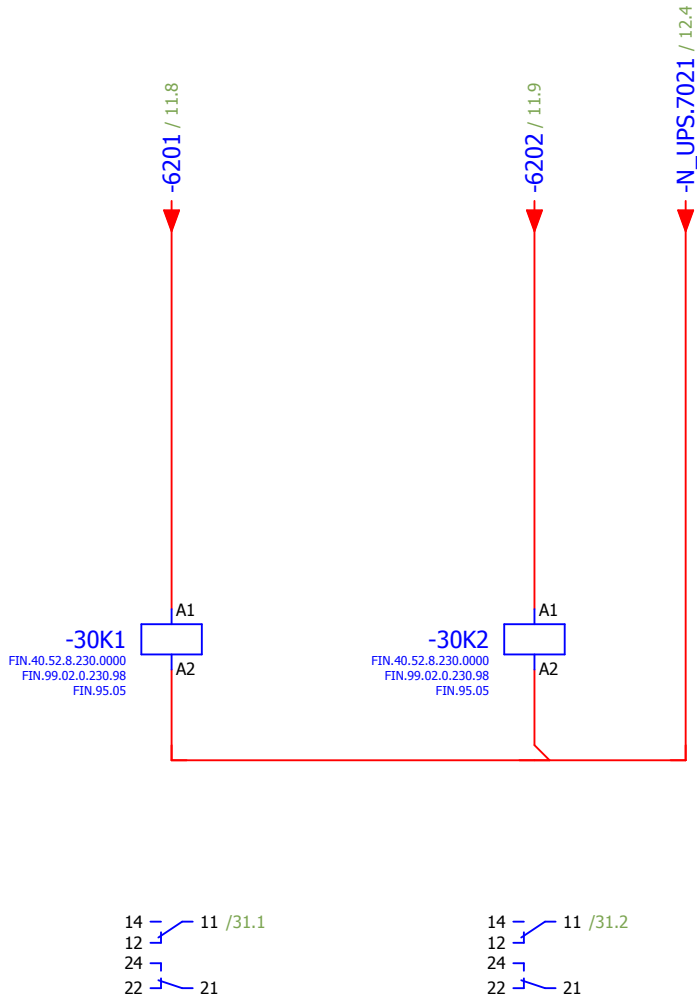


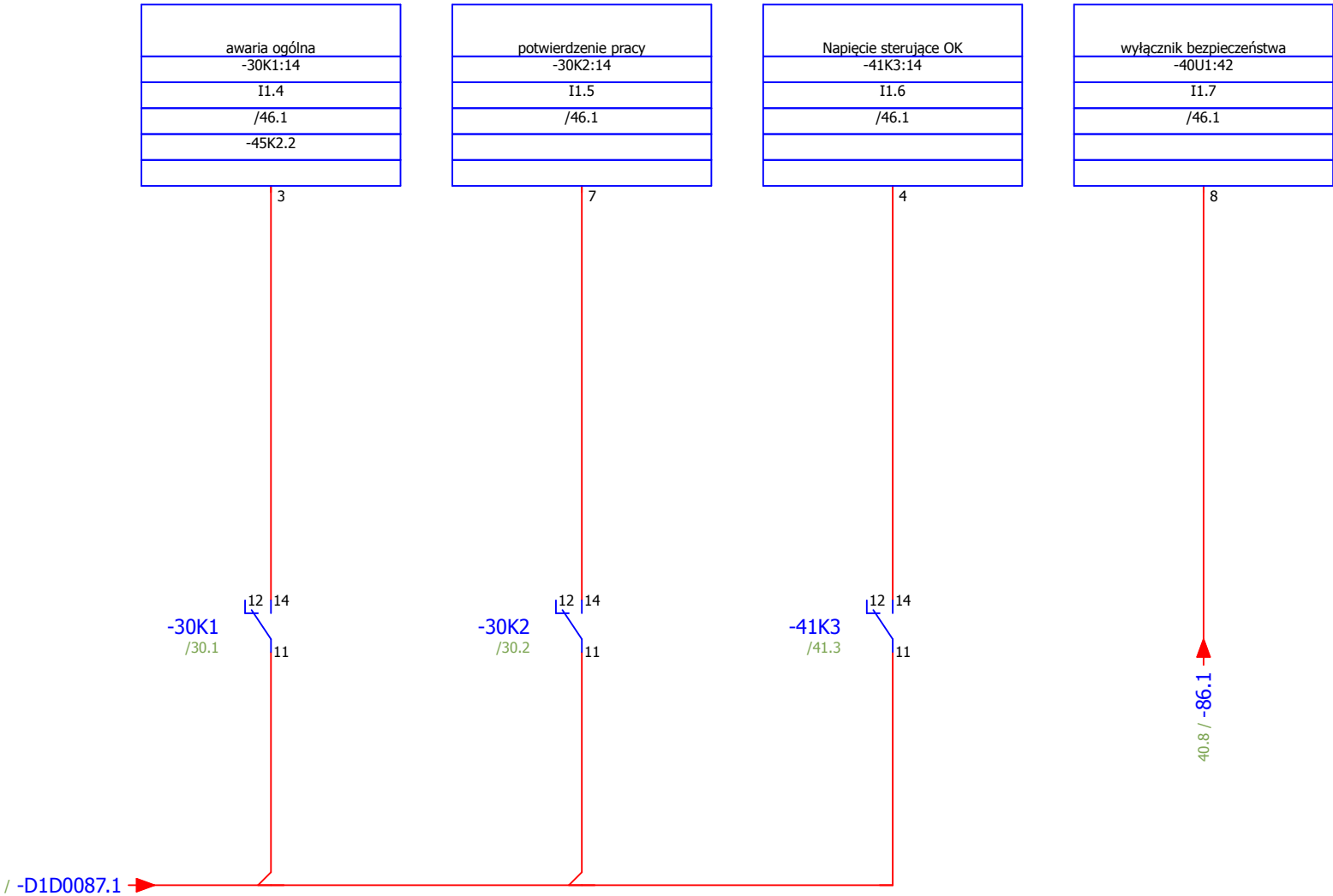
24.a



awaria
ogólna

potwierdzenie
pracy

Projektant	tech. Zbigniew Domański			Data	2016-11-18	Wodociągi Miejskie Sp z o.o. w Braniewie Modernizacja przepompowni wody pitnej przy ul. Szkolnej w Braniewie	ARA Przedsiębiorstwo Automatyki Przemysłowej Sp. z o.o. www.arapap.com.pl		Kontrola sygnałów			= RG	
Sprawdzający	inż. Jan Getek	3/75/EL		Edycja.	chmielnickim							+ E7	
Opracował	inż. Marcin Chmielnicki			Sprawdz									
Zmiana	Data	Nazwa		Oryg									
											72.72.197.16	Arkusz	30
												Arkusz	63

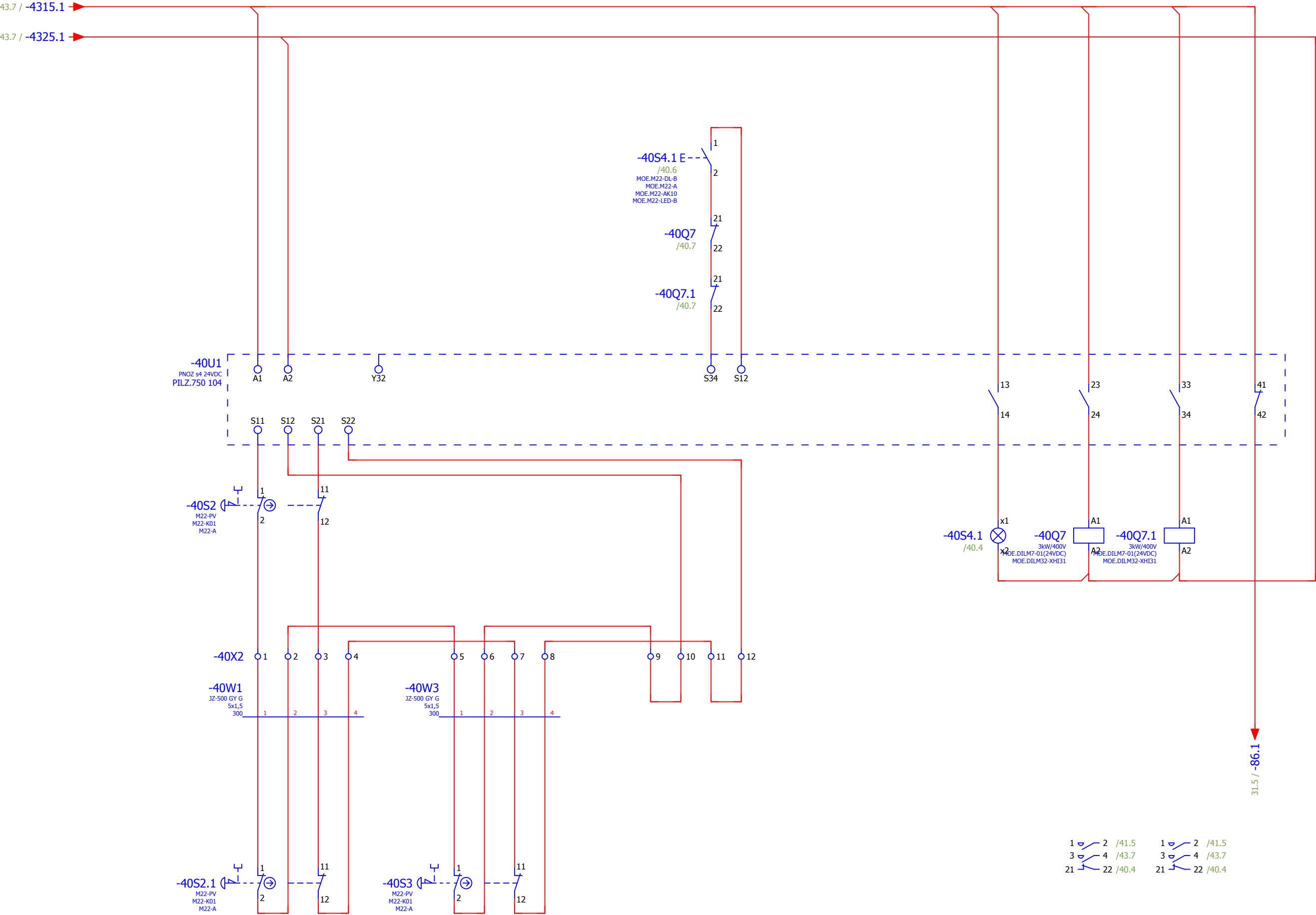


awaria
ogólna

potwierdzenie
pracy

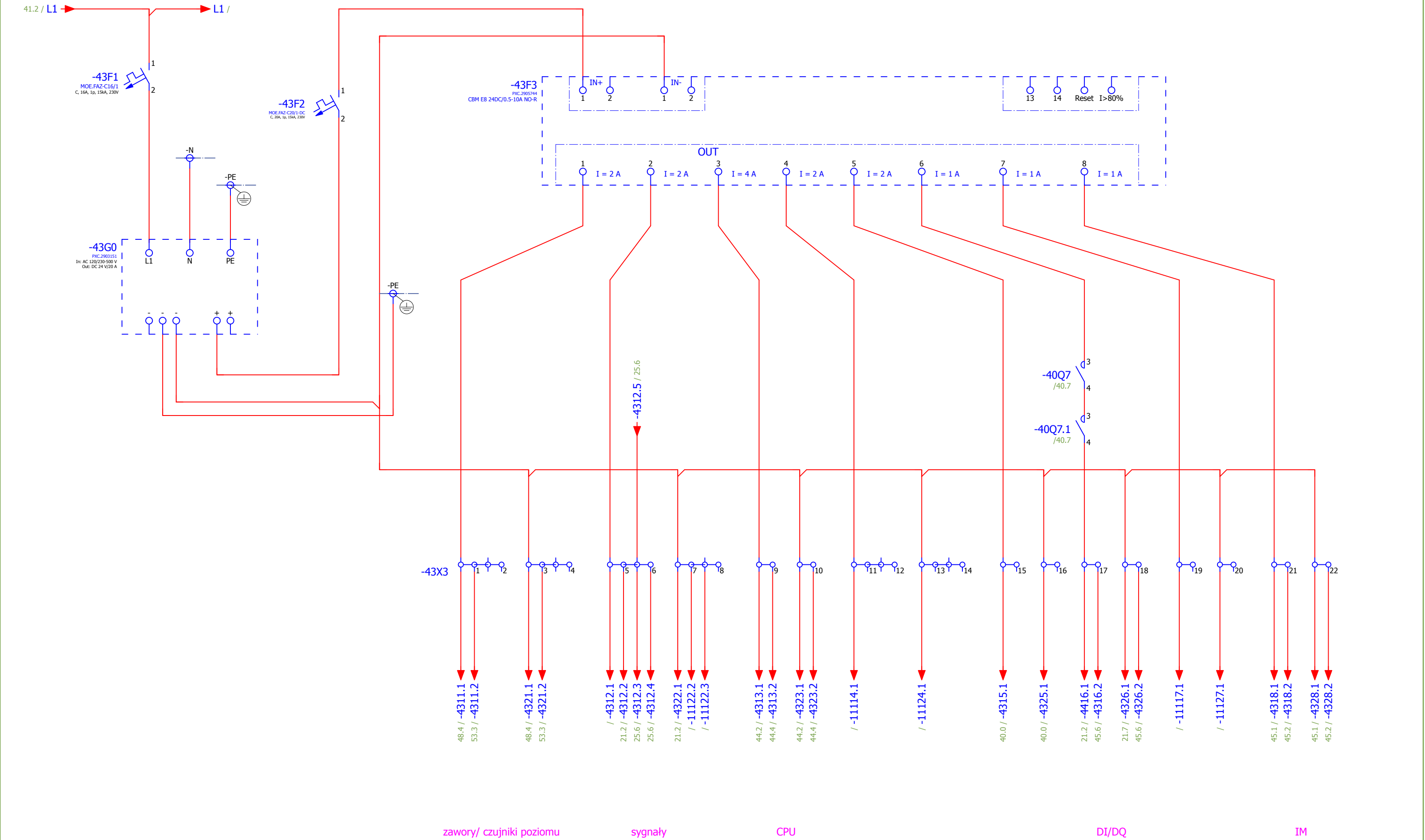
Napięcie sterujące OK

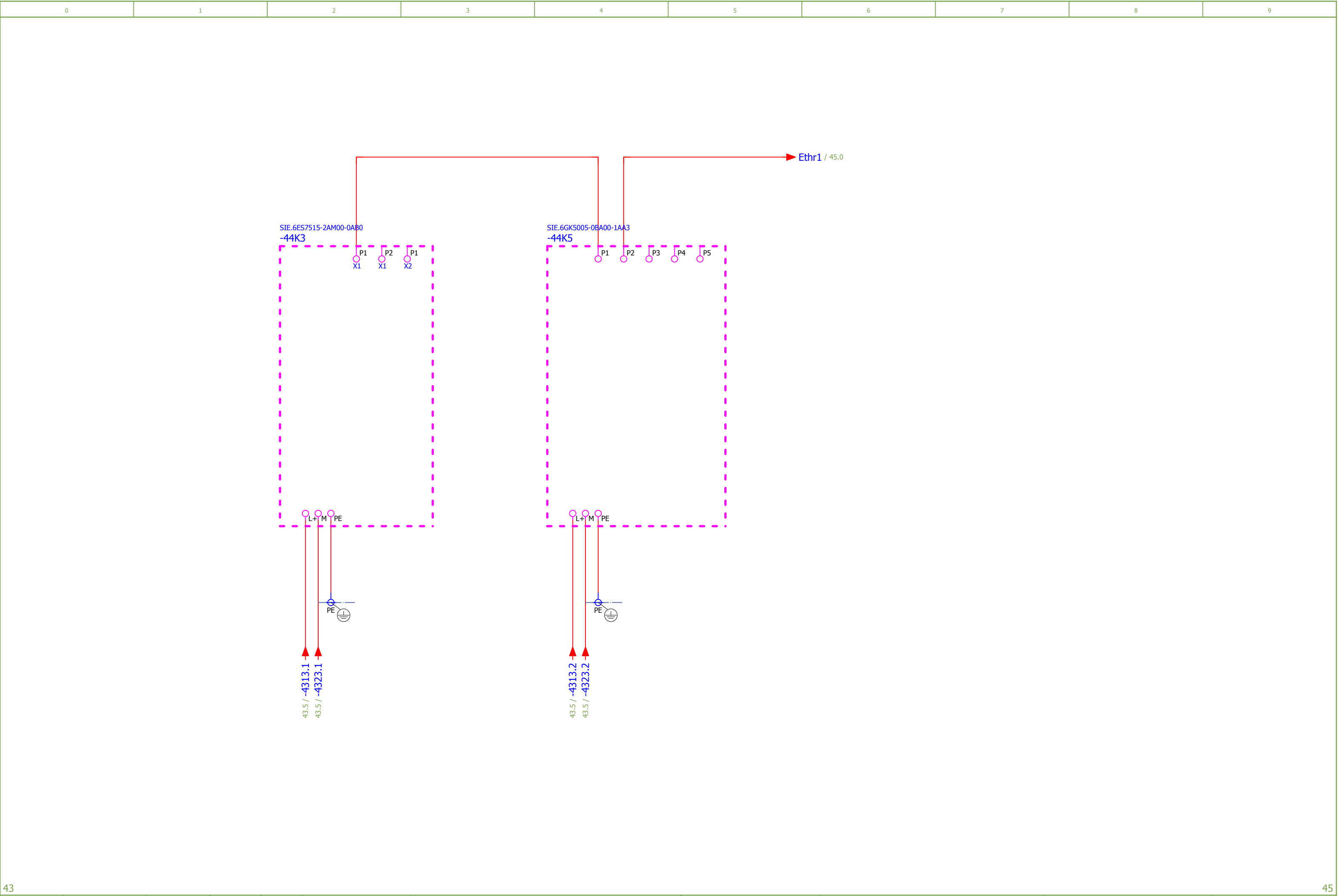
wyłącznik
bezpieczeństwa











Projektant	tech. Zbigniew Domański			Data	2016-11-18
Sprawdzający	inż. Jan Getek	3/75/EL		Edycja.	chmielnickim
Opracował	inż. Marcin Chmielnicki			Sprawdz	
Zmiana	Data	Nazwa		Oryg	

Wodociągi Miejskie Sp z o.o. w Braniewie
Modernizacja przepompowni wody pitnej przy
ul. Szkolnej w Braniewie

ARA
Przedsiębiorstwo Automatyki
Przemysłowej Sp. z o.o.
www.arapap.com.pl



Jednostka centralna
CPU

		= RG
		+ E7
	72.72.197.16	Arkusz 44
		Arkusz 63

-45K2.1

I0.0	1		
D10			
I0.1	5		
D11			
I0.2	2	/21.7	-21K6:14
D12			
I0.3	6	/21.8	-21T0:05
D13			
I0.4	3	/22.7	-22K6:14
D14			
I0.5	7	/22.8	-22T0:05
D15			
I0.6	4	/23.7	-23K6:14
D16			
I0.7	8	/23.8	-23T0:05
D17			

-45K4.3

I4.0	1	/55.4	-53X4:3	suchobieg LS3 pompa P3
D10				
I4.1	5	/56.4	-53X4:4	suchobieg LS4 pompa P4
D11				
I4.2	2	/58.4	-58X4:2	FT1 - impuls przepływ wody
D12				
I4.3	6	/59.4	-59X4:3	poziom niski zbiornik 1 LSL1
D13				
I4.4	3	/60.4	-60X4:3	poziom wysoki zbiornik 1 LSH1
D14				
I4.5	7	/61.4	-61X4:3	poziom niski zbiornik 2 LSL2
D15				
I4.6	4	/62.4	-62X4:3	poziom wysoki zbiornik 2 LSH2
D16				
I4.7	8			
D17				

-45K2.2

I1.0	1	/24.7	-24K6:14	pompa 4 gotowość
D10				
I1.1	5	/24.8	-24T0:05	pompa 4 potwierdzenie pracy
D11				
I1.2	2			
D12				
I1.3	6			
D13				
I1.4	3	/31.1	-30K1:14	awaria ogólna
D14				
I1.5	7	/31.2	-30K2:14	potwierdzenie pracy
D15				
I1.6	4	/31.4	-41K3:14	Napięcie sterujące OK
D16				
I1.7	8	/31.5	-40U1:42	wyłącznik bezpieczeństwa
D17				

-45K4.4

I5.0	1	/52.a.4	-52X3.1:6	zawór rezerwa
D10				
I5.1	5	/52.a.6	-52X3.1:7	zawór rezerwa
D11				
I5.2	2	/52.b.4	-52X3.2:6	zawór rezerwa
D12				
I5.3	6	/52.b.6	-52X3.2:7	zawór rezerwa
D13				
I5.4	3	/63.4	-63X4:3	właz zamknięty zbiornik 1 GS1
D14				
I5.5	7	/64.4	-64X4:3	właz zamknięty zbiornik 2 GS2
D15				
I5.6	4			
D16				
I5.7	8			
D17				

-45K2.3

I2.0	1	/25.6	-25K4:14	wentylator gotowość do pracy
D10				
I2.1	5	/25.7	-25S5:13	wentylator tryb auto
D11				
I2.2	2	/25.8	-25Q5:14	wentylator potwierdzenie pracy
D12				
I2.3	6	/48.4	-48X3:6	zawór AV1 otwarty
D13				
I2.4	3	/48.5	-48X3:7	zawór AV1 zamknięty
D14				
I2.5	7	/49.4	-49X3:6	zawór AV2 otwarty
D15				
I2.6	4	/49.5	-49X3:7	zawór AV2 zamknięty
D16				
I2.7	8			
D17				

-45K3

I3.0	1	/50.4	-50X3:6	zawór AV3 otwarty
D10				
I3.1	5	/50.5	-50X3:7	zawór AV3 zamknięty
D11				
I3.2	2	/51.4	-51X3:6	zawór AV4 otwarty
D12				
I3.3	6	/51.5	-51X3:7	zawór AV4 zamknięty
D13				
I3.4	3	/52.4	-52X3:6	zawór AV5 otwarty
D14				
I3.5	7	/52.5	-52X3:7	zawór AV5 zamknięty
D15				
I3.6	4	/53.4	-53X4:1	suchobieg LS1 pompa P1
D16				
I3.7	8	/54.4	-53X4:2	suchobieg LS2 pompa P2
D17				

-45K4

PIW0	2	/58.6	-58X4:3	FT1 - przepływ chwilowy przepływ wody
A10				
M0+	1			
AUX1	A4			
PIW2	6	/57.4	-57X4:2	PT1 - ciśnienie wody
A11				
M1+	5			
AUX1	A8			
PIW4	4	/65.4	-65X4:2	pomiar poziomu zbiornik 1 LT1
A12				
M2+	3			
AUX1	A3			
PIW6	8	/66.4	-66X4:2	pomiar poziomu zbiornik 2 LT2
A13				
M3+	7			
Rez				
AUX1	A7			

Projektant	tech. Zbigniew Domański			Data	2016-11-18
Sprawdzający	inż. Jan Getek	3/75/EL		Edycja.	chmielnickim
Opracował	inż. Marcin Chmielnicki			Sprawdz	
Zmiana	Data	Nazwa		Oryg	

Wodociągi Miejskie Sp z o.o. w Braniewie
Modernizacja przepompowni wody pitnej przy
ul. Szkolnej w Braniewie

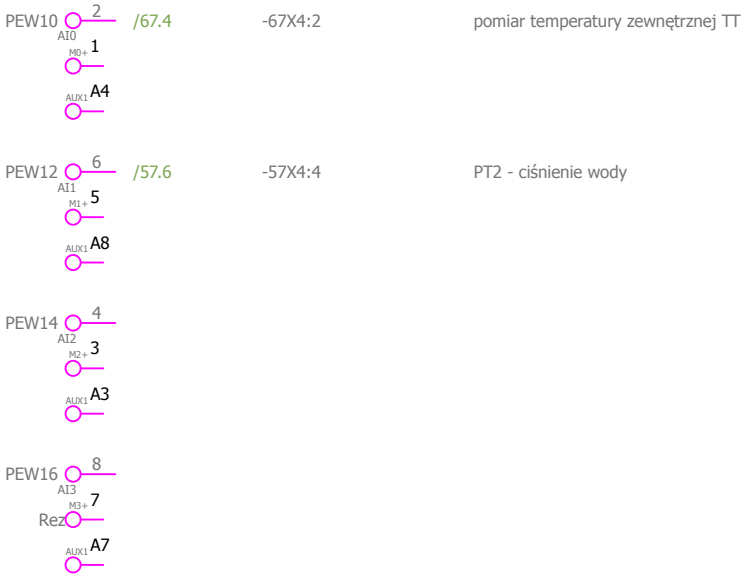
ARA
Przedsiębiorstwo Automatyki
Przemysłowej Sp. z o.o.
www.arapap.com.pl



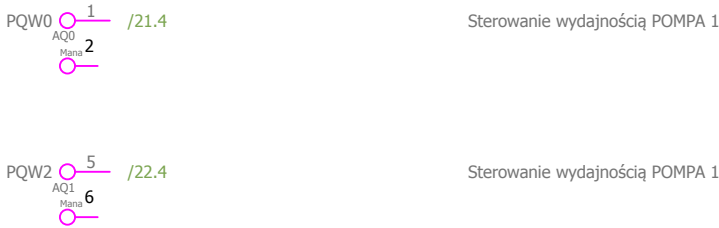
Opis wejści wyjść

		= RG	
		+ E7	
	72.72.197.16	Arkusz	46
		Arkusz	63

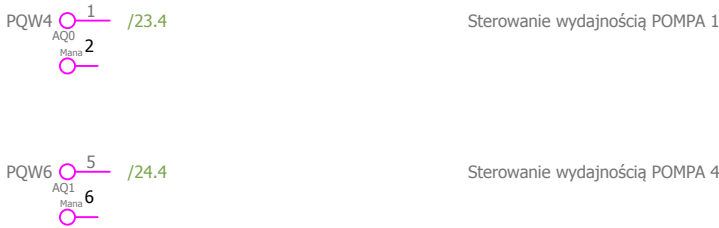
-45K4.0



-45K4.1

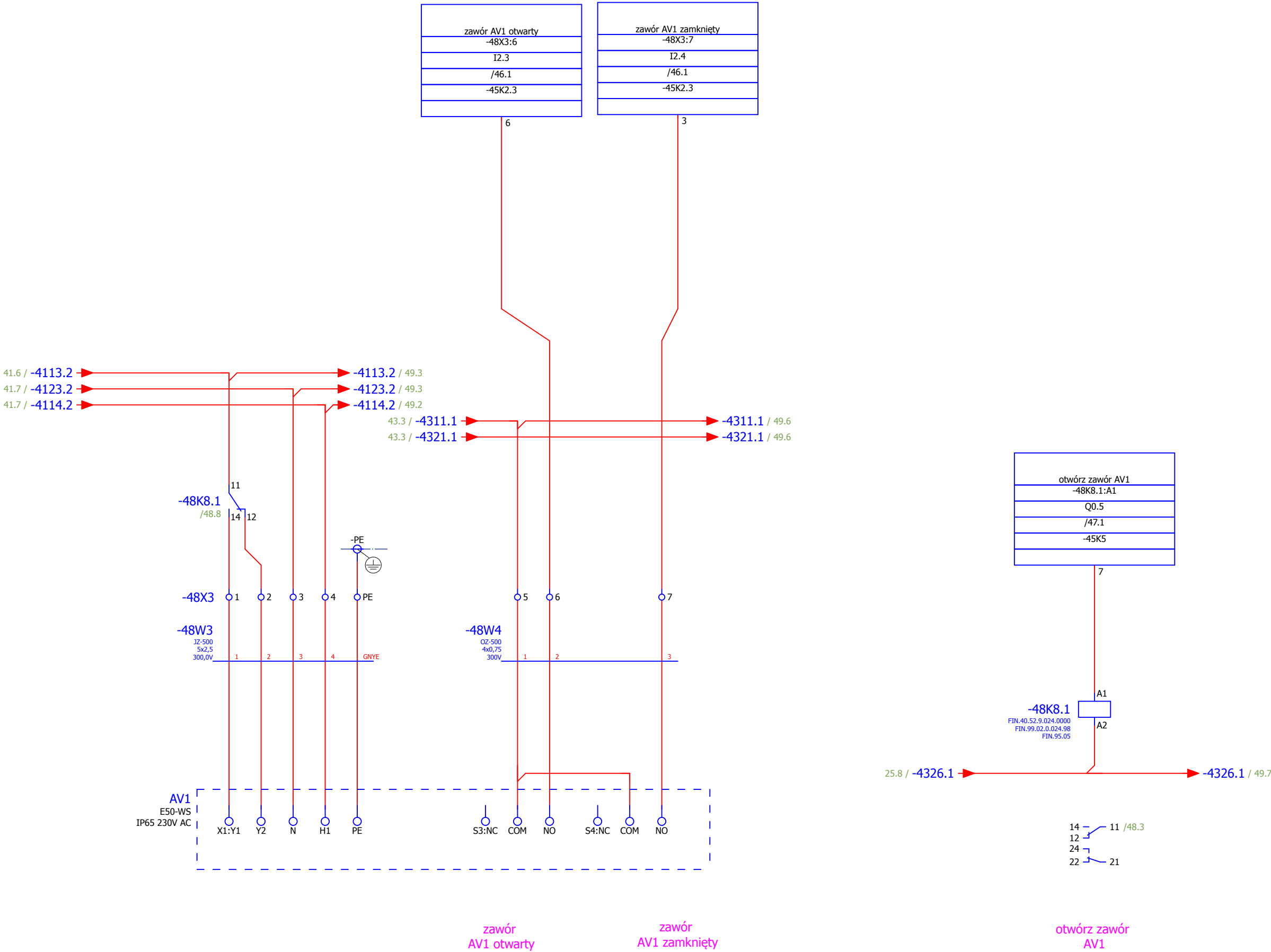


-45K4.2



-45K5





Projektant	tech. Zbigniew Domański		Data	2016-11-18
Sprawdzający	inż. Jan Getek	3/75/EL	Edycja	chmielnickim
Opracował	inż. Marcin Chmielnicki		Sprawdz	
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg	

Wodociągi Miejskie Sp z o.o. w Braniewie
Modernizacja przepompowni wody pitnej przy
ul. Szkolnej w Braniewie

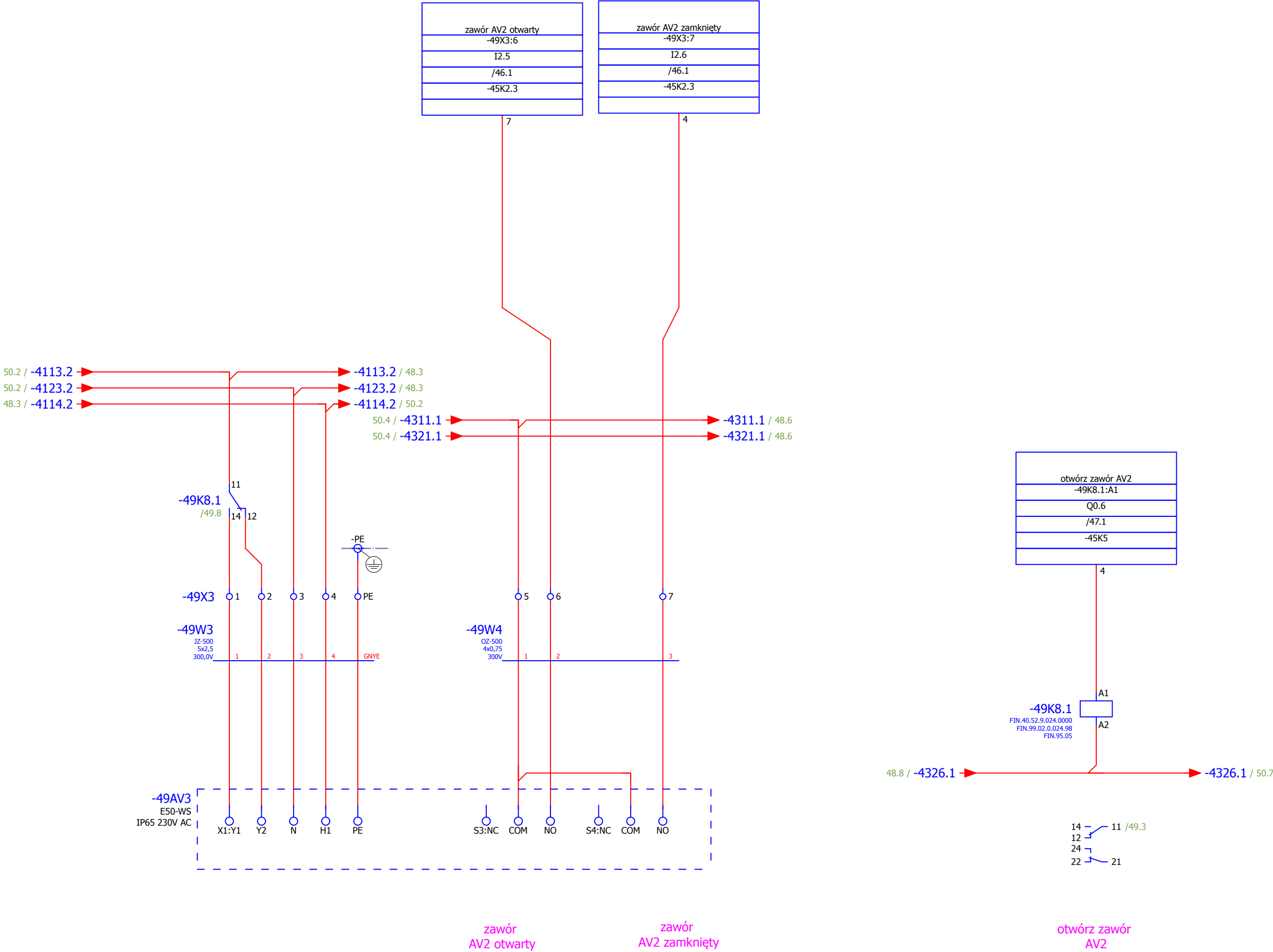
ARA

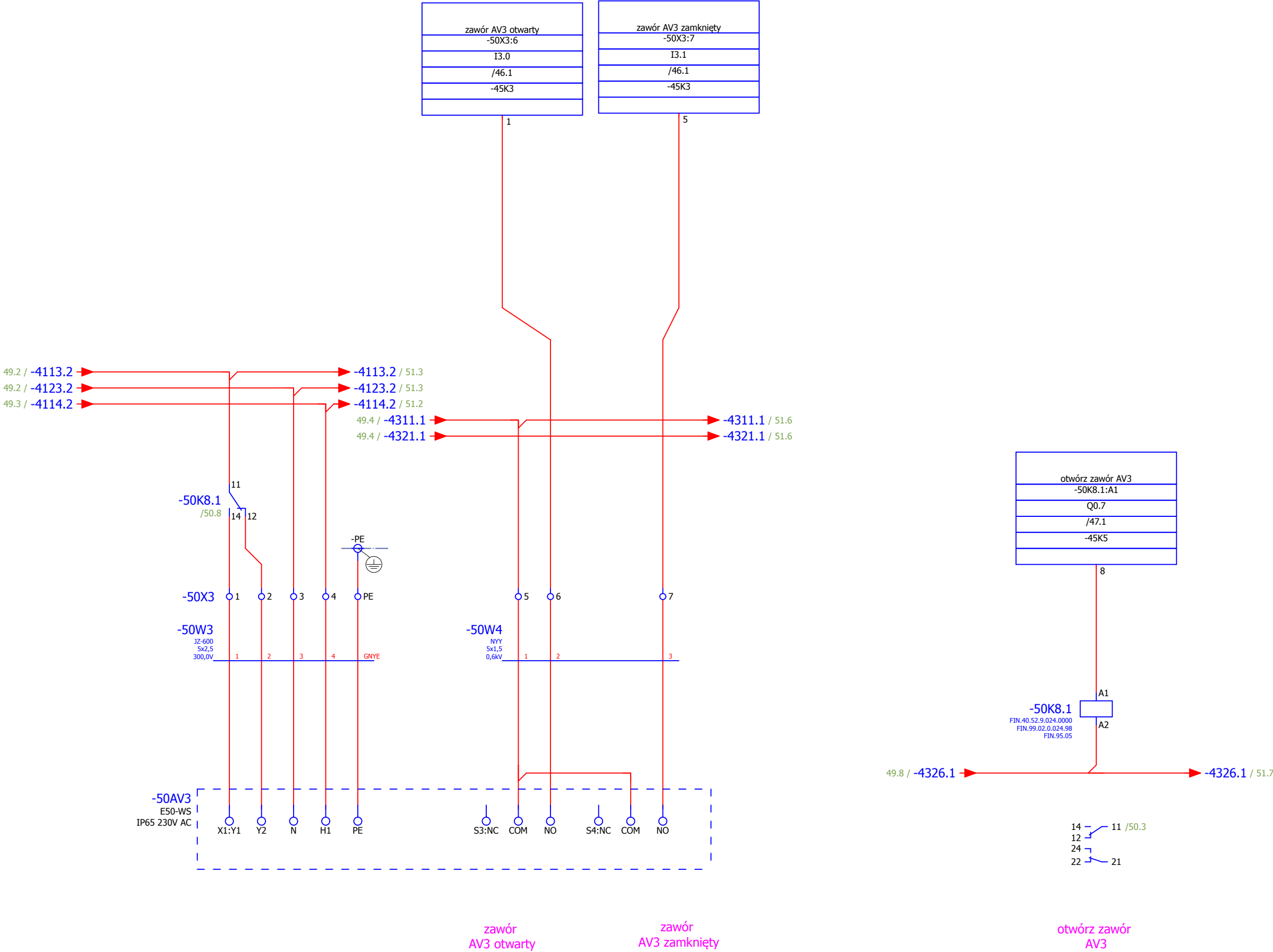
Przedsiębiorstwo Automatyki
Przemysłowej Sp. z o.o.

www.arapap.com.pl

Zawór AV1

= RG			
+ E7			
	72.72.197.16	Arkusz	48
		Arkusz	63





Projektant	tech. Zbigniew Domański			Data	2016-11-18
Sprawdzający	inż. Jan Getek	3/75/EL		Edycja.	chmielnickim
Opracował	inż. Marcin Chmielnicki			Sprawdz	
Zmiana	Data	Nazwa		Oryg	

Wodociągi Miejskie Sp z o.o. w Braniewie
Modernizacja przepompowni wody pitnej przy
ul. Szkolnej w Braniewie

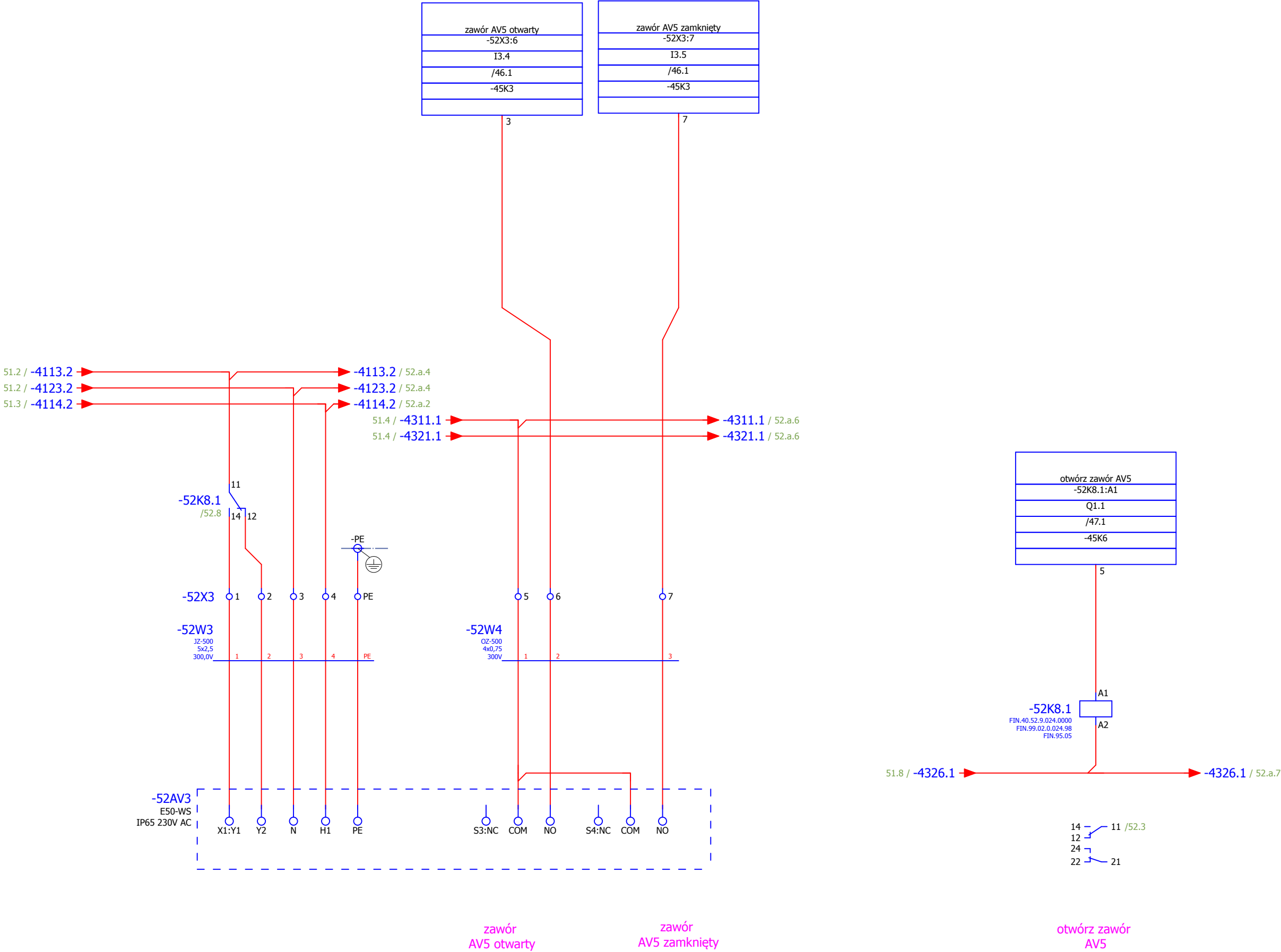
ARA

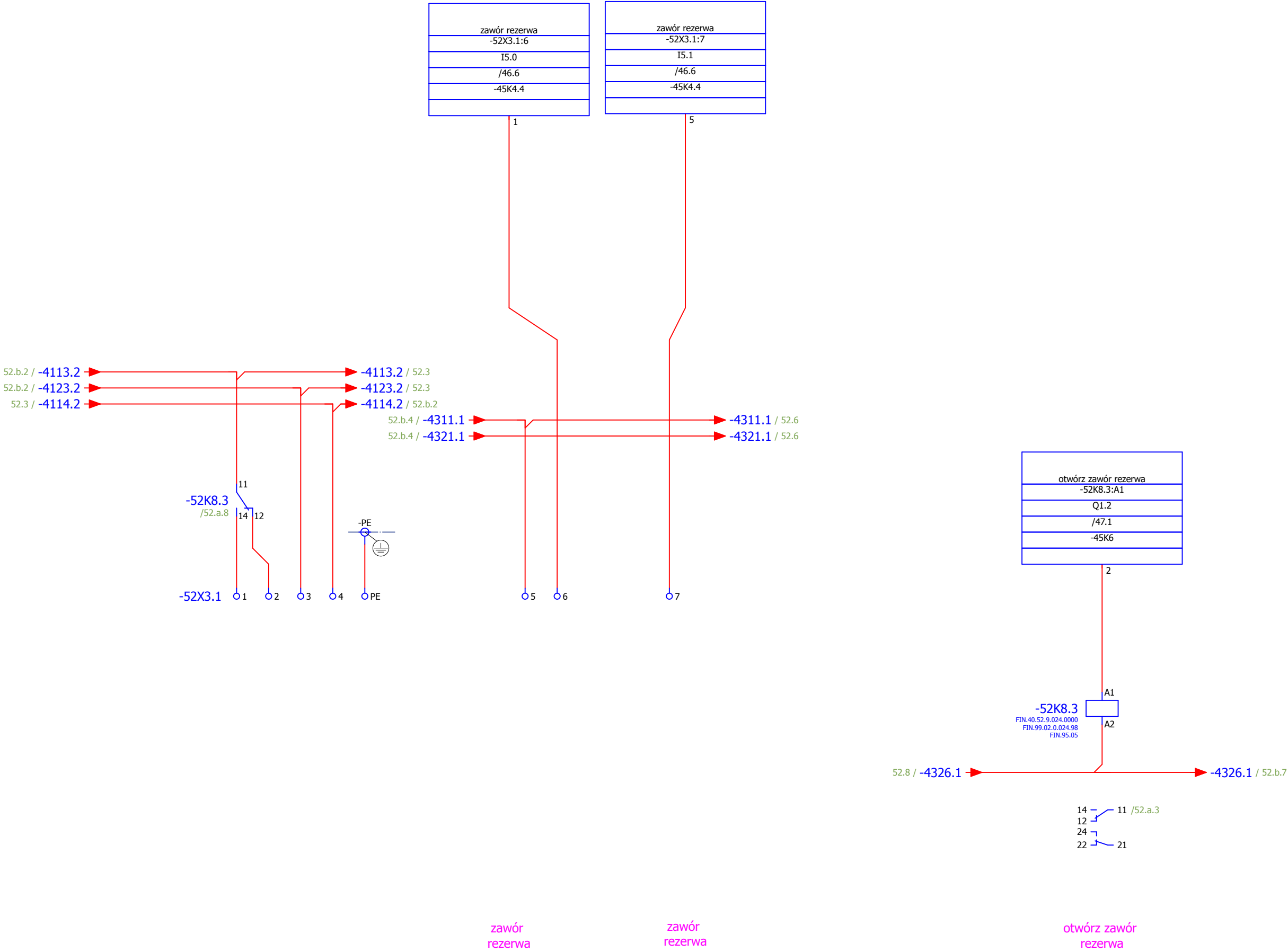
Przedsiębiorstwo Automatyki
Przemysłowej Sp. z o.o.

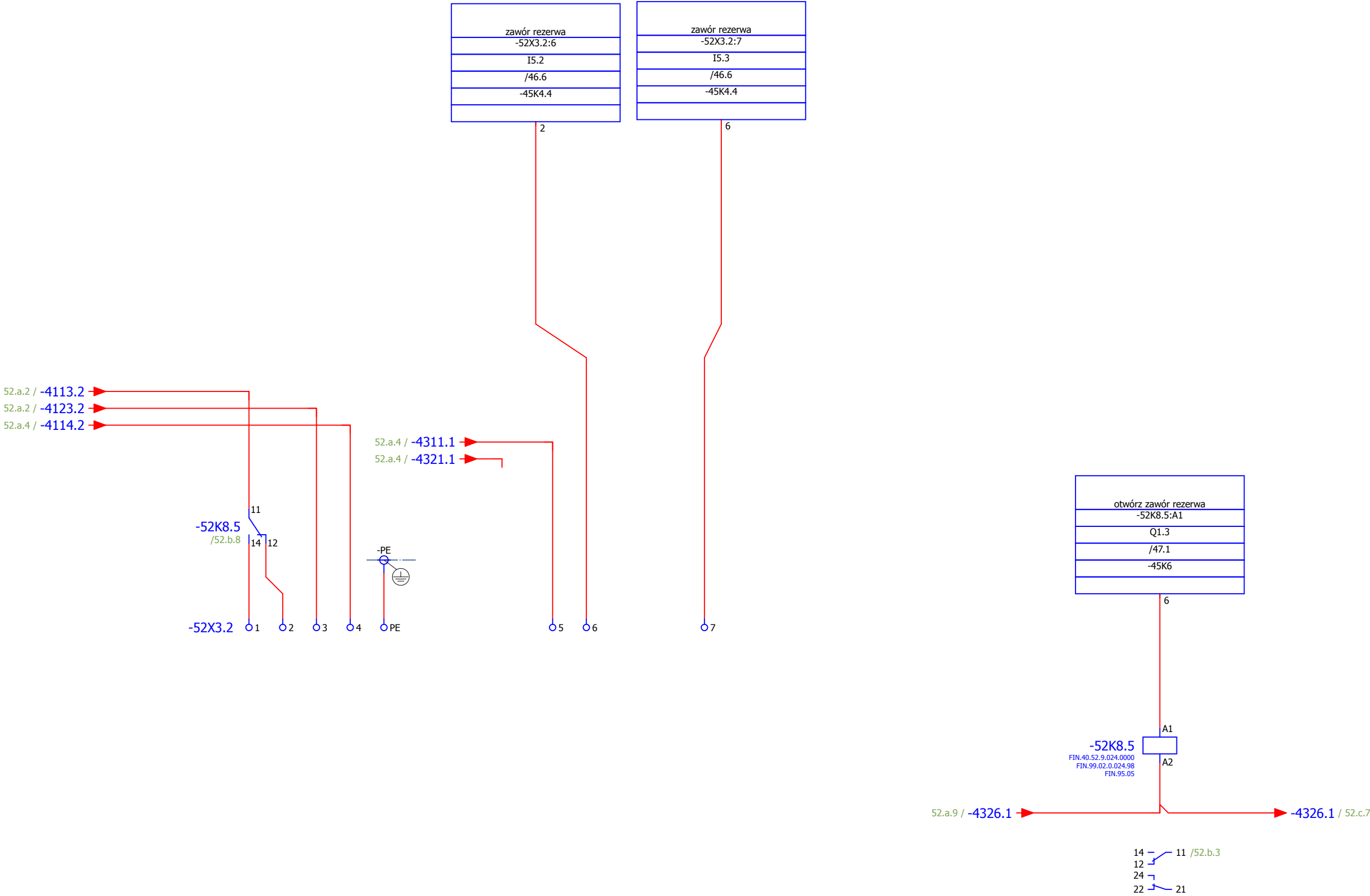
www.arapap.com.pl

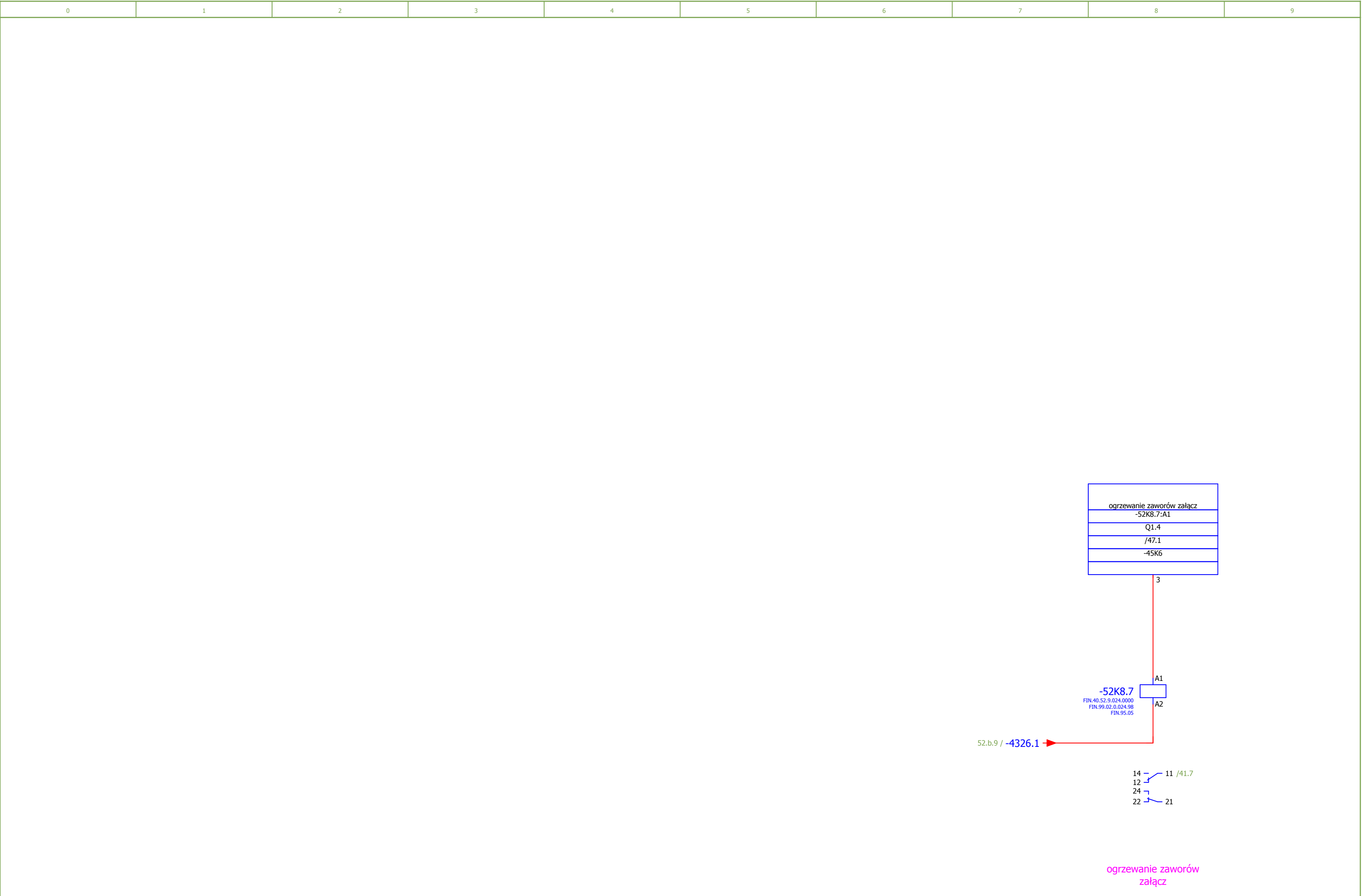
Zawór AV3

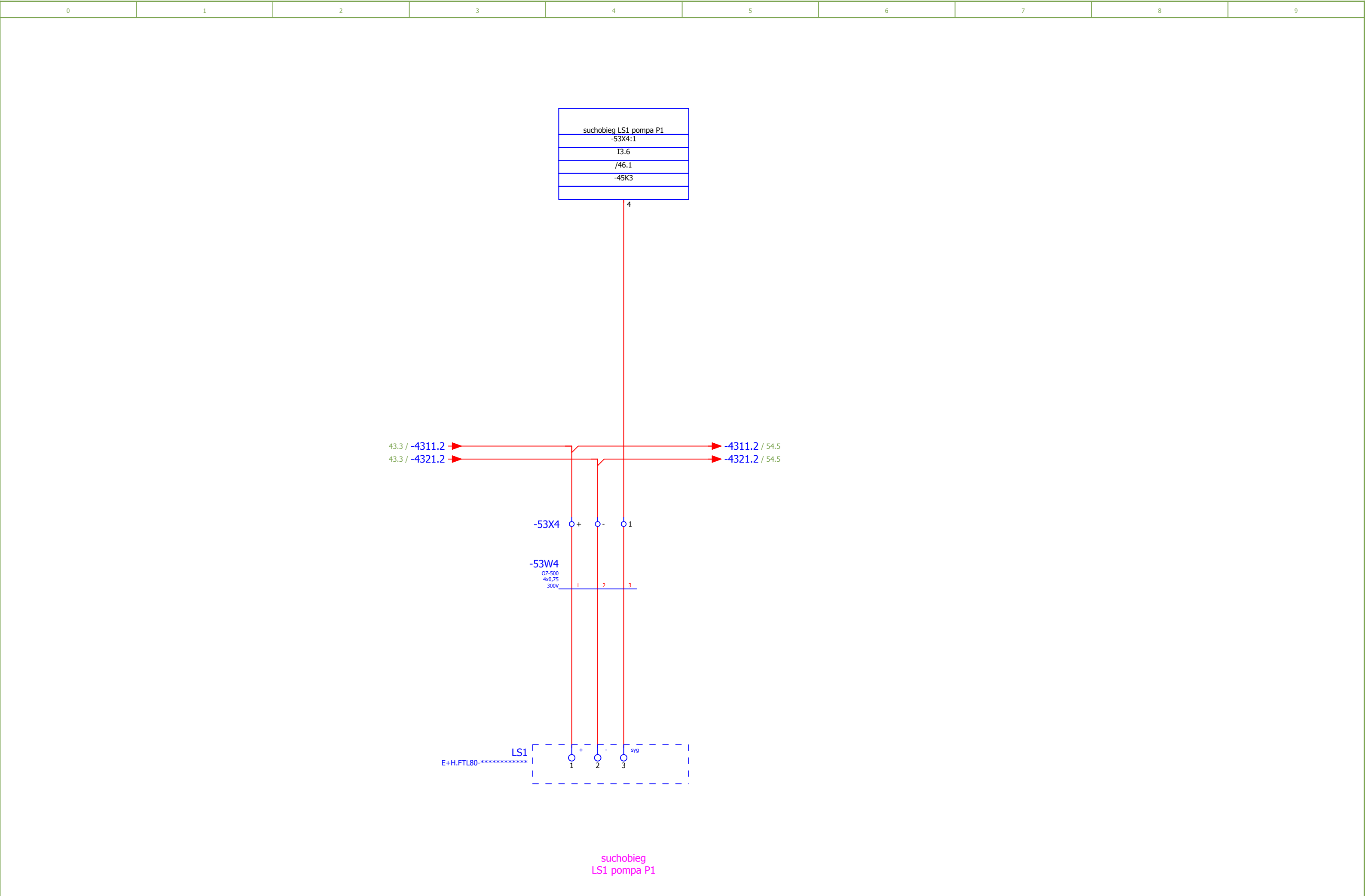
		= RG		
		+ E7		
	72.72.197.16		Arkusz	50
			Arkusz	63

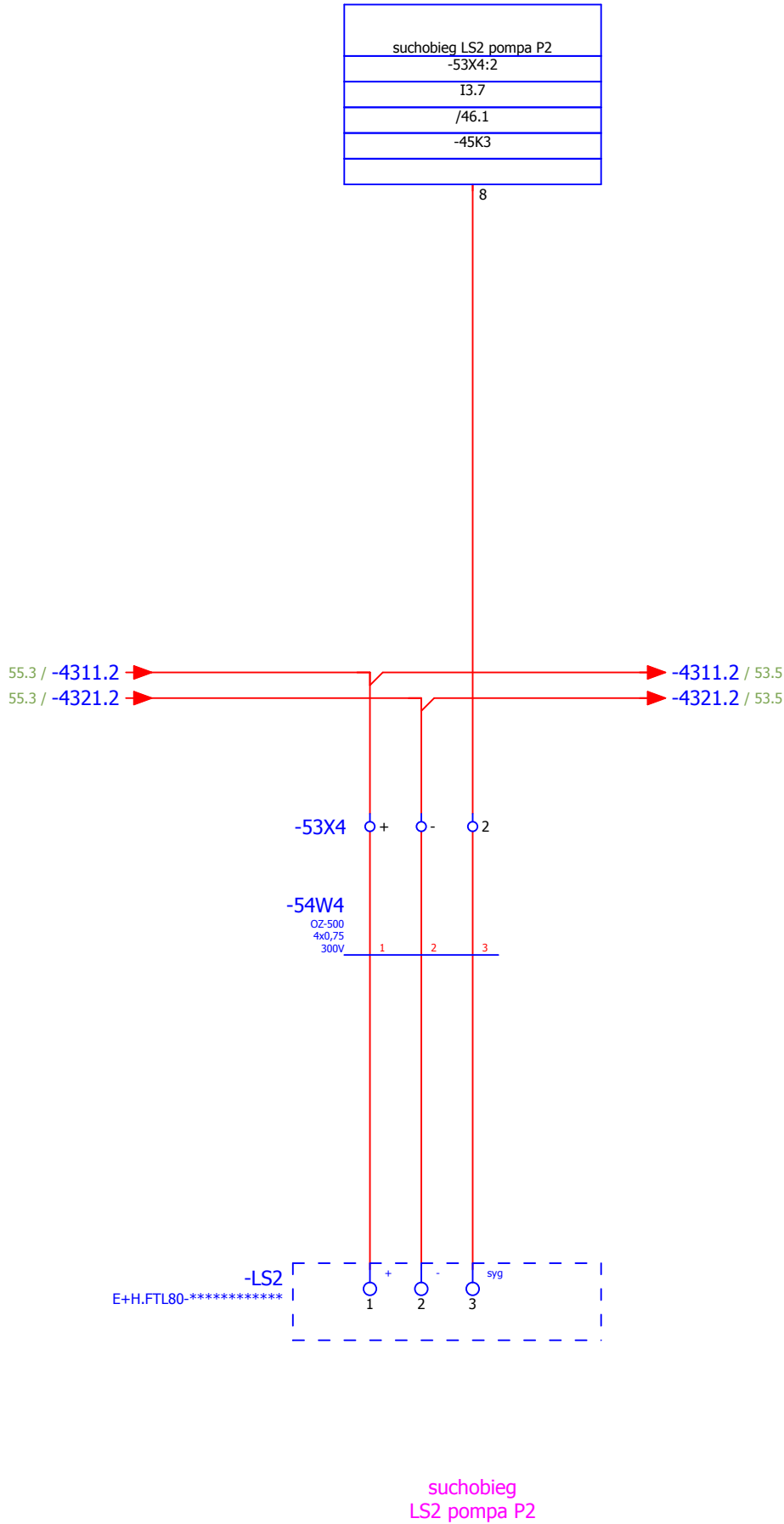












Projektant	tech. Zbigniew Domański			Data	2016-11-18
Sprawdzający	inż. Jan Getek	3/75/EL		Edycja.	chmielnickim
Opracował	inż. Marcin Chmielnicki			Sprawdz	
Zmiana	Data	Nazwa		Oryg	

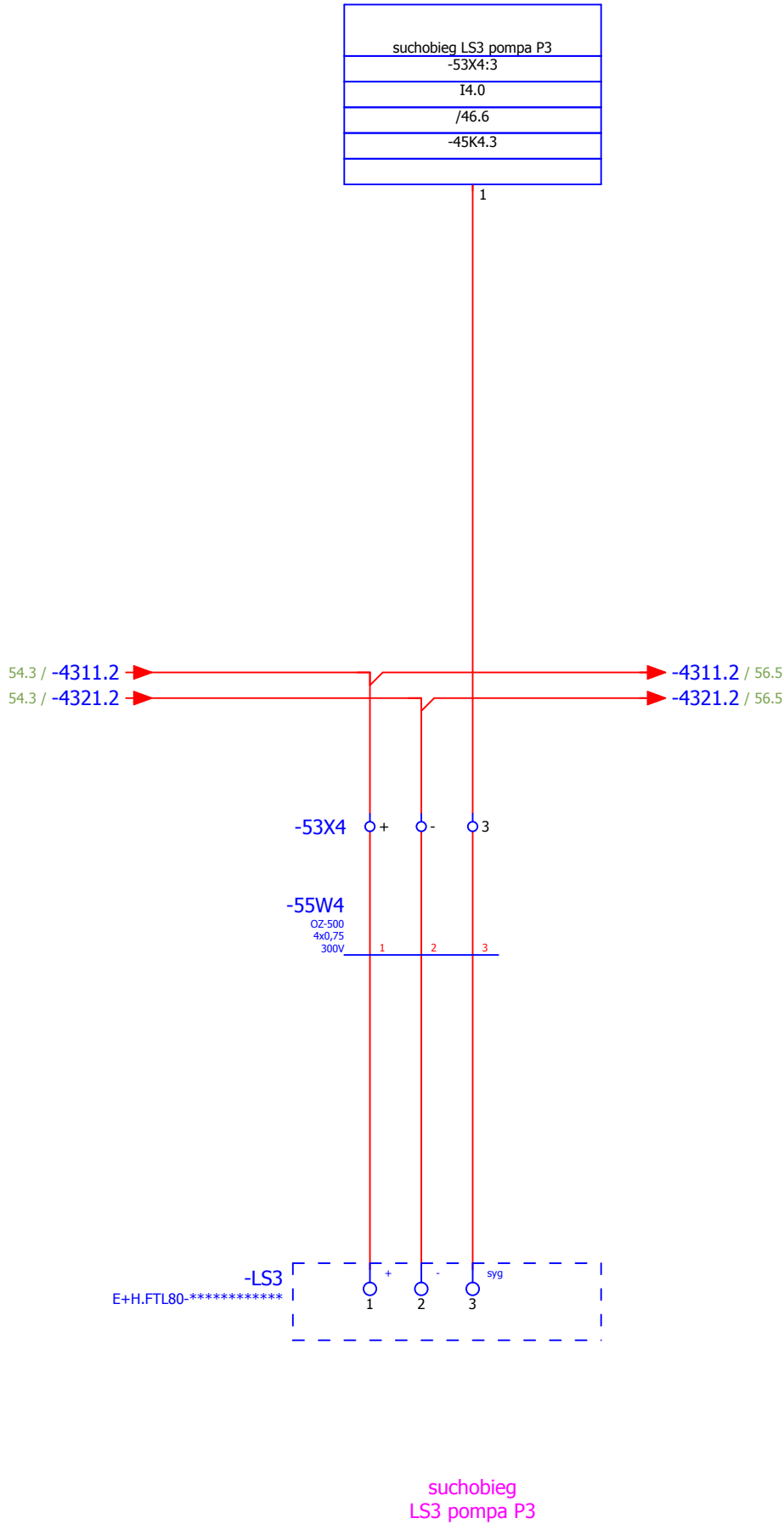
Wodociągi Miejskie Sp z o.o. w Braniewie
Modernizacja przepompowni wody pitnej przy
ul. Szkolnej w Braniewie

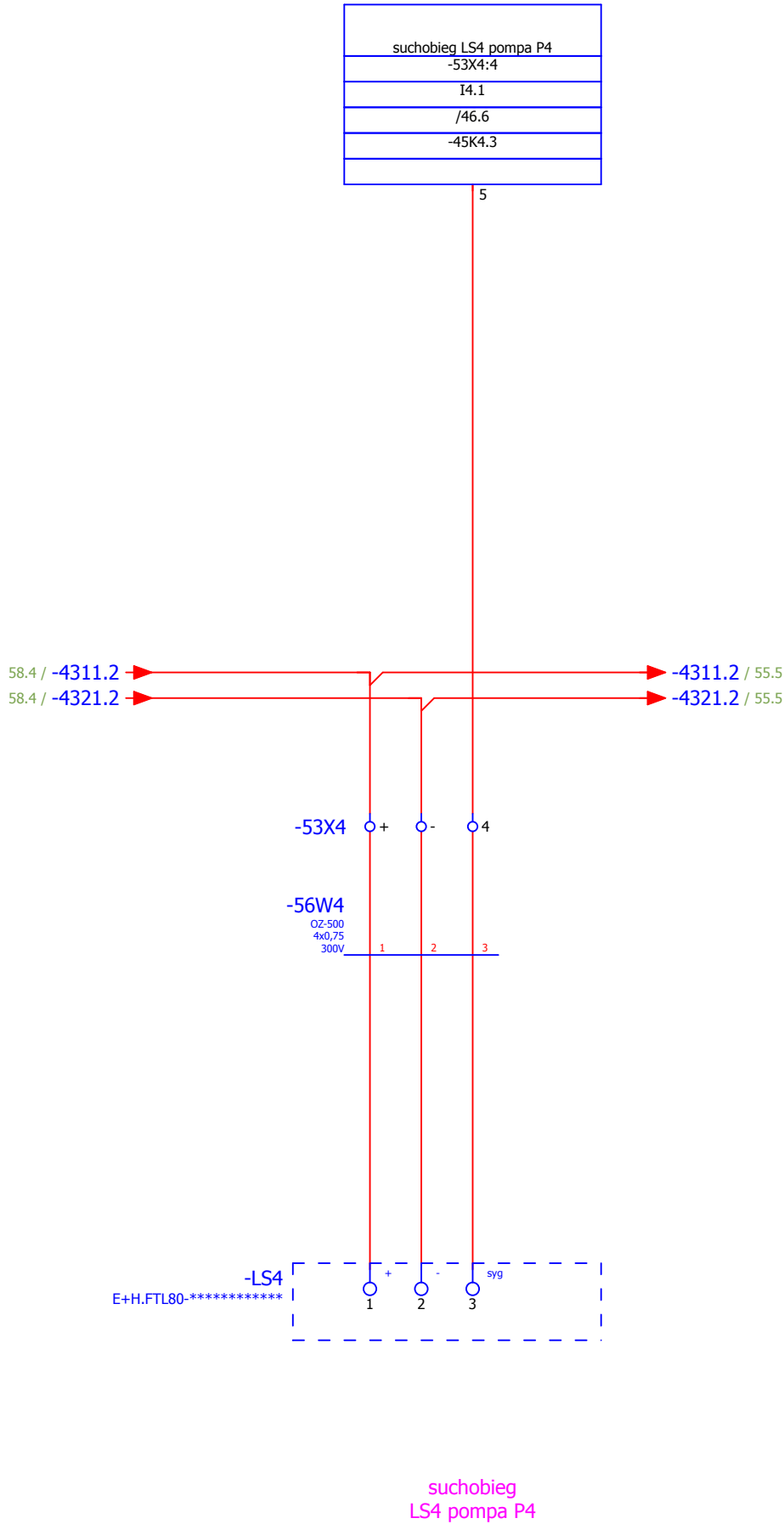
ARA
Przedsiębiorstwo Automatyki
Przemysłowej Sp. z o.o.
www.arapap.com.pl

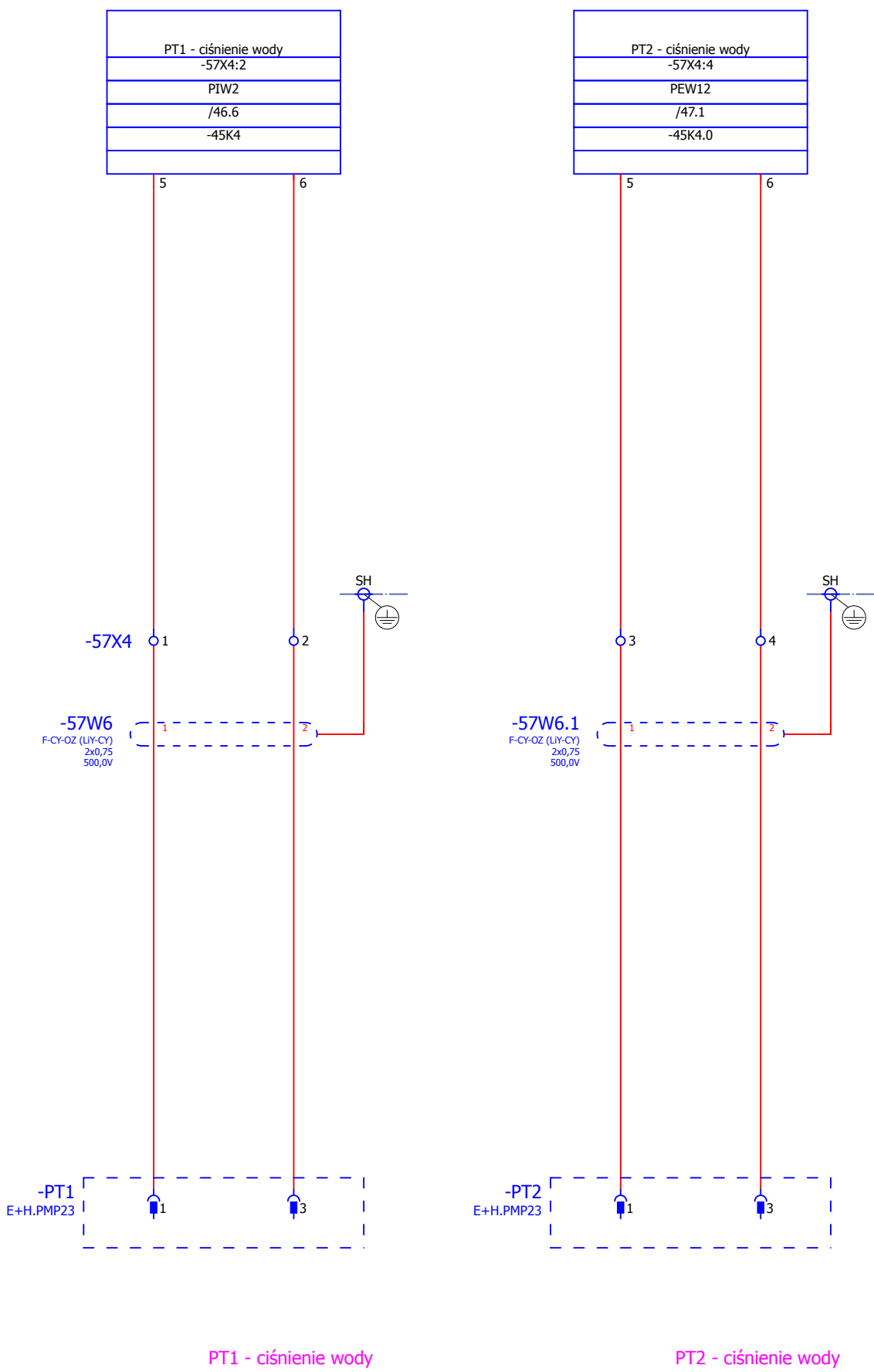


Suchobieg pompa P2
LS2

		= RG	
		+ E7	
	72.72.197.16	Arkusz	54
		Arkusz	63







Projektant	tech. Zbigniew Domański		Data	2016-11-25
Sprawdzający	inż. Jan Getek	3/75/EL	Edycja.	chmielnickim
Opracował	inż. Marcin Chmielnicki		Sprawdz	
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg	

Wodociągi Miejskie Sp z o.o. w Braniewie
Modernizacja przepompowni wody pitnej przy
ul. Szkolnej w Braniewie

ARA

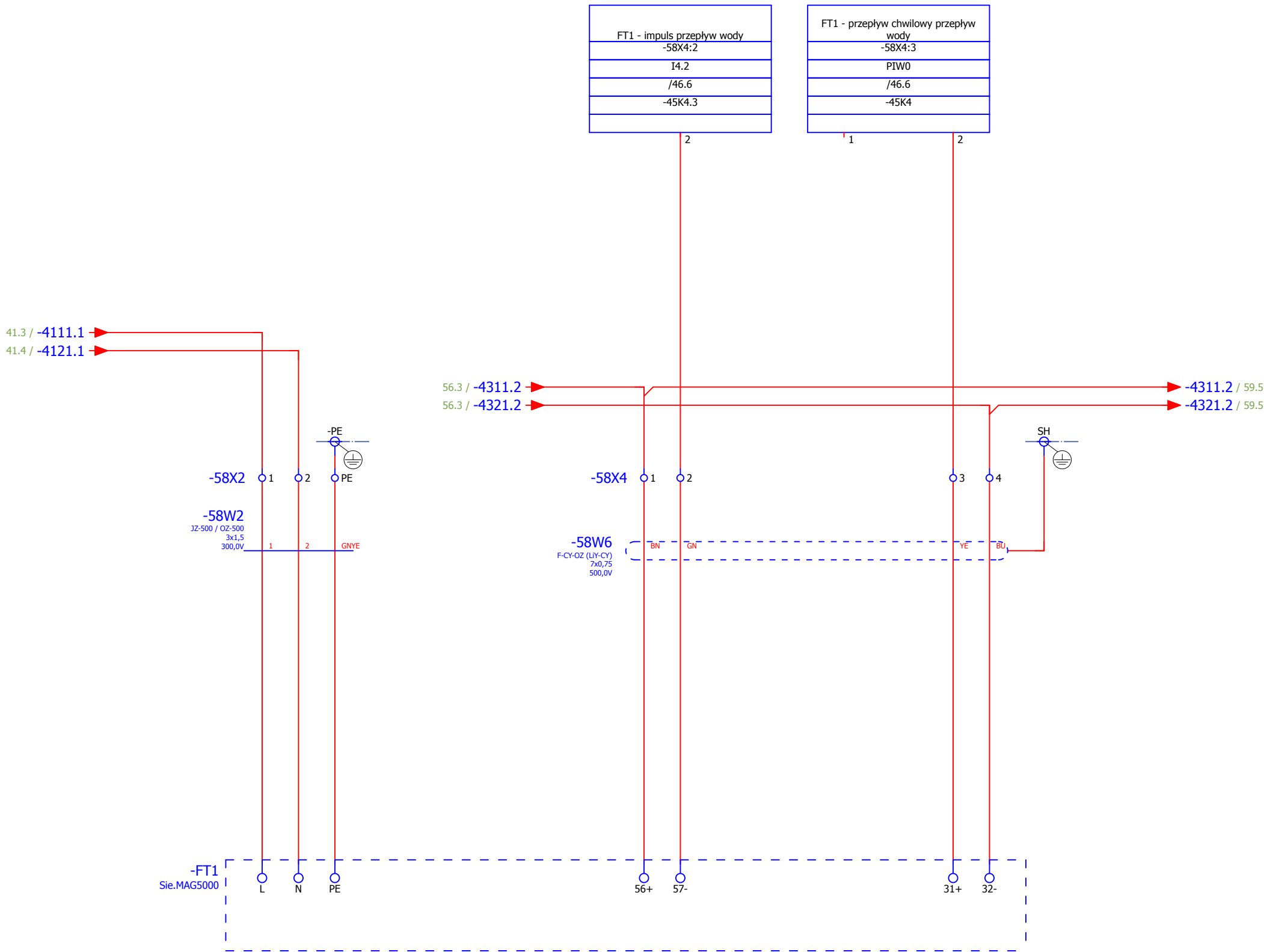
Przedsiębiorstwo Automatyki
Przemysłowej Sp. z o.o.

www.arapap.com.pl



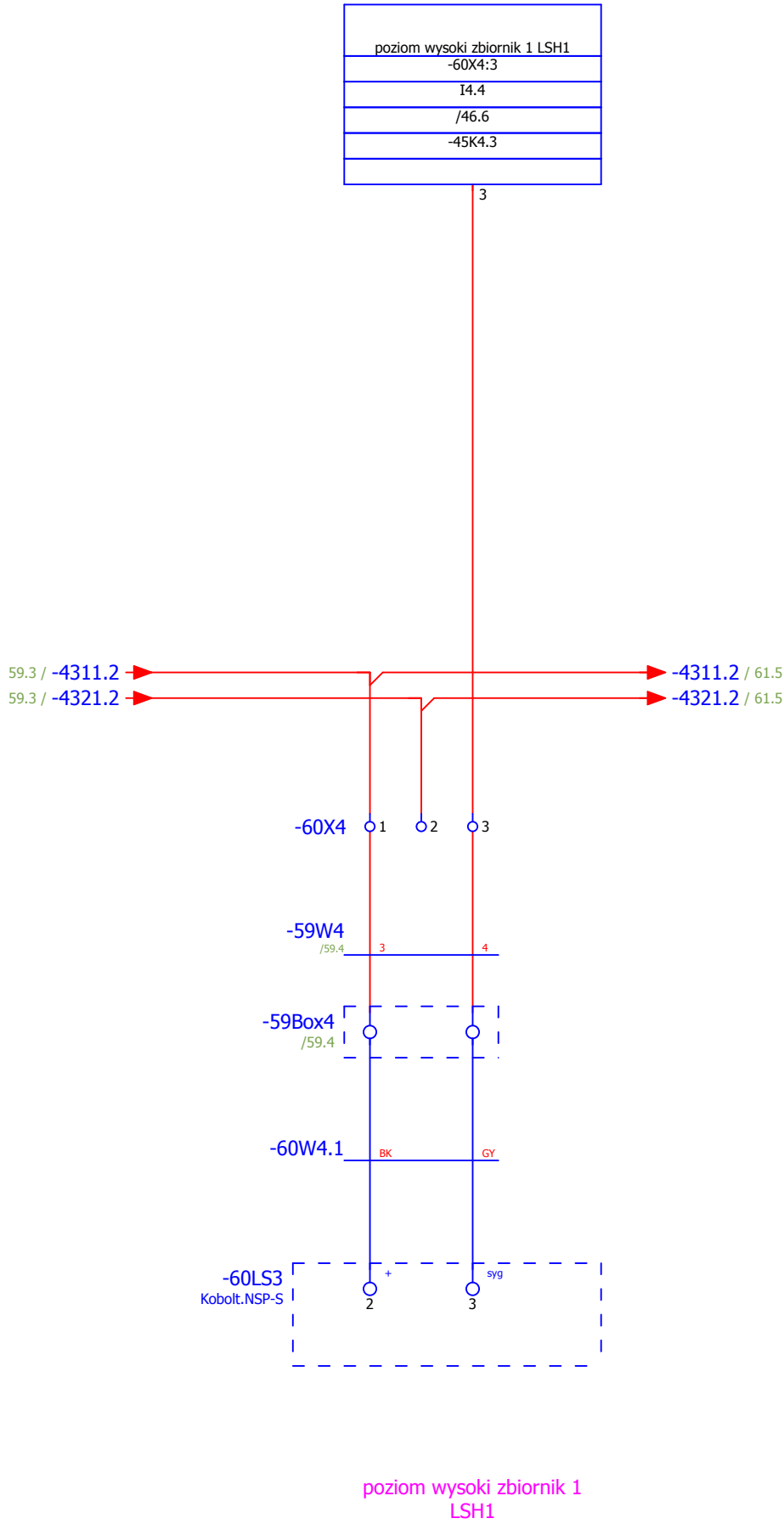
Pomiar ciśnienia
na tłoczeniu pomp
PT1 PT2

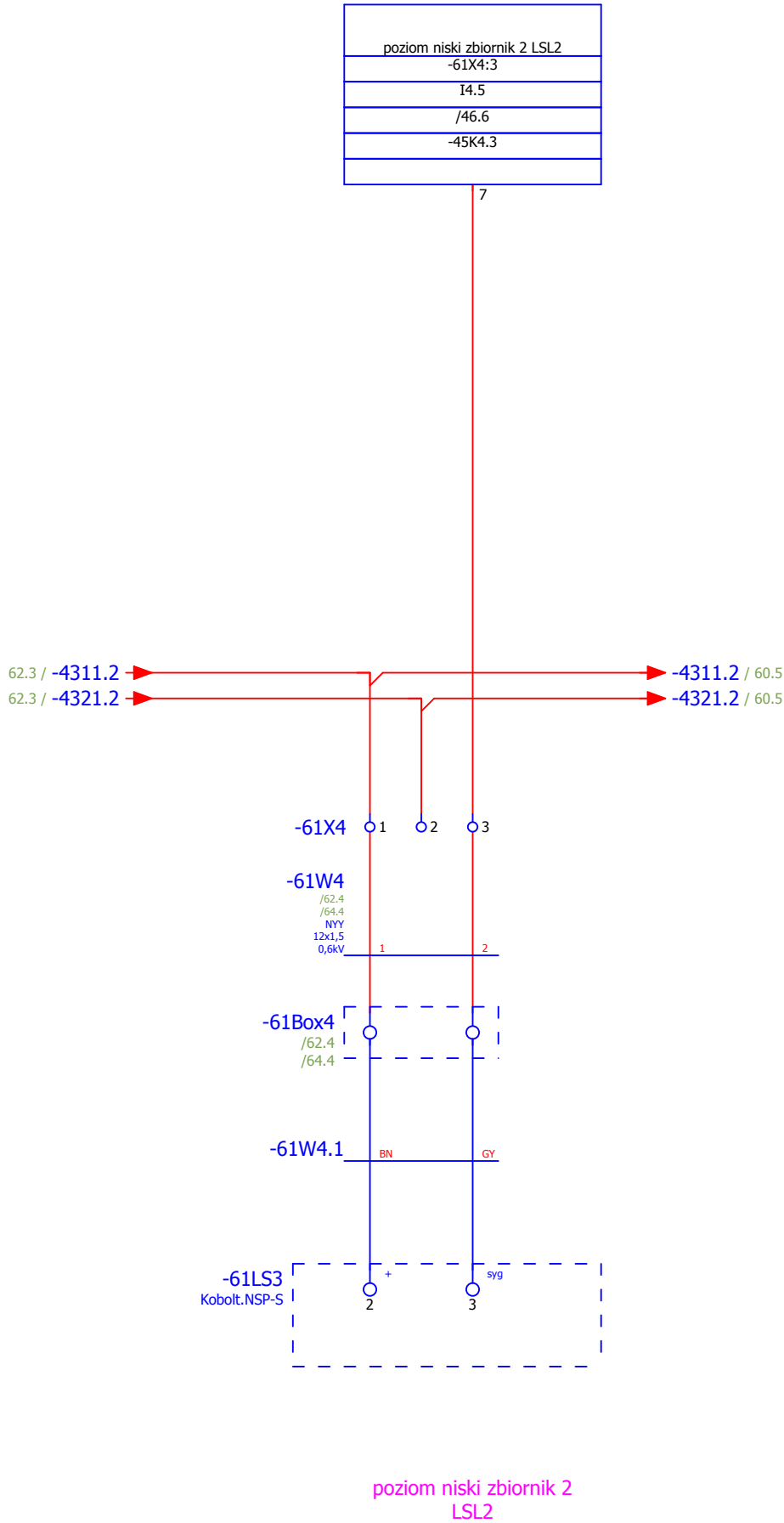
		= RG		
		+ E7		
	72.72.197.16	Arkusz	57	
		Arkusz	63	



FT1 - impuls
przepływ wody

FT1 - przepływ chwilowy
przepływ wody





Projektant	tech. Zbigniew Domański			Data	2016-11-18
Sprawdzający	inż. Jan Getek	3/75/EL		Edycja.	chmielnickim
Opracował	inż. Marcin Chmielnicki			Sprawdz	
Zmiana	Data	Nazwa		Oryg	

Wodociągi Miejskie Sp z o.o. w Braniewie
Modernizacja przepompowni wody pitnej przy
ul. Szkolnej w Braniewie

ARA

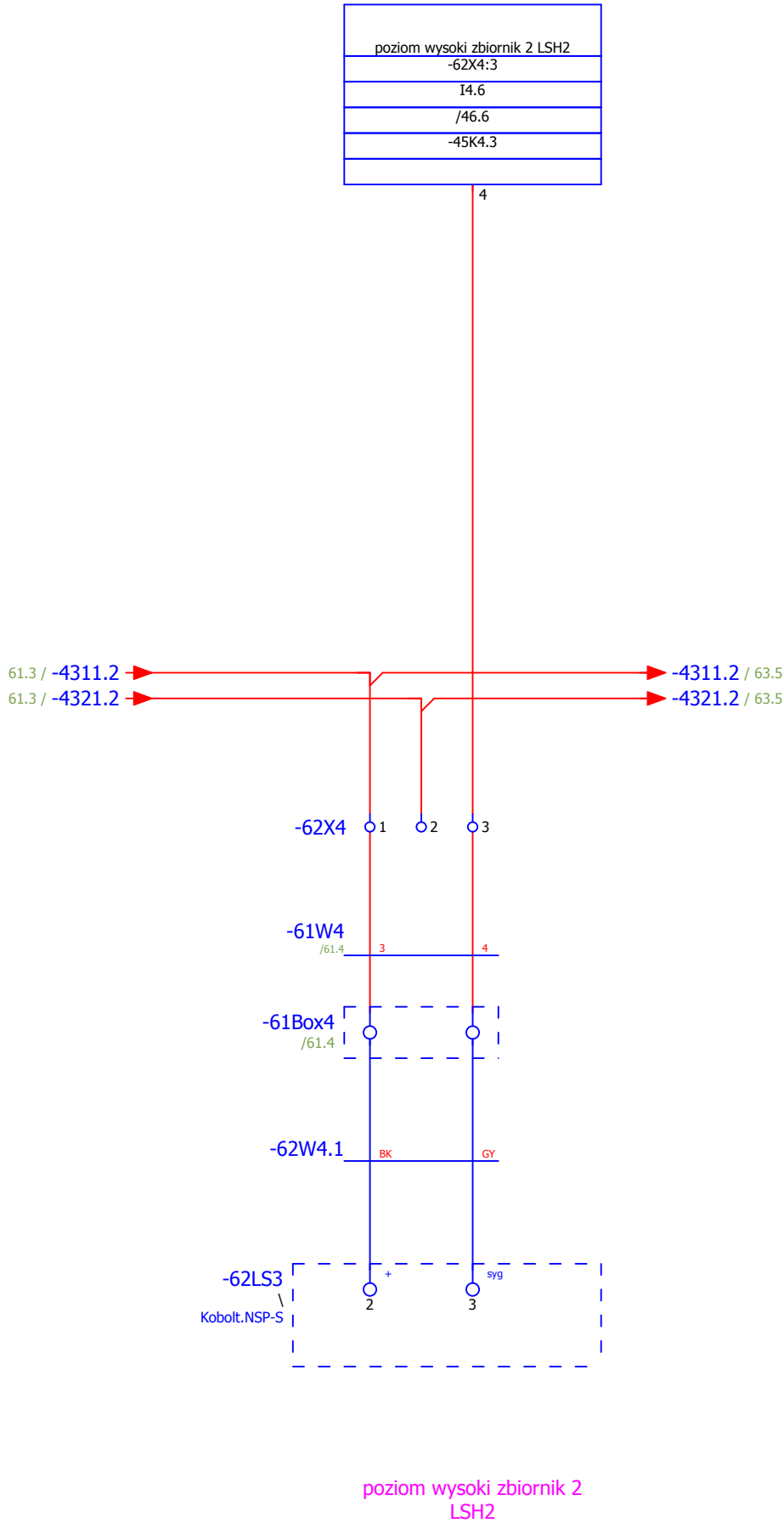
Przedsiębiorstwo Automatyki
Przemysłowej Sp. z o.o.

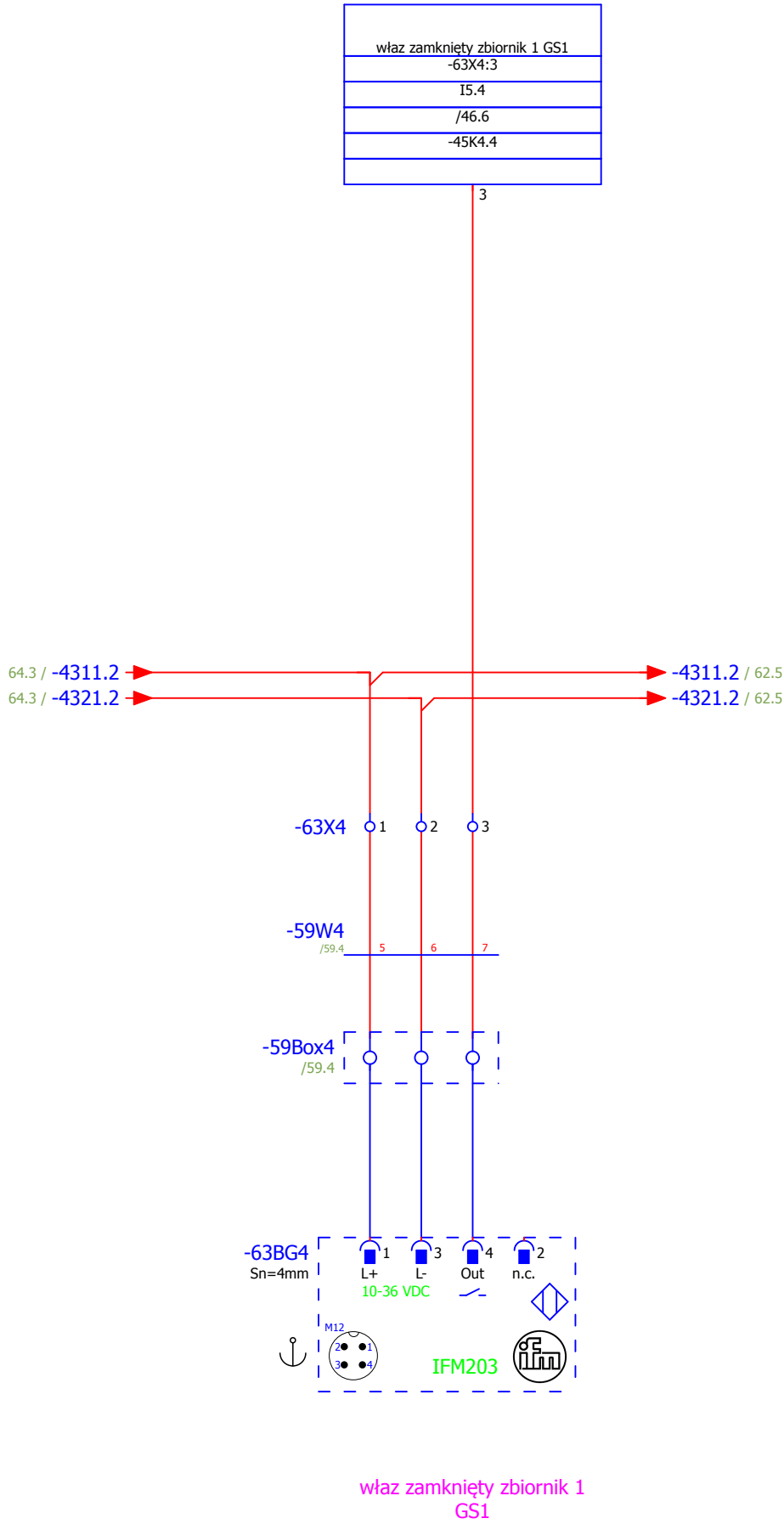
www.arapap.com.pl



Pomiar poziomu zbiornik 2
LSL2

		= RG	
		+ E7	
	72.72.197.16	Arkusz	61
		Arkusz	63





Projektant	tech. Zbigniew Domański			Data	2016-11-18
Sprawdzający	inż. Jan Getek	3/75/EL		Edycja.	chmielnickim
Opracował	inż. Marcin Chmielnicki			Sprawdz	
Zmiana	Data	Nazwa		Oryg	

Wodociągi Miejskie Sp z o.o. w Braniewie
Modernizacja przepompowni wody pitnej przy
ul. Szkolnej w Braniewie

ARA

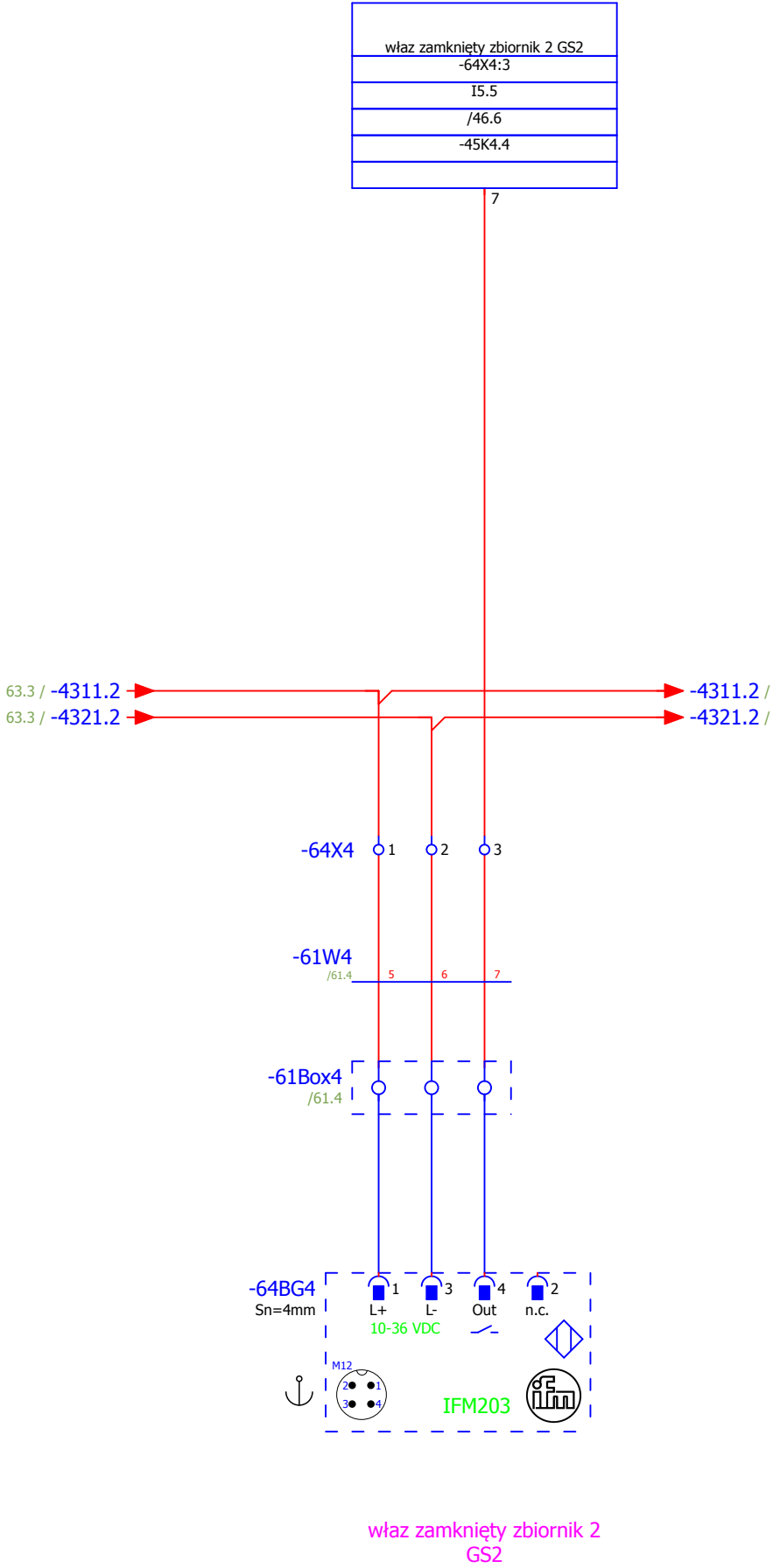
Przedsiębiorstwo Automatyki
Przemysłowej Sp. z o.o.

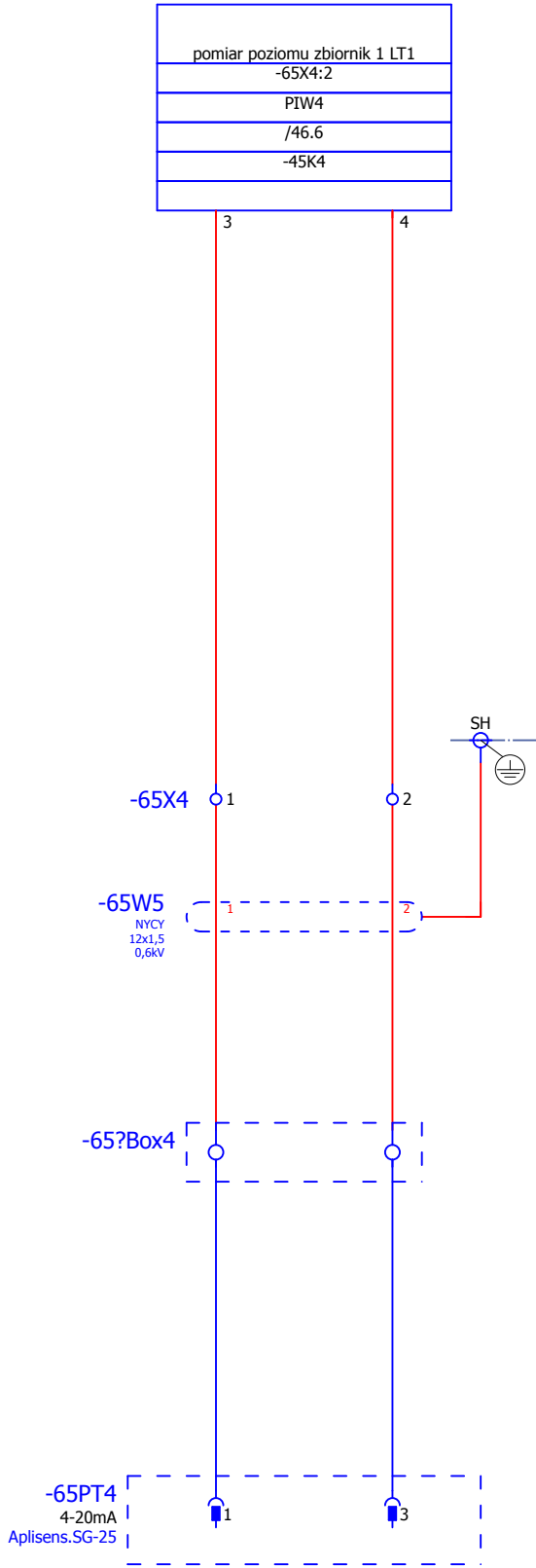
www.arapap.com.pl



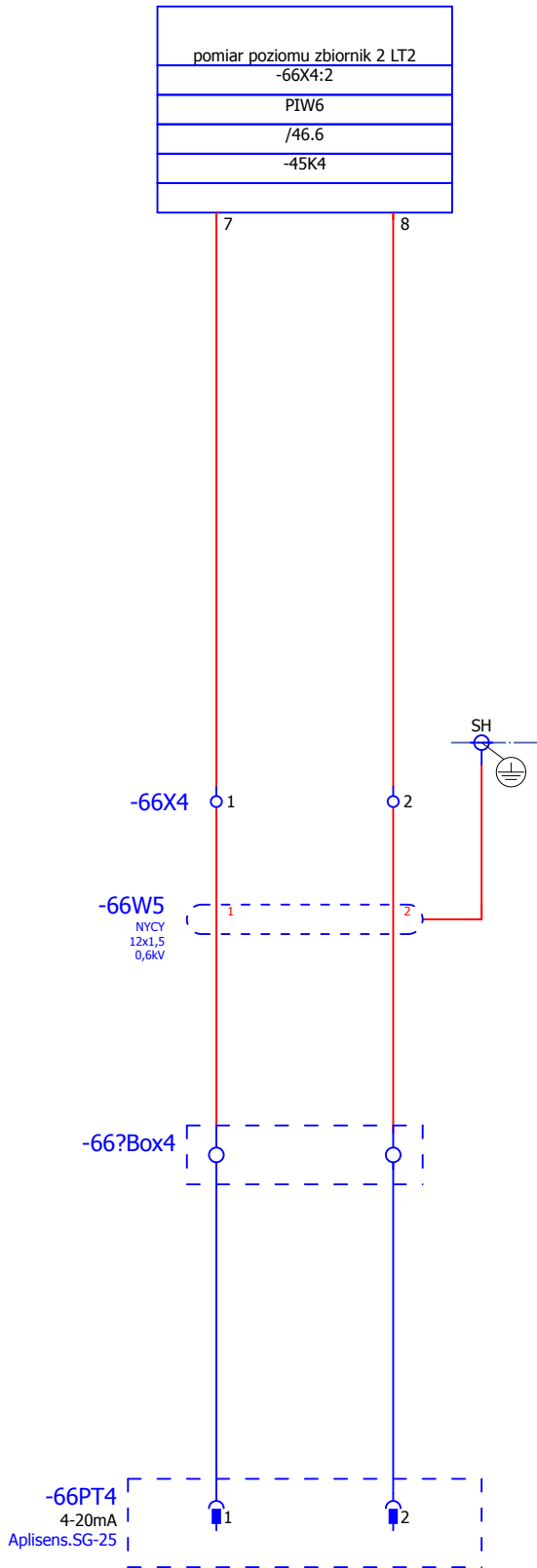
Właz zbiornik 1
GS1

		= RG		
		+ E7		
	72.72.197.16		Arkusz	63
			Arkusz	63

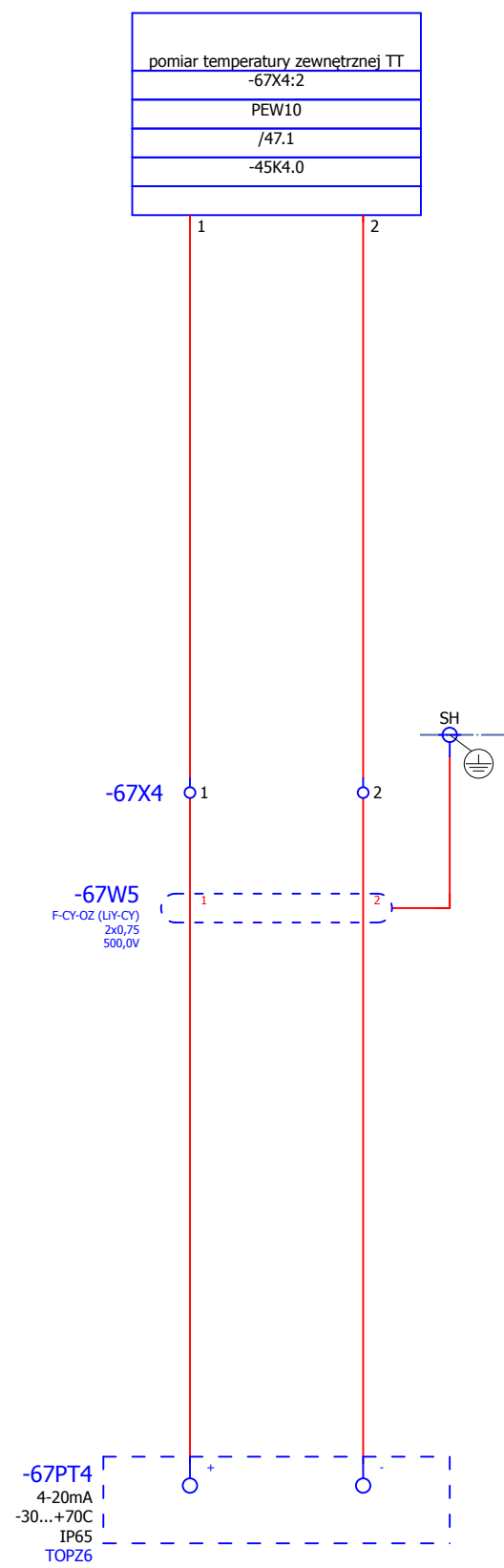




pomiar poziomu
zbiornik 1 LT1



pomiar poziomu
zbiornik 2 LT2



pomiar temperatury
zewnętrznej TT