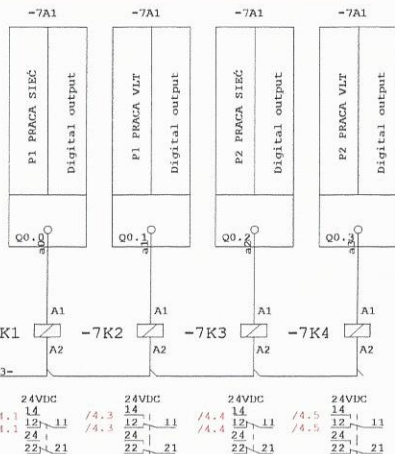
PRACA VLT AWARIA AUTO

PRACA VLT AWARIA AUTO



WYJŚCIA

POMPA 1	POMPA 2	POMPA 3	POMPA 4
PRZETWORNICA ZAE/WYŁ.	PRZETWORNICA ZAE/WYŁ.	PRZETWORNICA ZAE/WYŁ.	PRZETWORNICA ZAE/WYŁ.



STANOWISKO SEPOLSKI
 ul. Kosciuszki 11
 80-400 Sępólno Krajeńskie



Wykonawca:
PRESTIGE
MARK SKROCKI
 KRAŃCOWA 79
 61-048 POZNAŃ

Data	Oprac.	nr. upr.	Podpis
30.05.16	Piotr Sokołowski	WKP/0261/PWOE/15	
30.05.16	Szymon Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	
		Norma	DIN 81346

Wykonane dla: **SUW RUNOWO**
 Zakład Gospodarki Komunalnej Sp
 Wiedbork
 ul. Pocztowa 2

Typ urządzenia: Rozdzielnia Sterownicza Zestawu

Aktusz
 bieżący
 7
 poprzedni
 6
 następny
 8
 Ilość
 arkuszy
 10

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi

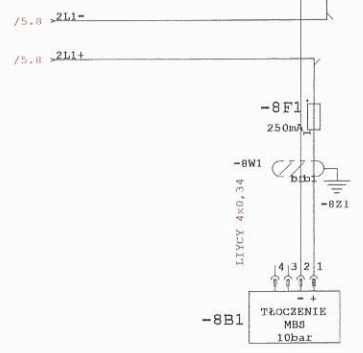
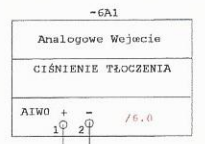
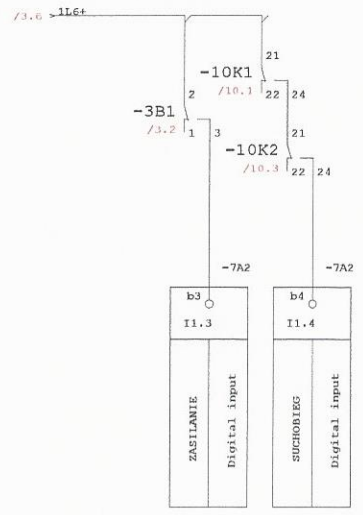
169

WEJŚCIA

ZASILANIE	ZBIORNIK ZASILAJĄCY SUCHOBIEG
-----------	-------------------------------

WE ANALOGOWE STEROWNIKA

Przetwornik ciśnienia



STAROSTA SEPOLENSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sepolno Królestwo

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi



Wykonawca:
PRESTIGE
MAREK SKROCKI
KRARCOWA 79
61-048 POZNAŃ

Data	Opis	nr. upr.	Podpis
30.05.16	Piotr Sokołowski	WKP/0261/PWOE/15	
30.05.16	Szymon Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	
	Norma	DIN 81346	

WSEAD Electric Installation

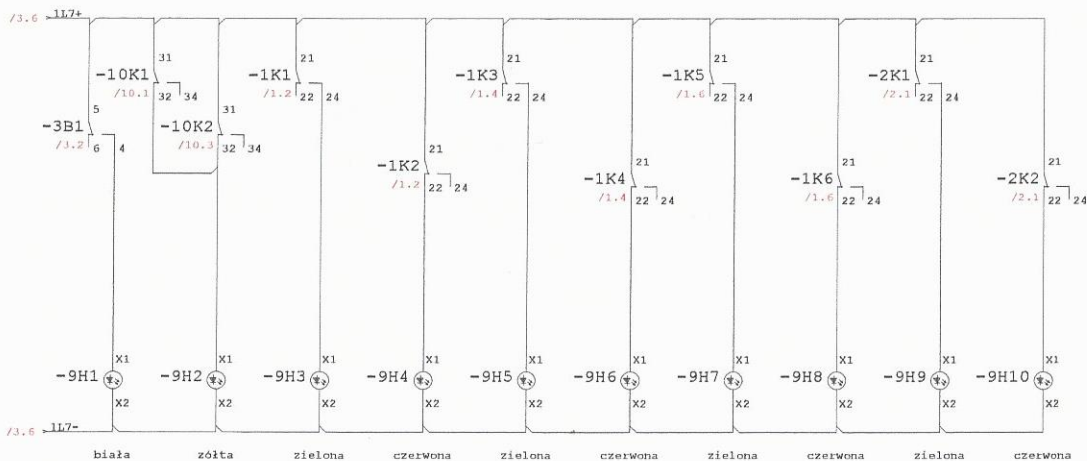
Wykonano dla: SUW RUNOWO
Zakład Gospodarki Komunalnej Sp
Więcbork
ul. Pocztowa 2
Typ urządzenia: Rozdzielnia Sterownicza Zestawu

Arkuszy bieżący 8
poprzedni 7
następny 9
Ilość arkuszy 10

140

SYGNALIZACJA

ZASILANIE	ZBIORNIK ZASILAJĄCY SUCHOBIEG	POMPA 1		POMPA 2		POMPA 3		POMPA 4	
		PRACA	AWARIA	PRACA	AWARIA	PRACA	AWARIA	PRACA	AWARIA



STAKOWIA SEPOLENSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sepolno Krajeńskie

Wykonawca:
PRESTIGE
MAREK SKROCKI
KRANCOWA 79
61-048 POZNAŃ



Data	Oprac.	nr. upr.	Podpis
30.05.16	Piotr Sokółowa	WKP/0261/PWOE/15	
30.05.16	Szymon Hajdacz	WKP/0384/PWOE/09	
	Norma	DIN 81346	

WSCAD Electric Installation

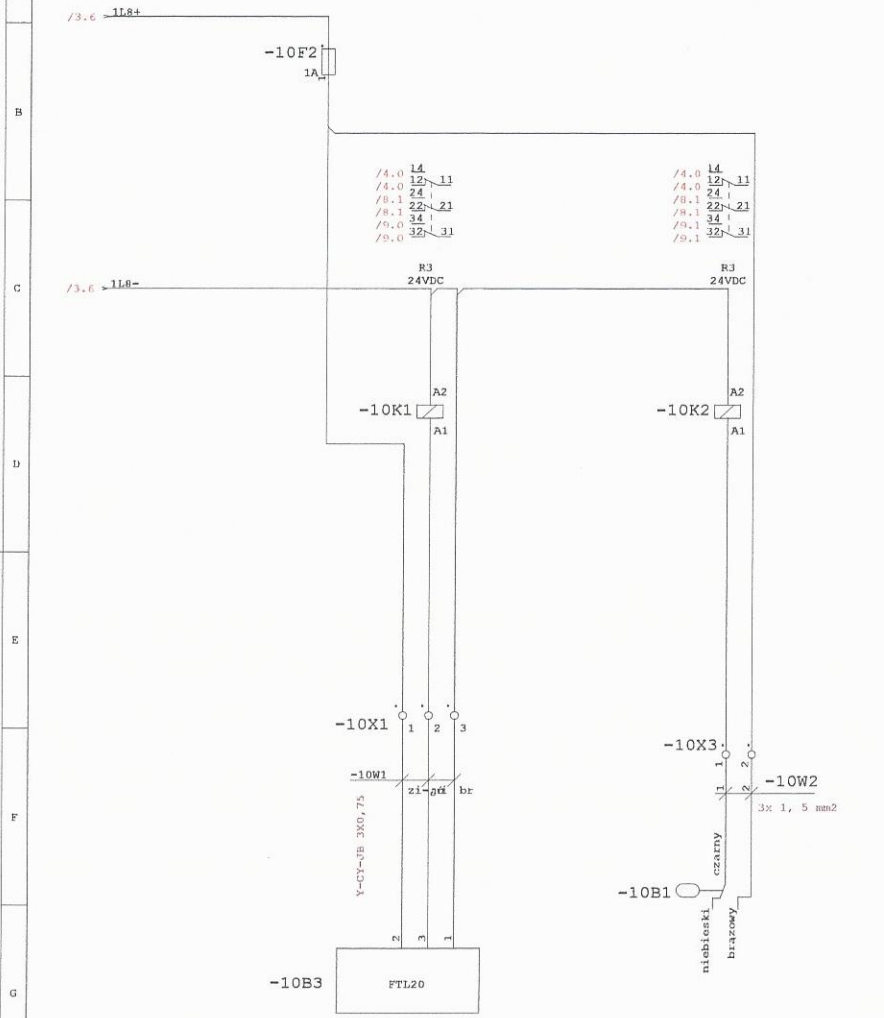
Wykonane dla: SUW RUNOWO
Zakład Gospodarki Komunalnej Sp
Wierbork
ul. Pocztowa 2

Typ urządzenia: Rozdzielnia Sterownicza Zestawu

Arkusz bieżący 9
poprzedni 8
następny 10
ilość arkuszy 10

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi

Kolektor ssawny	Zbiornik retencyjny 2B
Kontrola suchobiegu	Kontrola suchobiegu



STAKOSIA SĘPOLEŃSKI
ul. Kosciuszki 11
89-400 Seradła Krajeńskie

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi



Wykonawca:
PRESTIGE
MAREK SKROCKI
KRANĆCOWA 79
61-048 POZNAŃ

Data	Oprac.	ni. upr.	Podpis
30.05.16	Piotr Sokołowski	WKP/0261/PWOE/15	<i>[Signature]</i>
30.05.16	Szymon Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	<i>[Signature]</i>
		Norma	DIN 01346



Wykonano dla: SUW RUNOWO
Zakład Gospodarki Komunalnej Sp
Wiebork
ul. Pocztowa 2

Typ urządzenia: Rozdzielnia Sterownicza Zestawu

Arkusze bieżący
10
poprzedni
9
następny
Ilość arkuszy
10

APD