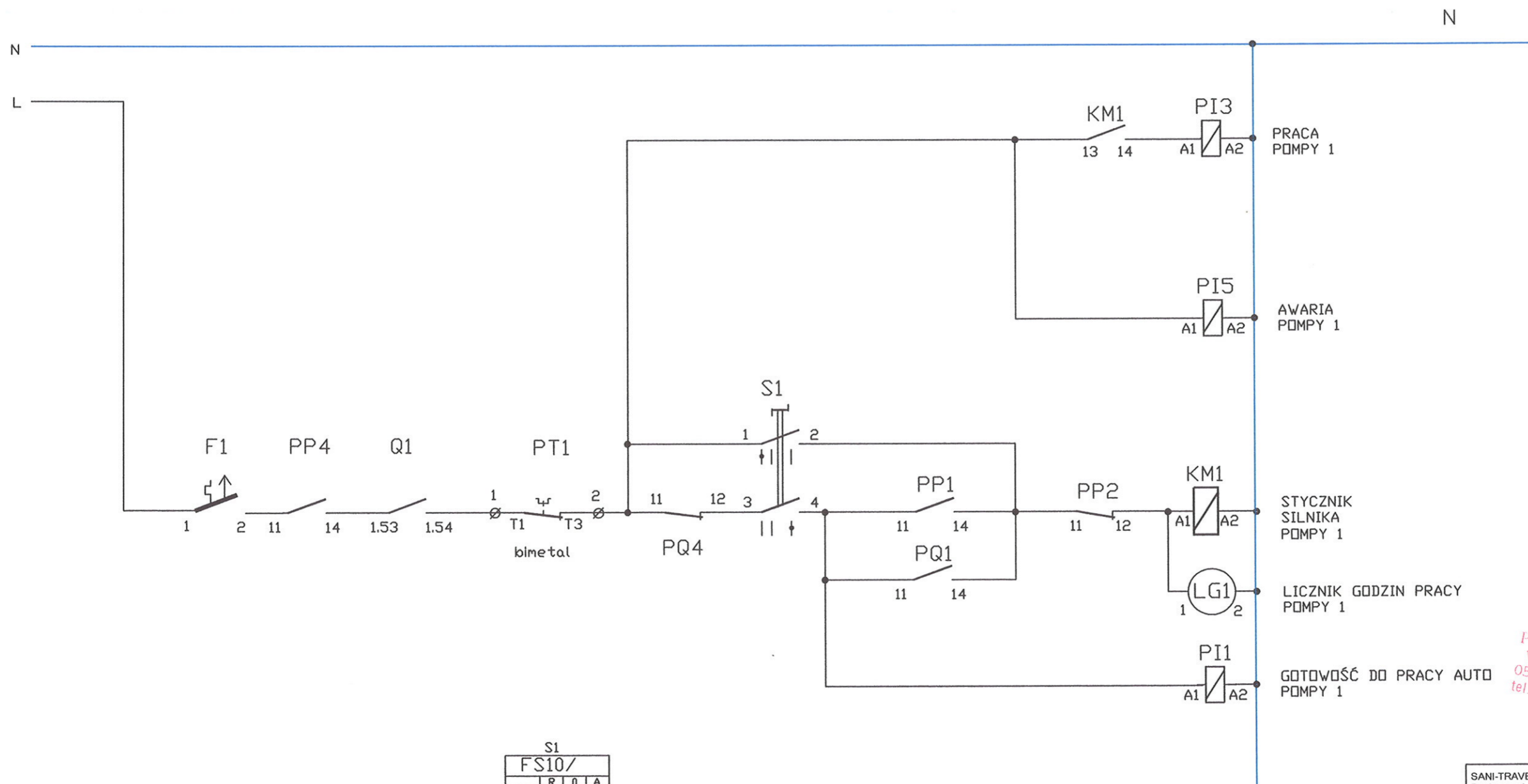


SANI-TRAVEL Wojciech Oleksa Drężewo, ul. Akacja 15 07-415 Olszewo Borki sani_travel@op.pl www.sani-travel.pl		AUTOMATYKA HYDRAULIKA STEROWANIE		
INWESTOR:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. 05-200 Wołomin ul. Graniczna 1	Zlecenie nr.:	ZW22064PT	
NAZWA PROJEKTU:	SZAFKA STEROWNICZA POMPOWNI ST_SSP_2B_Q_M Adres obiektu: WOŁOMIN ul. Parkowa			
NAZWA RYSUNKU:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AUTOMATYKA Obwody zasilania			
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Tadeusz Lis (specjalność instalacyjna) WA - 101/02	podpis:		
SPRAWDZIŁ:	inż. Jan Witold Lewandowski (specjalność instalacyjna) 13/77	podpis:		
OPRACOWAŁ:	inż. Wojciech Oleksa (specjalność instalacyjna) WA - 520/01	podpis:		
Miejscowość, data	Drężewo, czerwiec 2013 r.			
skala:		NR. RYS.	2	



S1			
FS10/			
1-2	R	0	A
3-4			

A-POMPA PRACA AUTOMATYCZNA
 0-ODSTAWIENIE
 R-POMPA PRACA RĘCZNA



S1

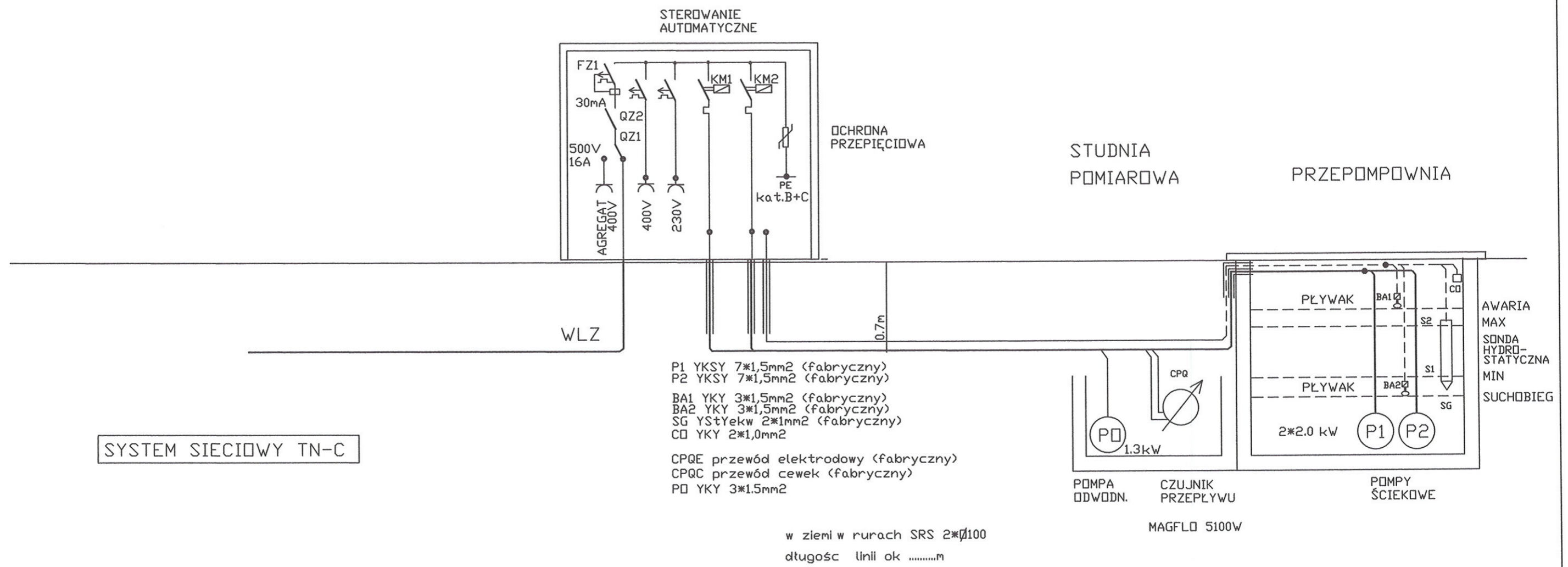
STAROSTWO
 POWIATOWE W WOŁOMINIE
 Wydział Budownictwa
 05-200 Wołomin, ul. Prączyńskiego 3
 tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114

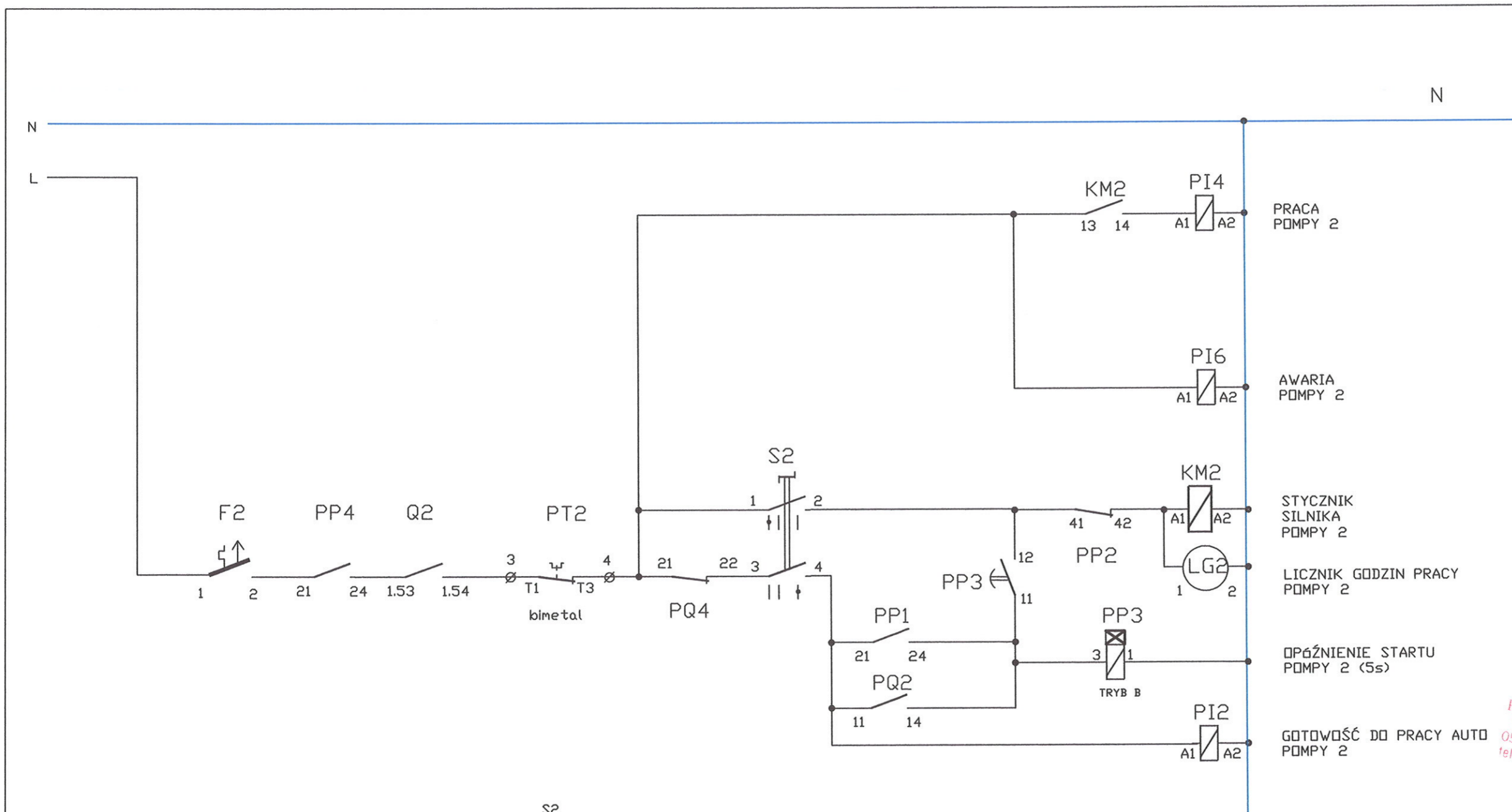
SANI-TRAVEL Wojciech Oleksa Drężewo, ul. Akacjowa 15 07-415 Olszewo Borki sani_travel@op.pl www.sani-travel.pl		AUTOMATYKA HYDRAULIKA STEROWANIE		
INWESTOR:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. 05-200 Wołomin ul. Graniczna 1	Zlecenie nr.:	ZW22064PT	
NAZWA PROJEKTU:	SZAFKA STEROWNICZA POMPOWNI ST_SSP_2B_Q_M Adres obiektu: WOŁOMIN ul. Parkowa			
NAZWA RYSUNKU:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AUTOMATYKA Schemat sterowania pompą P1			
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Tadeusz Lis (specjalność instalacyjna) WA - 101/02	podpis:		
SPRAWDZIŁ:	inż. Jan Witold Lewandowski (specjalność instalacyjna) 13/77	podpis:		
OPRACOWAŁ:	inż. Wojciech Oleksa (specjalność instalacyjna) WA - 520/01	podpis:		
Miejscowość, data	Drężewo, czerwiec 2013 r.			
skala:		NR. RYS.	3	

SANI-TRAVEL Wojciech Oleksa Dreżewo, ul. Akacyjowa 15 07-415 Olszewo Borki sani_travel@op.pl www.sani-travel.pl		AUTOMATYKA HYDRAULIKA STEROWANIE	
INWESTOR:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. 05-200 Wołomin ul. Graniczna 1	Zlecenie nr.:	ZW22064PT
NAZWA PROJEKTU:	SZAFKA STEROWNICZA POMPOWNI ST_SSP_2B_Q_M Adres obiektu: WOŁOMIN ul. Parkowa		
NAZWA RYSUNKU:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AUTOMATYKA Schemat zasilania pompowni		
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Tadeusz Lis (specjalność instalacyjna) WA - 101/02	podpis:	
SPRAWDZIŁ:	inż. Jan Witold Lewandowski (specjalność instalacyjna) 13/77	podpis:	
OPRACOWAŁ:	inż. Wojciech Oleksa (specjalność instalacyjna) WA - 520/01	podpis:	
Miejscowość, data	Dreżewo, czerwiec 2013 r.		
skala:	NR. RYS.	1	

SZAFKA STEROWNICZA ST_SSP-2B-Q-M

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądczyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114

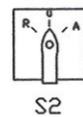




S2

FS10/			
R	0	A	
1-2	X		
3-4		X	X

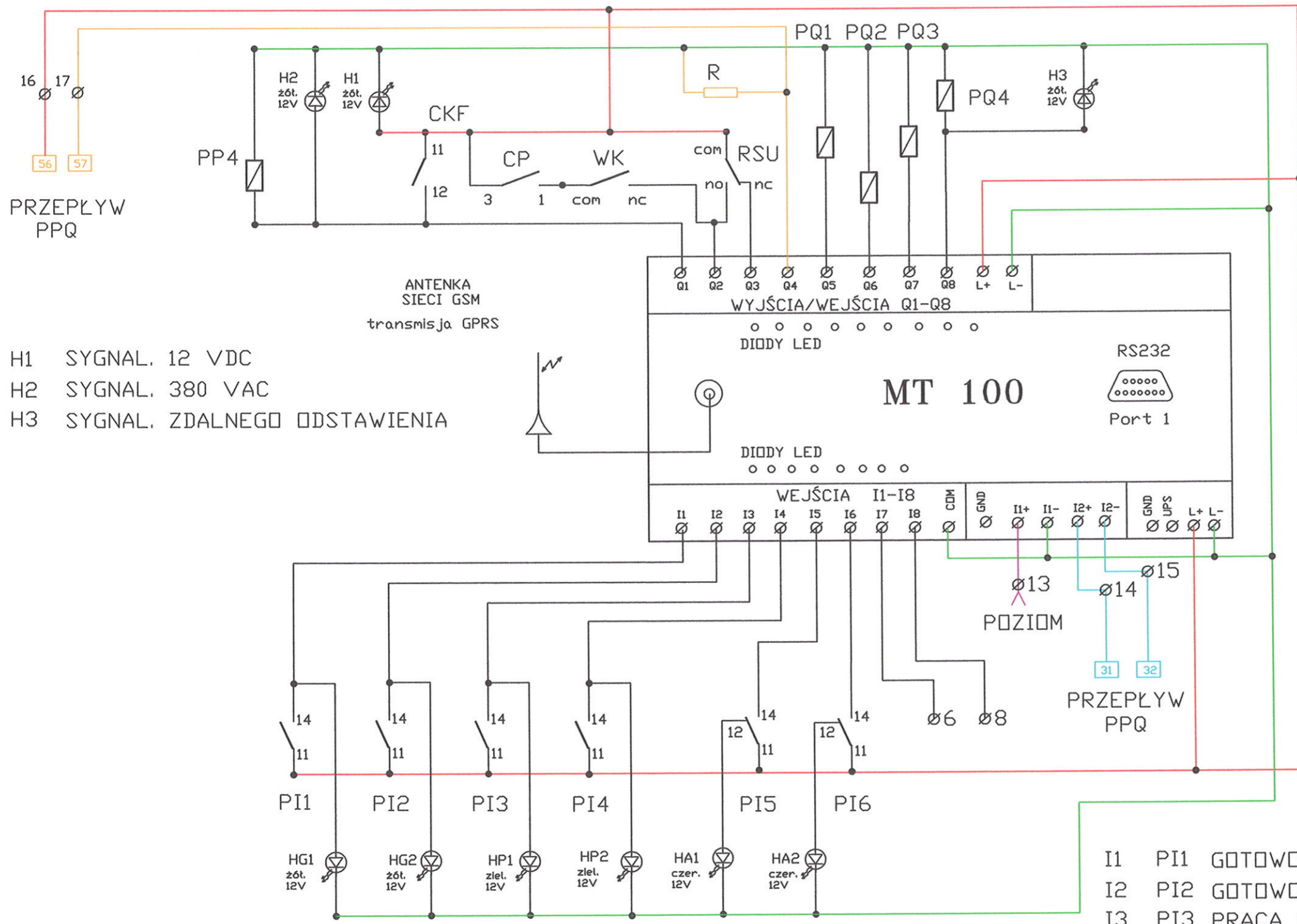
A-POMPA PRACA AUTOMATYCZNA
 0-ODSTAWIENIE
 R-POMPA PRACA RĘCZNA



STAROSTWO
 POWIATOWE W WOŁOMINIE
 Wydział Budownictwa
 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
 tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114

SANI-TRAVEL Wojciech Oleksa Dreżewo, ul. Akacyjowa 15 07-415 Olszewo Borki sani_travel@op.pl www.sani-travel.pl		AUTOMATYKA HYDRAULIKA STEROWANIE		
INWESTOR:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. 05-200 Wołomin ul. Graniczna 1	Zlecenie nr.:	ZW22064PT	
NAZWA PROJEKTU:	SZAFKA STEROWNICZA POMPOWNI ST_SSP_2B_Q_M Adres obiektu: WOŁOMIN ul. Parkowa			
NAZWA RYSUNKU:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AUTOMATYKA Schemat sterowania pompą P2			
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Tadeusz Lis (specjalność instalacyjna) WA - 101/02	podpis:		
SPRAWDZIŁ:	inż. Jan Witold Lewandowski (specjalność instalacyjna) 13/77	podpis:		
OPRACOWAŁ:	inż. Wojciech Oleksa (specjalność instalacyjna) WA - 520/01	podpis:		
Miejscowość, data	Dreżewo, czerwiec 2013 r.			
skala:		NR. RYS.	4	

SANI-TRAVEL Wojciech Oleksa Dreżewo, ul. Akacjowa 15 07-415 Olszewo Borki sani_travel@op.pl www.sani-travel.pl		AUTOMATYKA HYDRAULIKA STEROWANIE		
INWESTOR:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. 05-200 Wołomin ul. Graniczna 1	Zlecenie nr.: ZW22064PT		
NAZWA PROJEKTU:	SZAFKA STEROWNICZA POMPOWNI ST_SSP_2B_Q_M Adres obiektu: WOŁOMIN ul. Parkowa			
NAZWA RYSUNKU:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AUTOMATYKA Konfiguracja WE / WY sterownika			
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Tadeusz Lis (specjalność instalacyjna) WA - 101/02	podpis:		
SPRAWDZIŁ:	inż. Jan Witold Lewandowski (specjalność instalacyjna) 13/77	podpis:		
OPRACOWAŁ:	inż. Wojciech Oleksa (specjalność instalacyjna) WA - 520/01	podpis:		
Miejscowość, data	Dreżewo, czerwiec 2013 r.			
skala:		NR. RYS.	5	



H1 SYGNAL. 12 VDC
H2 SYGNAL. 380 VAC
H3 SYGNAL. ZDALNEGO ODSTAWIENIA

WEJŚCIA ANALOGOWE
I1+ POZIOM ŚCIEKÓW 4-20 mA
I1-
I2+ PRZEPIY W 4-20 mA
I2-

WYJŚCIA
Q5 PQ1 ZAŁĄCZENIE POMPY P1
Q6 PQ2 ZAŁĄCZENIE POMPY P2
Q7 PQ3 ALARM WŁAMANIA
Q8 PQ4 ZDALNE ODSTAWIENIA POMPOWNI

WEJŚCIA CYFROWE SYGNALIZ.
I1 PI1 GOTOWOŚĆ POMPY P1 DO PRACY AUTO HG1
I2 PI2 GOTOWOŚĆ POMPY P2 DO PRACY AUTO HG2
I3 PI3 PRACA POMPY P1 HP1
I4 PI4 PRACA POMPY P2 HP2
I5 PI5 AWARIA POMPY P1 HA1
I6 PI6 AWARIA POMPY P2 HA2
I7 ALARM POZIOMU MIN (SUCHOBIEG)
I8 ALARM POZIOMU MAX (PODTOPIENIE)
IQ1 CKF KONTROLA ZASILANIA 380VAC
IQ2 CP+WK PĘTLA OTWARCIA OBIEKTU
IQ3 RSU UZBROJENIE SYSTEMU
IQ4 Q WEJŚCIE IMPULSOWE PRZEPIY WOMIERZA

PRZEPIY W
PPQ

ANTENKA
SIECI GSM
transmisja GPRS

MT 100

POZIOM

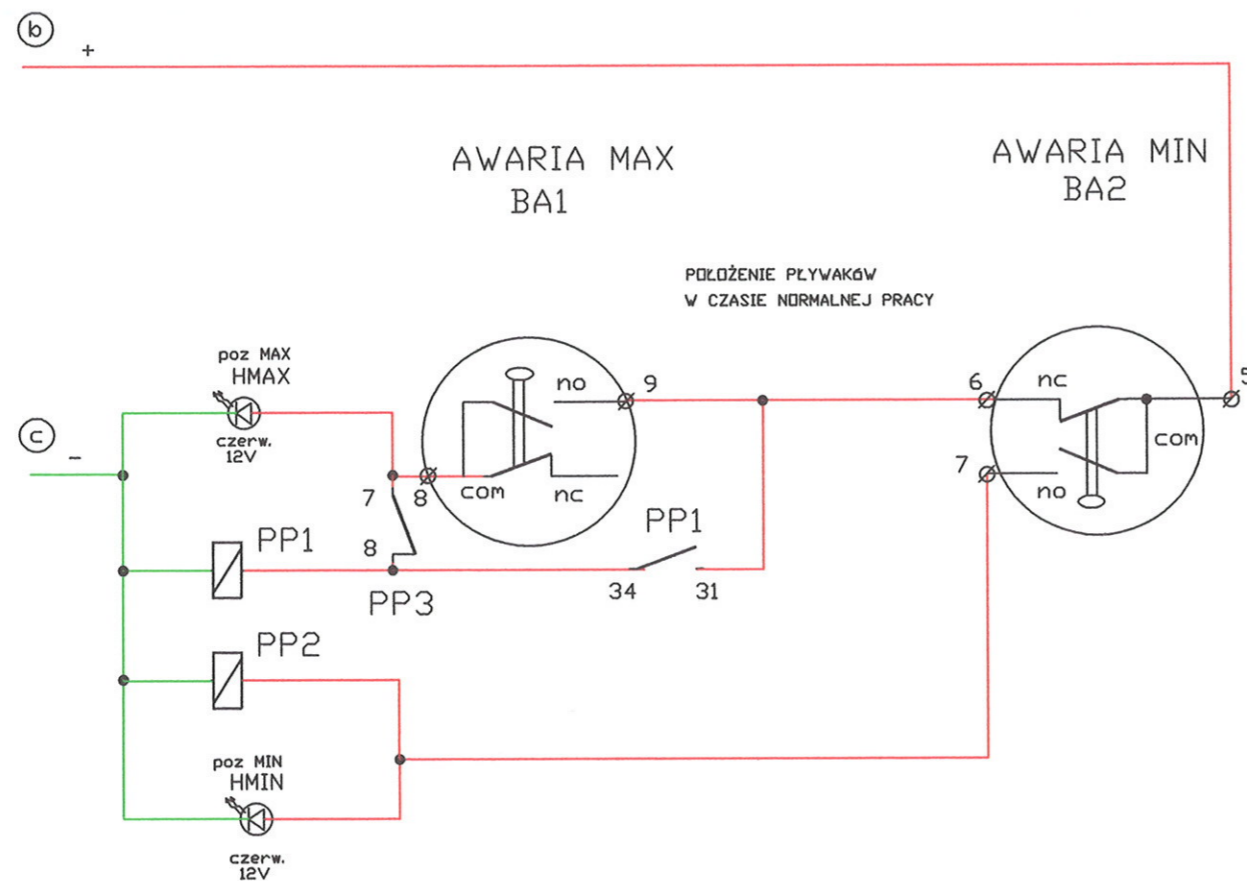
PRZEPIY W
PPQ

WEJŚCIA CYFROWE

SYGNALIZ.

WYJŚCIA

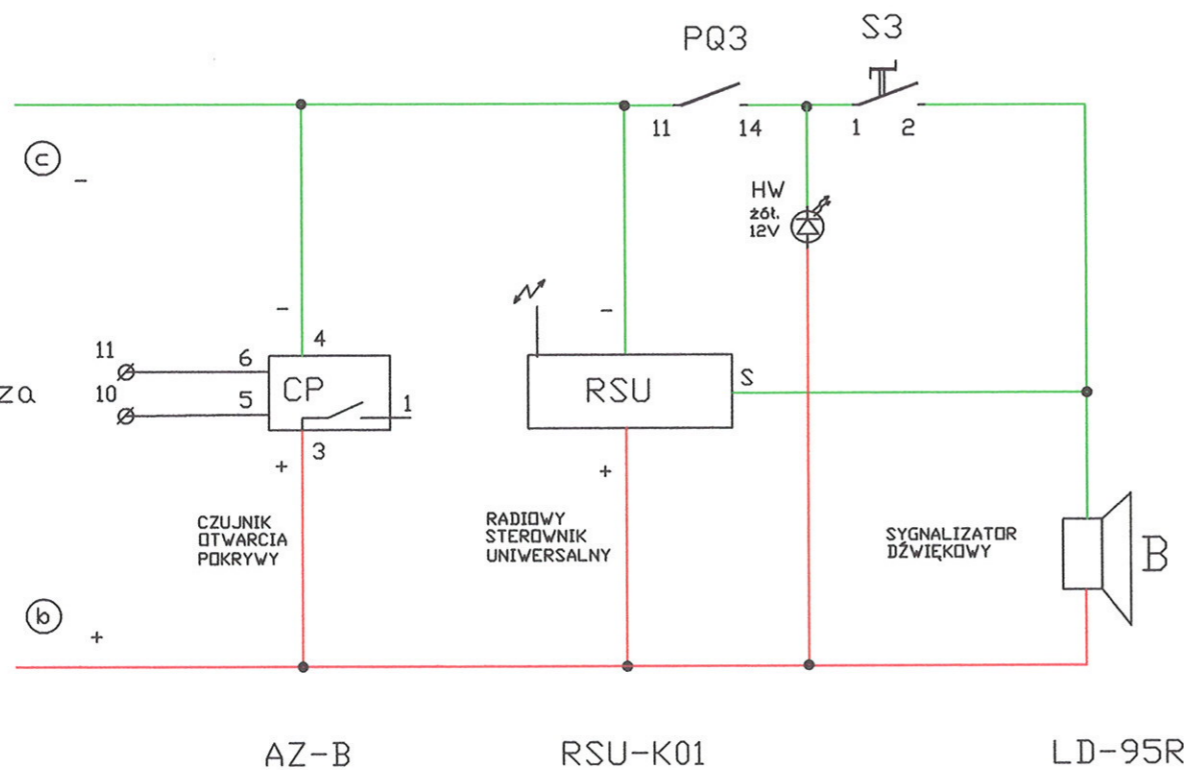
napiecie z zasilacza 12V DC



PP2 PRZEKAŹNIK POMOCNICZY POZIOMU MIN
HMIN SYGNALIZACJA POZIOMU MIN

PP1 PRZEKAŹNIK POMOCNICZY POZIOMU MAX
HMAX SYGNALIZACJA POZIOMU MAX

napiecie z zasilacza 12V DC



RSU RADIOWY STEROWNIK UZBR/ROZBR ALARMU
B SYGNALIZATOR ALARMU
CP CZUJNIK OPTYCZNY OTWARCIA WŁAZU
PQ3 PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY ALARMU WŁAMANIA
S3 WYŁĄCZNIK SYGNALIZACJI ALARMU

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prączyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114

SANI-TRAVEL Wojciech Oleksa Drężewo, ul. Akacja 15 07-415 Olszewo Borki sani_travel@op.pl www.sani-travel.pl		AUTOMATYKA HYDRAULIKA STEROWANIE	
INWESTOR:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. 05-200 Wołomin ul. Graniczna 1	Zlecenie nr.:	ZW22064PT
NAZWA PROJEKTU:	SZAFKA STEROWNICZA POMPOWNI ST_SSP_2B_Q_M Adres obiektu: WOŁOMIN ul. Parkowa		
NAZWA RYSUNKU:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AUTOMATYKA Schemat układu awaryjnego sterowania i kontroli dostępu		
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Tadeusz Lis (specjalność instalacyjna) WA - 101/02	podpis:	
SPRAWDZIŁ:	inż. Jan Witold Lewandowski (specjalność instalacyjna) 13/77	podpis:	
OPRACOWAŁ:	inż. Wojciech Oleksa (specjalność instalacyjna) WA - 520/01	podpis:	
Miejscowość, data	Drężewo, czerwiec 2013 r.		
skala:		NR. RYS.	6