

0		1		2		3		4		5		6	
Spis rysunków													
Lp.	Nazwa rysunku							Arkusz	Rewizja				
1	Zasilanie rozdzielnicy							0001					
2	Zasilanie przepustnic							0002					
3	Zasilanie 24VDC							0003					
4	Komunikacja							0004					
5	6A0 - Procesor komunikacyjny							0005					
6	6A1 - Sterownik							0006					
7	6A2 - Moduł wejść analogowych							0007					
8	ZP1 - Przepustnica							0008					
9	ZO1 - Przepustnica							0009					
10	ZO2 - Przepustnica							0010					
11	ZO3 - Przepustnica							0011					
12	ZO4 - Przepustnica							0012					
13	ZO5 - Przepustnica							0013					
14	ZO6 - Przepustnica							0014					
15	DI - Wejścia binarne							0015					
16	DI - Wejścia binarne							0016					
17	DI - Wejścia binarne							0017					
18	DO - Wyjścia binarne							0018					
19	DO - Wyjścia binarne							0019					
20	AI - Wejścia analogowe							0020					
21	AI - Wejścia analogowe							0021					
22	Rozmieszczenie pomiarów i urządzeń							0022					
23	Rozmieszczenie elementów							0023					
24	Widok elewacji							0024					
25	Lista materiałowa							0025					
26	Lista materiałowa							0026					
27	Lista kabli							0027					
								</					



ul. Przyjaciół Żołnierza 120

71-670 Szczecin

tel. +48 91 455 4193

probudex-szczecin@wp.pl

Temat: Budowa układów regulacji ciśnienia na odrzutach magistrali ciepłowniczej w kierunku sieci osiedlowych na lewobrzeżu Szczecina wraz z niezbędną infrastrukturą teletechniczną, elektryczną, AKPiA oraz zaprojektowanie przebudowy komór ciepłowniczych

Inwestor: SEC Sp. z o.o.
70-670 Szczecin ul. Zbożowa 4

Obiekt: Komora A52

Branża: AKPiA

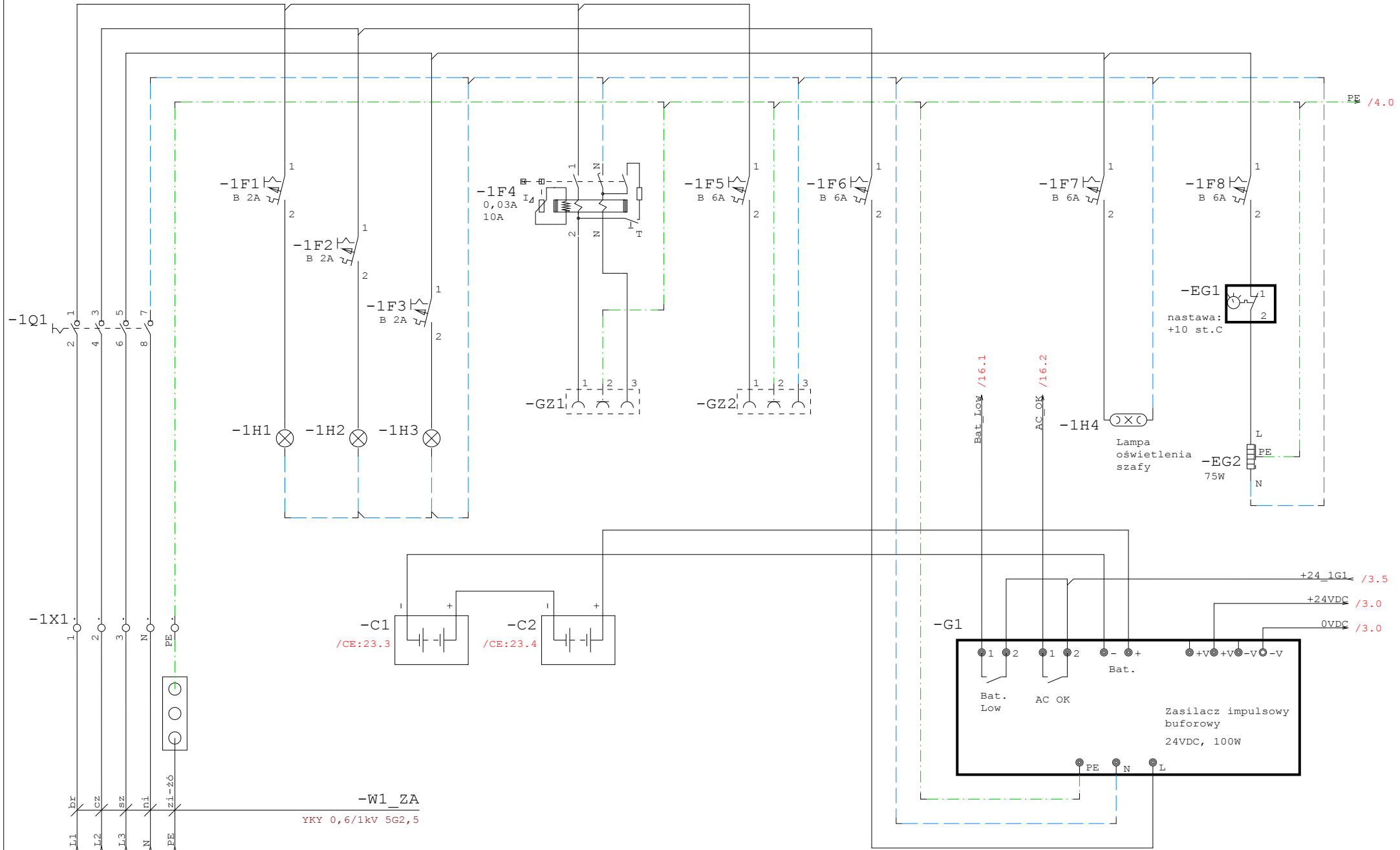
Tytuł rys.: Rozdzielnica AKPiA RA

Nr rys.: A1/ ark.1 do 27

Numer zlecenia: 22/NG/U/2018

Funkcja	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. A. Wieczorkiewicz	09.19	
Sprawdził:	mgr inż. D. Wiśniewski	09.19	

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i udzielenie osobom trzecim bezpieznie karane finansowo i moze skutkowac konsekwencjami prawnymi



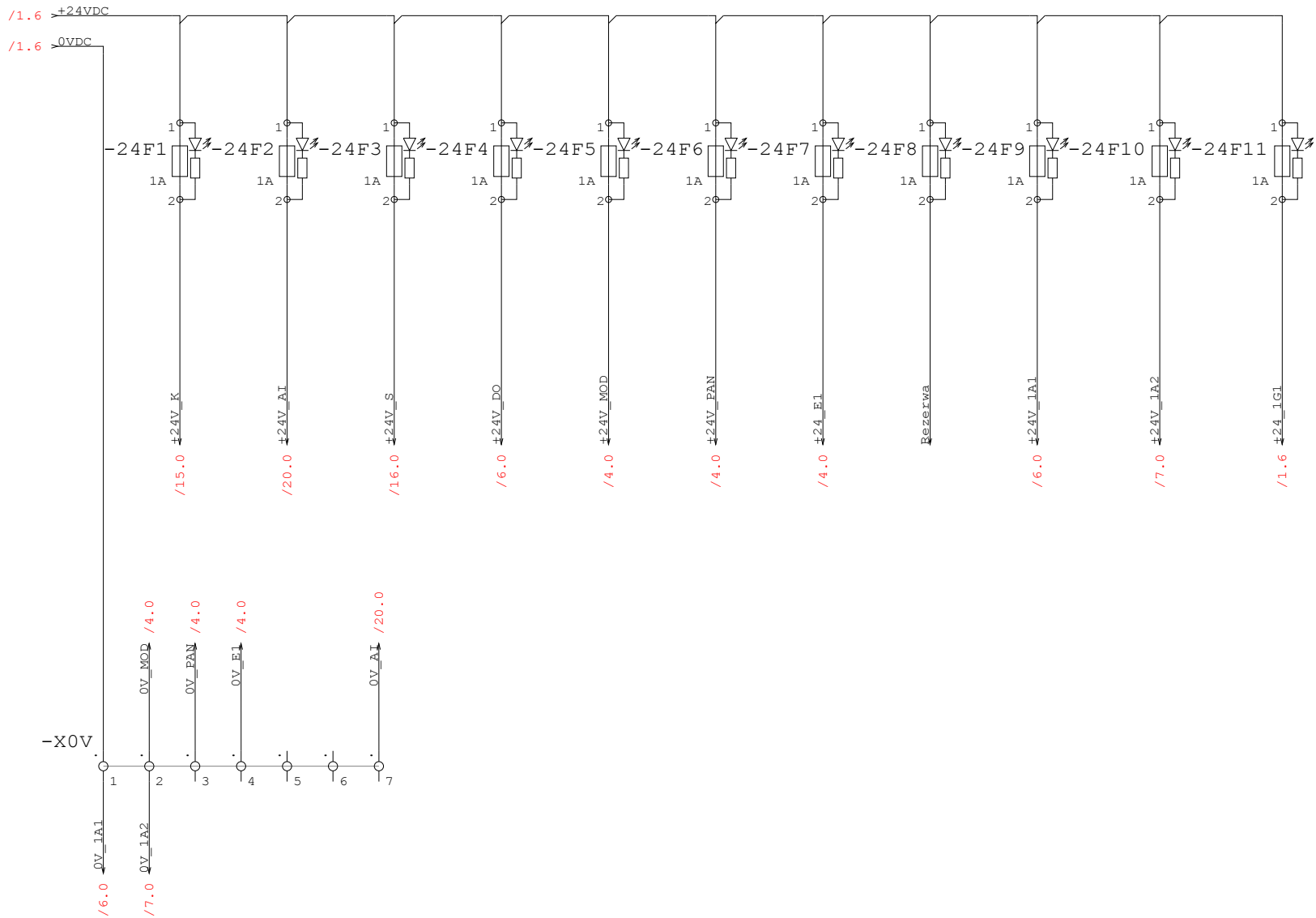
Pracowania: Probudex ul. Przyjaciół żołnierza 120 71-670 Szczecin	Inwestor: SEC Sp. z o.o. 70-670 Szczecin ul. Zbożowa 4	Nazwa inwestycji: Komora A52	Numer projektu: 22/NG/U/2018	Projektował: mgr inż. A. Wieczorkiewicz	Data: 09.2019	Rewizja	Arkusz	=RA_A52 +
		Nazwa rysunku: Zasilanie rozdzielnic	Rozdz. AKPiA RA	Sprawdził: mgr inż. D. Wiśniewski	Format: A4	Nr:	bieżący: 1	
						Data:	poprzedni:	
						Oprac.:	następny: 2	

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

The diagram illustrates a power distribution system. On the left, a transformer is represented by a circle with a cross, labeled **-1X2**. It is connected to a busbar system consisting of four horizontal lines. The top three lines are labeled **L1_P**, **L2_P**, and **L3_P** from top to bottom. The bottom line is labeled **PE_P**. A vertical line labeled **PE** connects the **PE_P** busbar to a ground symbol. A switchgear is shown as a rectangle with a cross, labeled **-1Q2**. It is connected to the **L1_P**, **L2_P**, and **L3_P** busbars. The switchgear has six terminals labeled 1, 2, 3, 4, 5, and 6. The terminal 1 is connected to the **L1_P** busbar, terminal 2 to the **L2_P** busbar, and terminal 3 to the **L3_P** busbar. The terminal 4 is connected to the **PE_P** busbar. The terminal 5 is connected to a ground symbol. The terminal 6 is connected to a ground symbol. A vertical line labeled **YKY** connects the **PE_P** busbar to a ground symbol. A horizontal line labeled **-W1_ZP** connects the **PE_P** busbar to a ground symbol. The ground symbol is a circle with a cross. The label **YKY 0,6/1kV 4G2,5** is written below the **YKY** line. The label **-W1_ZP** is written above the **-W1_ZP** line. The label **/CE:24.2** is written below the **-1Q2** switchgear. The label **L1_P /8.0** is written to the right of the **L1_P** busbar. The label **L2_P /8.0** is written to the right of the **L2_P** busbar. The label **L3_P /8.0** is written to the right of the **L3_P** busbar. The label **PE_P /8.0** is written to the right of the **PE_P** busbar.

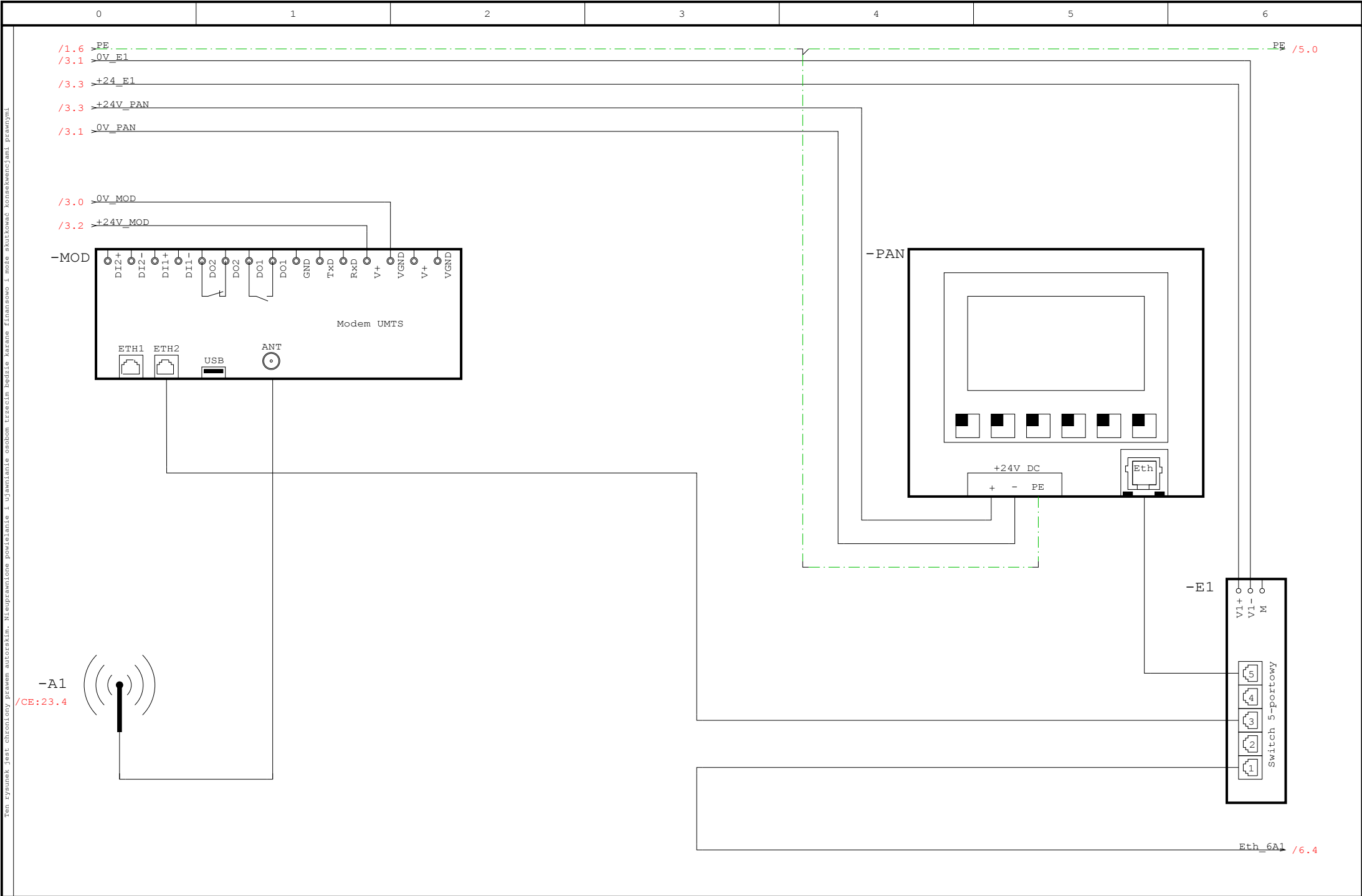
Pracownia:  ul. Przyjaciół Żołnierza 120 71-670 Szczecin	Inwestor: SEC Sp. z o.o. 70-670 Szczecin ul. Zbożowa 4	Nazwa inwestycji:	Numer projektu:	Projektował:	Data:	Rewizja	Arkusz	=RA_A52
		Komora A52	22/NG/U/2018	mgr inż. A. Wieczorkiewicz	09.2019	Nr:	bieżący: 2	
		Nazwa rysunku:	Rozdz. AKPiA	Sprawdził:	Format:	Data:	poprzedni: 1	
		Zasilanie przepustnic	RA	mgr inż. D. Wiśniewski	A4	Oprac.:	następny: 3	

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

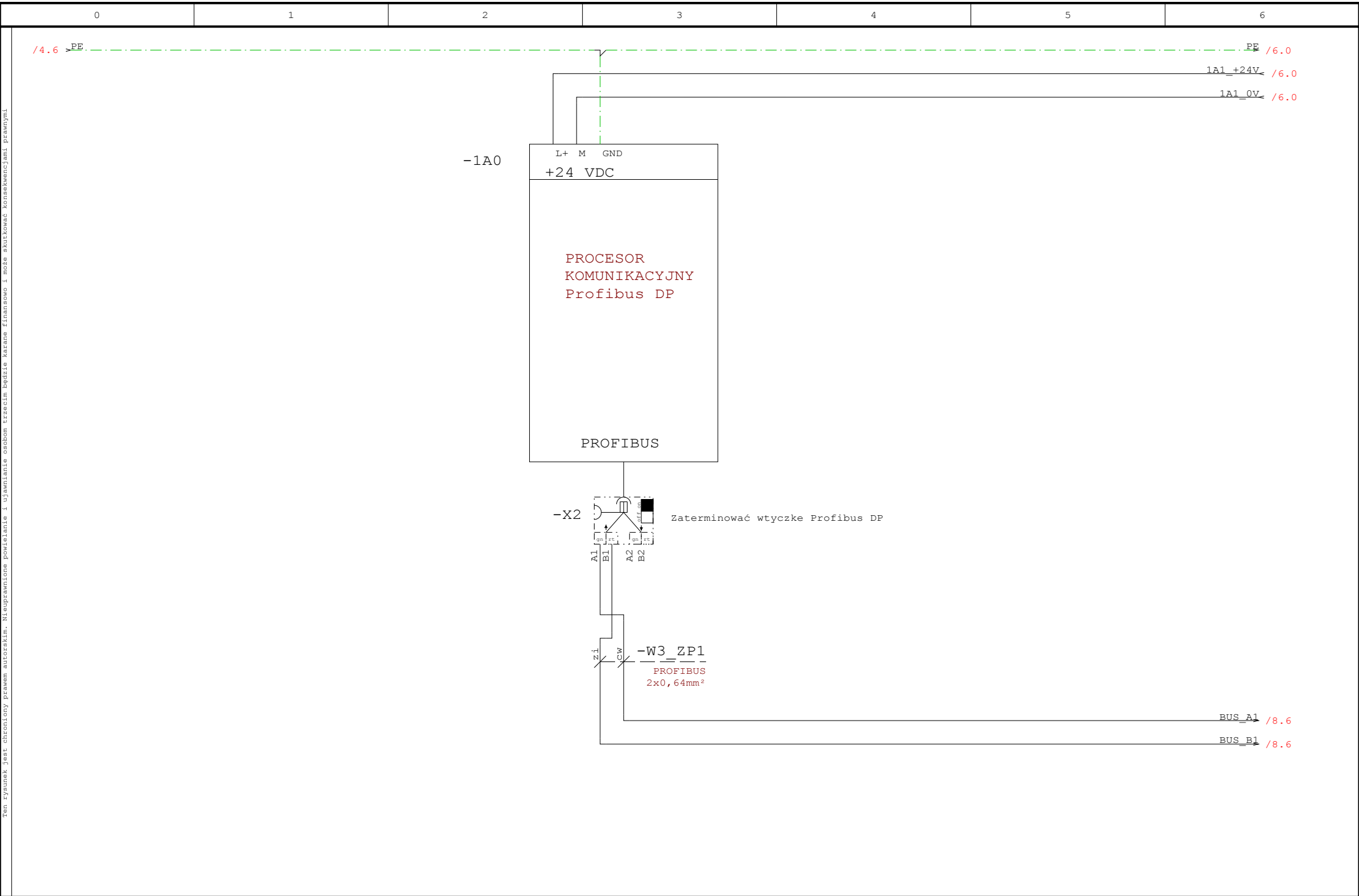


Pracowania: <i>Probudex</i> ul. Przyjaciół Żołnierza 120 71-670 Szczecin	Inwestor: SEC Sp. z o.o. 70-670 Szczecin ul. Zbożowa 4	Nazwa inwestycji:	Numer projektu:	Projektował:	Data:	Rewizja	Arkusz	=RA_A52
		Komora A52	22/NG/U/2018	mgr inż. A. Wieczorkiewicz	09.2019	Nr:	bieżący: 3	
		Nazwa rysunku:	Rozdz. AKPiA	Sprawdził:	Format:	Data:	poprzedni: 2	
		Zasilanie 24VDC	RA	mgr inż. D. Wiśniewski	A4	Oprac.:	następny: 4	

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

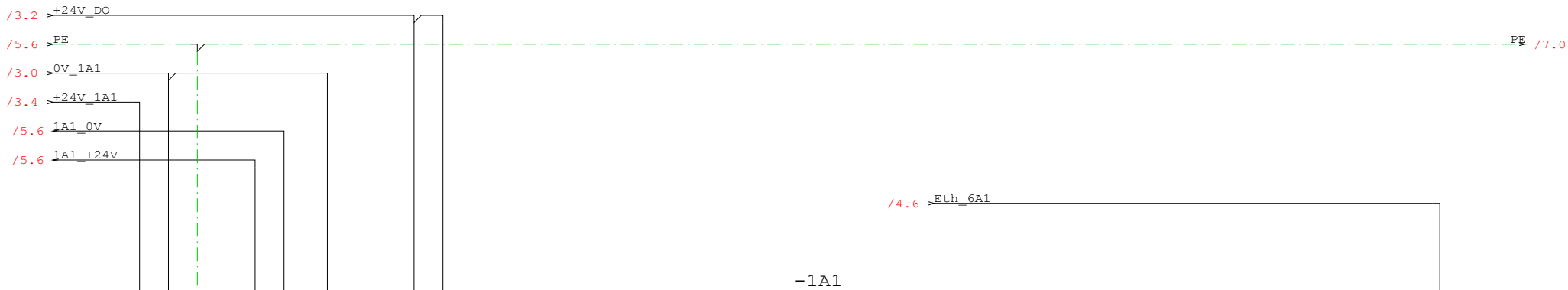


Pracowania: Probudex ul. Przyjaciół Żołnierza 120 71-670 Szczecin	Inwestor: SEC Sp. z o.o. 70-670 Szczecin ul. Zbożowa 4	Nazwa inwestycji: Komora A52	Numer projektu: 22/NG/U/2018	Projektował: mgr inż. A. Wieczorkiewicz	Data: 09.2019	Rewizja	Arkusz	=RA_A52
		Nazwa rysunku: Komunikacja	Rozdz. AKPiA RA	Sprawdził: mgr inż. D. Wiśniewski	Format: A4	Nr: Data: Oprac.:	bieżący: 4 poprzedni: 3 następny: 5	



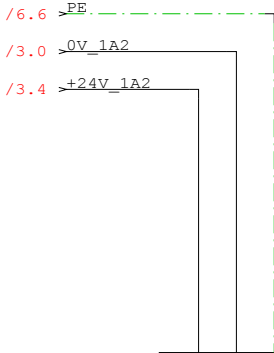
Pracowania: Probudex ul. Przyjaciół Żołnierza 120 71-670 Szczecin	Inwestor: SEC Sp. z o.o. 70-670 Szczecin ul. Zbożowa 4	Nazwa inwestycji:	Numer projektu:	Projektował:	Data:	Rewizja	Arkusz	=RA_A52 +
		Komora A52	22/NG/U/2018	mgr inż. A. Wieczorkiewicz	09.2019	Nr:	bieżący: 5	
		Nazwa rysunku:	Rozdz. AKPiA RA	Sprawdził:	Format:	Data:	poprzedni: 4	
		6A0 - Procesor komunikacyjny		mgr inż. D. Wiśniewski	A4	Oprac.:	następny: 6	

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i udzielenie osobom trzecim bezpiez kasane finansowe i moze skutkowac konsekwencjami prawnymi



14 Didital Input DC 24V, 10 Relay Output, 2 Analog Input(0..10Vdc).			
X10			DI
0.0	Ia.0	/15.2	A52 - Drzwi szafki AKPiA - Zamknięte
0.1	Ia.1	/15.3	A52 - Drzwi szafki SZ - Zamknięte
0.2	Ia.2	/16.0	A52 - Miejsce sterowania - Komputer
0.3	Ia.3	/16.1	A52 - Słaba Bateria
0.4	Ia.4	/16.2	A52 - Zasilanie AC - OK
0.5	Ia.5	/16.3	REZERWA
0.6	Ia.6	/16.4	REZERWA
0.7	Ia.7	/16.5	REZERWA
1.0	Ib.0	/17.0	REZERWA
1.1	Ib.1	/17.1	REZERWA
1.2	Ib.2	/17.2	REZERWA
1.3	Ib.3	/17.3	REZERWA
1.4	Ib.4	/17.4	REZERWA
1.5	Ib.5	/17.5	REZERWA
X11			AI [0..10Vdc]
0	IW100		REZERWA
2M	M		
1	IW102		REZERWA
2M	M		
X12			DO
0.0	Qa.0	/18.1	REZERWA
0.1	Qa.1	/18.2	REZERWA
0.2	Qa.2	/18.3	REZERWA
0.3	Qa.3	/18.4	REZERWA
0.4	Qa.4	/19.0	REZERWA
0.5	Qa.5	/19.1	REZERWA
0.6	Qa.6	/19.2	REZERWA
0.7	Qa.7	/19.3	REZERWA
1.0	Qb.0	/19.4	REZERWA
1.1	Qb.1	/19.5	REZERWA

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i udzielenie osobom trzecim bezpiez kasane finansowe i moze skutkowac konsekwencjami prawnymi

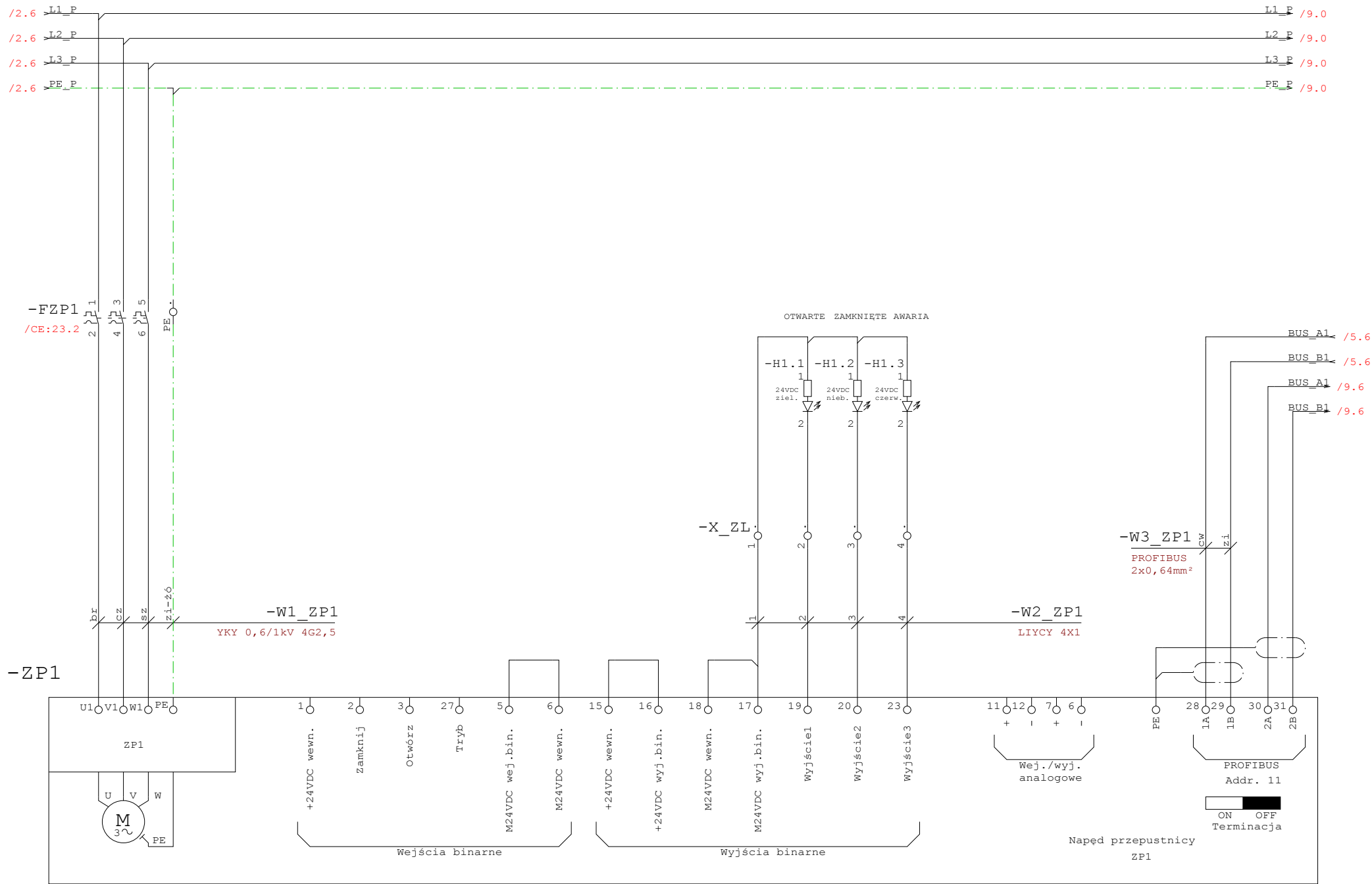


-1A2

+ - 4...20 mA		Σ AI	8 x AI 13 bit	
Arkusz				
0+ 0- 1+ 1- 2+ 2- 3+ 3-	AI104 M- AI106 M- AI108 M- AI110 M-	/20.0 /20.1 /20.3 /20.4	TT1 - Przetwornik temperatury TT2 - Przetwornik temperatury TT3 - Przetwornik temperatury PT1 - Przetwornik ciśnienia	
4+ 4- 5+ 5- 6+ 6- 7+ 7-	AI112 M- AI114 M- AI116 M- AI118 M-	/20.5 /21.1 /21.3 /21.4	PT2 - Przetwornik ciśnienia PT3 - Przetwornik ciśnienia PT4 - Przetwornik ciśnienia PT5 - Przetwornik ciśnienia	

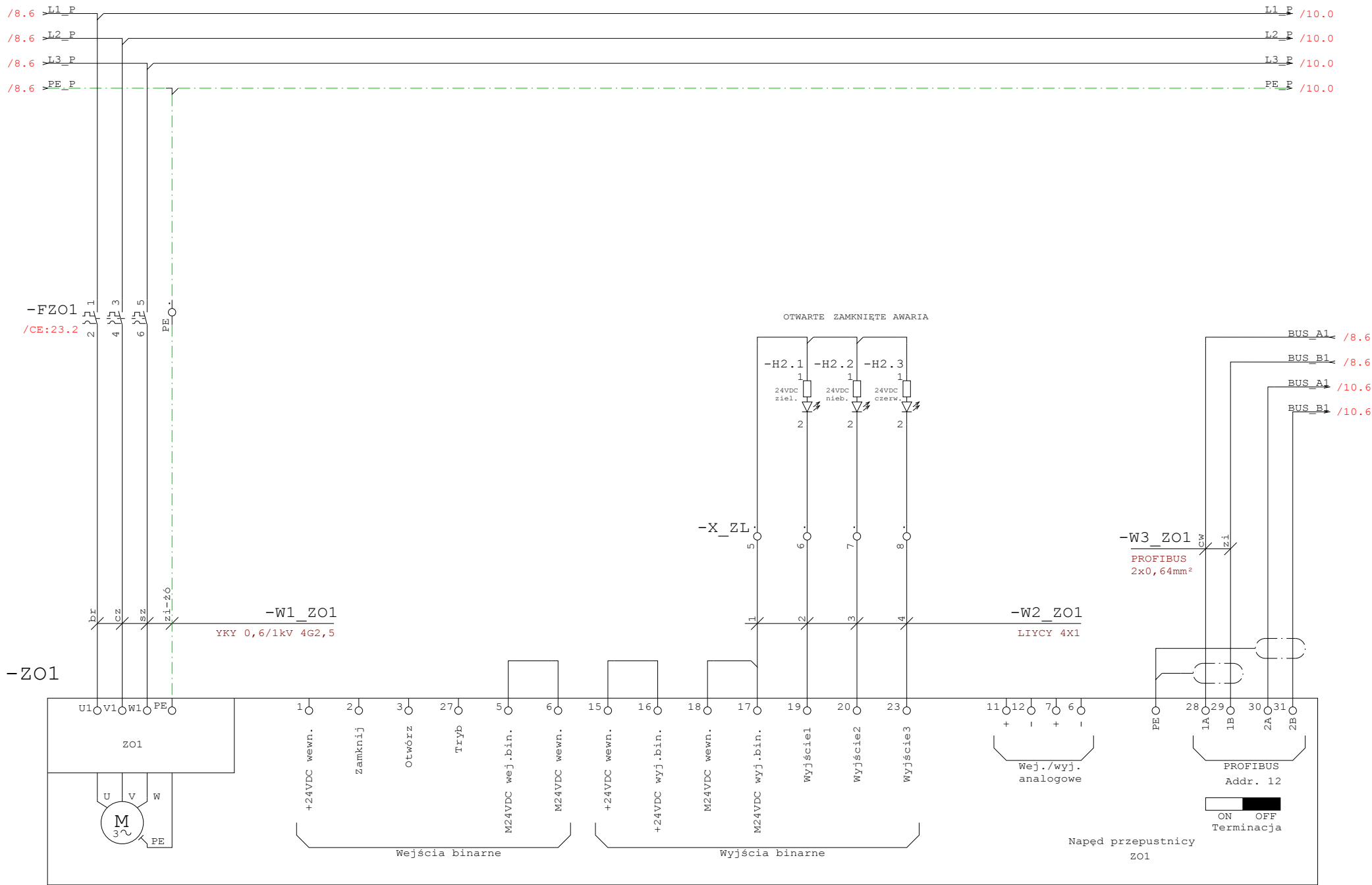
Pracowania: Probudex ul. Przyjaciół Żołnierza 120 71-670 Szczecin	Inwestor: SEC Sp. z o.o. 70-670 Szczecin ul. Zbożowa 4	Nazwa inwestycji:	Numer projektu:	Projektował:	Data:	Rewizja	Arkusz	=RA_A52
		Komora A52	22/NG/U/2018	mgr inż. A. Wieczorkiewicz	09.2019	Nr:	bieżący: 7	
		Nazwa rysunku:	Rozdz. AKPiA	Sprawdził:	Format:	Data:	poprzedni: 6	
		6A2 - Moduł wejść analogowych	RA	mgr inż. D. Wiśniewski	A4	Oprac.:	następny: 8	

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

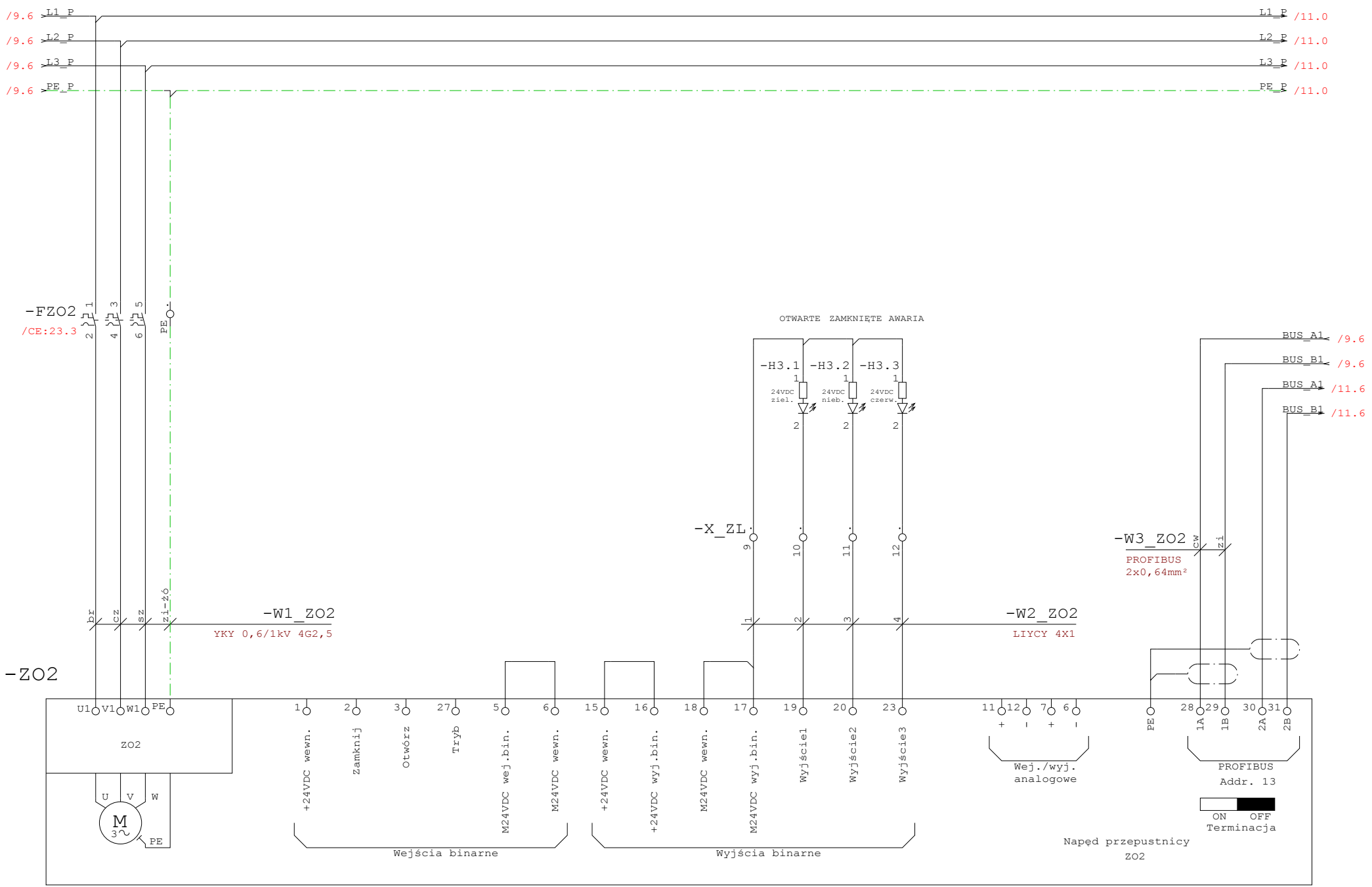


Pracowania: Probudex ul. Przyjaciół Żołnierza 120 71-670 Szczecin	Inwestor: SEC Sp. z o.o. 70-670 Szczecin ul. Zbożowa 4	Nazwa inwestycji:	Numer projektu:	Projektował:	Data:	Rewizja	Arkusze	=RA_A52
		Komora A52	22/NG/U/2018	mgr inż. A. Wieczorkiewicz	09.2019	Nr:	bieżący: 8	
		Nazwa rysunku:	Rozdz. AKPiA	Sprawdził:	Format:	Data:	poprzedni: 7	
		ZP1 - Przepustnica	RA	mgr inż. D. Wiśniewski	A4	Oprac.:	następny: 9	

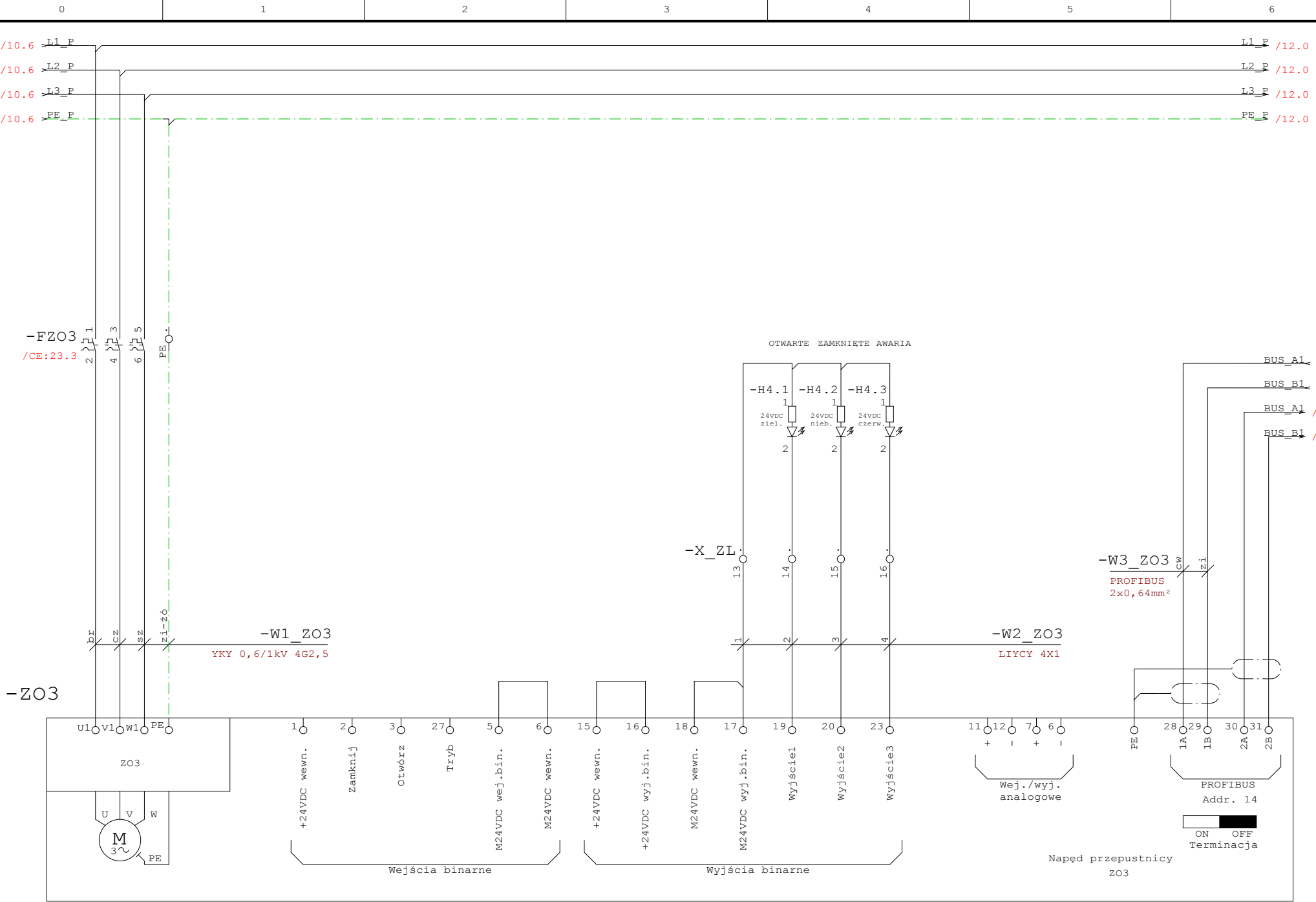
Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi



Pracowania: Probudex ul. Przyjaciół Żołnierza 120 71-670 Szczecin	Inwestor: SEC Sp. z o.o. 70-670 Szczecin ul. Zbożowa 4	Nazwa inwestycji:	Numer projektu:	Projektował:	Data:	Rewizja	Arkusz	=RA_A52
		Komora A52	22/NG/U/2018	mgr inż. A. Wieczorkiewicz	09.2019	Nr:	bieżący: 9	
		Nazwa rysunku:	Rozdz. AKPiA	Sprawdził:	Format:	Data:	poprzedni: 8	
		ZO1 - Przepustnica	RA	mgr inż. D. Wiśniewski	A4	Oprac.:	następny: 10	+

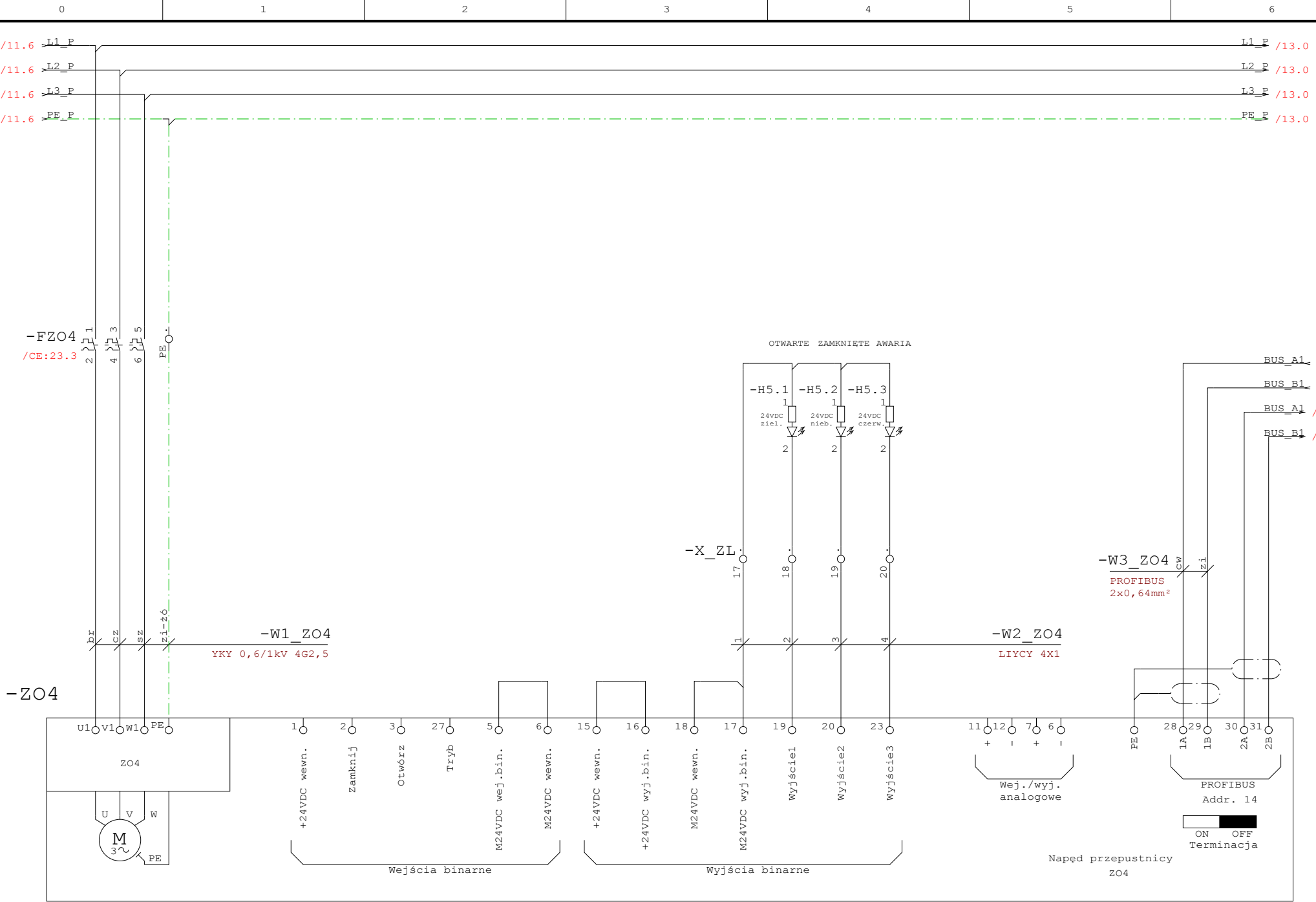


Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi



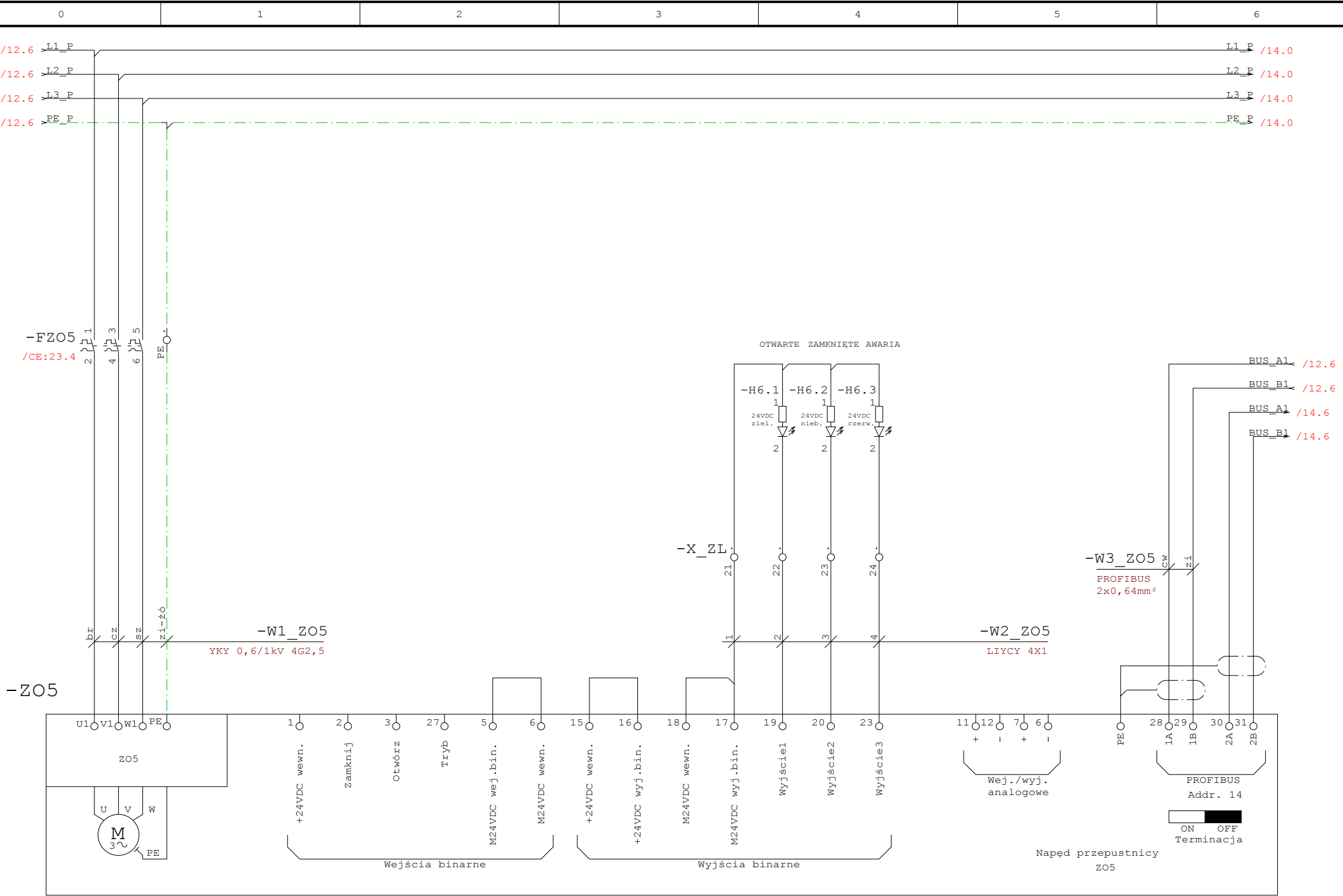
Pracowania: Probudex ul. Przyjaciół Żołnierza 120 71-670 Szczecin	Inwestor: SEC Sp. z o.o. 70-670 Szczecin ul. Zbożowa 4	Nazwa inwestycji:	Numer projektu:	Projektował:	Data:	Rewizja	Arkusze	=RA_A52
		Komora A52	22/NG/U/2018	mgr inż. A. Wieczorkiewicz	09.2019	Nr:	bieżący: 11	
		Nazwa rysunku:	Rozdz. AKPiA	Sprawdził:	Format:	Data:	poprzedni: 10	
		Z03 - Przepustnica	RA	mgr inż. D. Wiśniewski	A4	Oprac.:	następny: 12	+

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



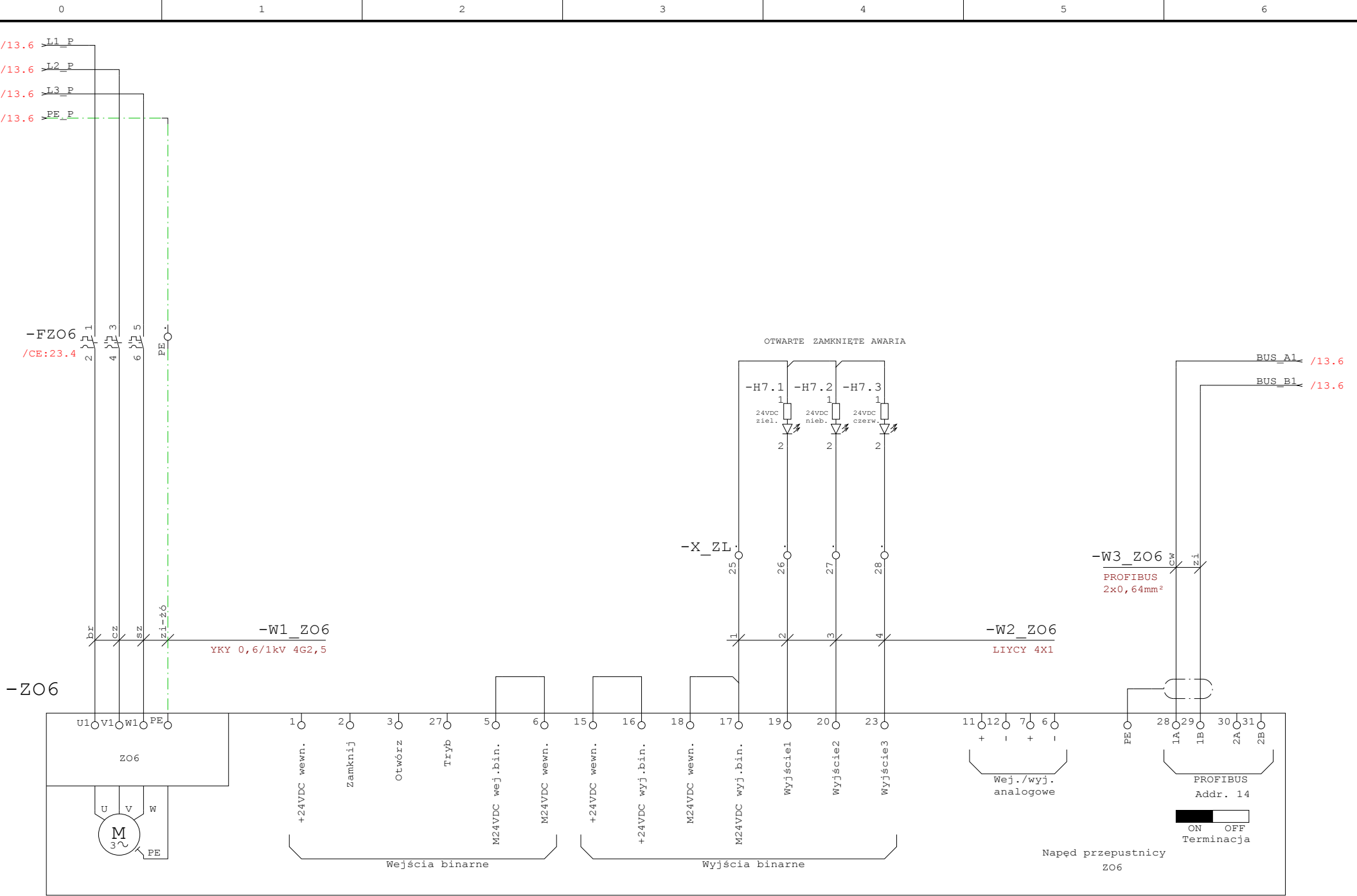
Pracowania: <div>Probudex</div> ul. Przyjaciół Żołnierza 120 71-670 Szczecin	Inwestor: SEC Sp. z o.o. 70-670 Szczecin ul. Zbożowa 4	Nazwa inwestycji: Komora A52	Numer projektu: 22/NG/U/2018	Projektował: mgr inż. A. Wieczorkiewicz	Data: 09.2019	Rewizja	Arkusze	=RA_A52
		Nazwa rysunku: Z04 - Przepustnica	Rozdz. AKPiA RA	Sprawdził: mgr inż. D. Wiśniewski	Format: A4	Nr:	bieżący: 12	
						Data:	poprzedni: 11	
						Oprac.:	następny: 13	+

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



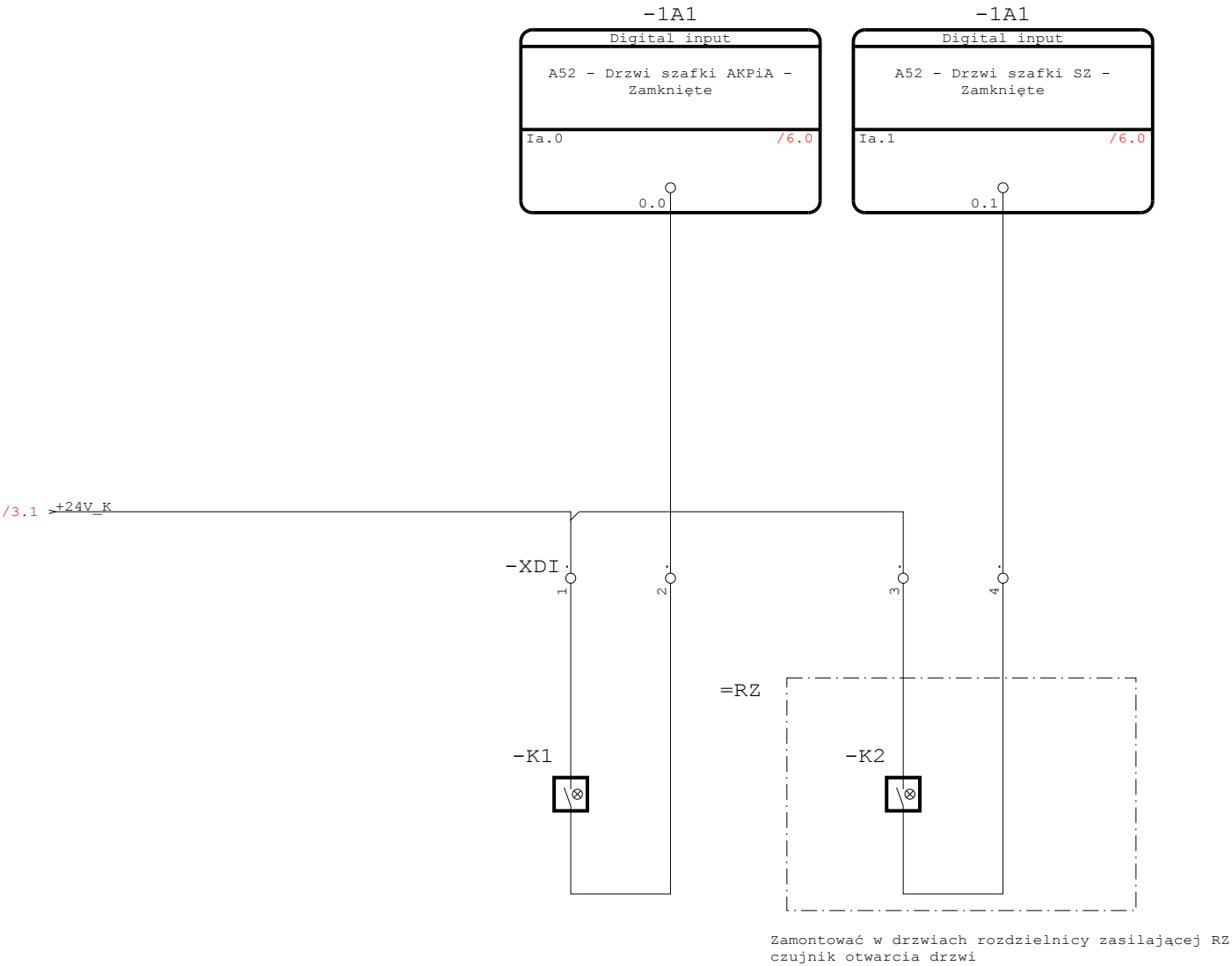
Pracowania: <div><u>Probudex</u> ul. Przyjaciół Żołnierza 120 71-670 Szczecin</div>	Inwestor: SEC Sp. z o.o. 70-670 Szczecin ul. Zbożowa 4	Nazwa inwestycji:	Numer projektu:	Projektował:	Data:	Rewizja	Arkusz	=RA_A52
		Komora A52	22/NG/U/2018	mgr inż. A. Wieczorkiewicz	09.2019	Nr:	bieżący: 13	
		Nazwa rysunku:	Rozdz. AKPiA	Sprawdził:	Format:	Data:	poprzedni: 12	+
		ZO5 - Przepustnica	RA	mgr inż. D. Wiśniewski	A4	Oprac.:	następny: 14	

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

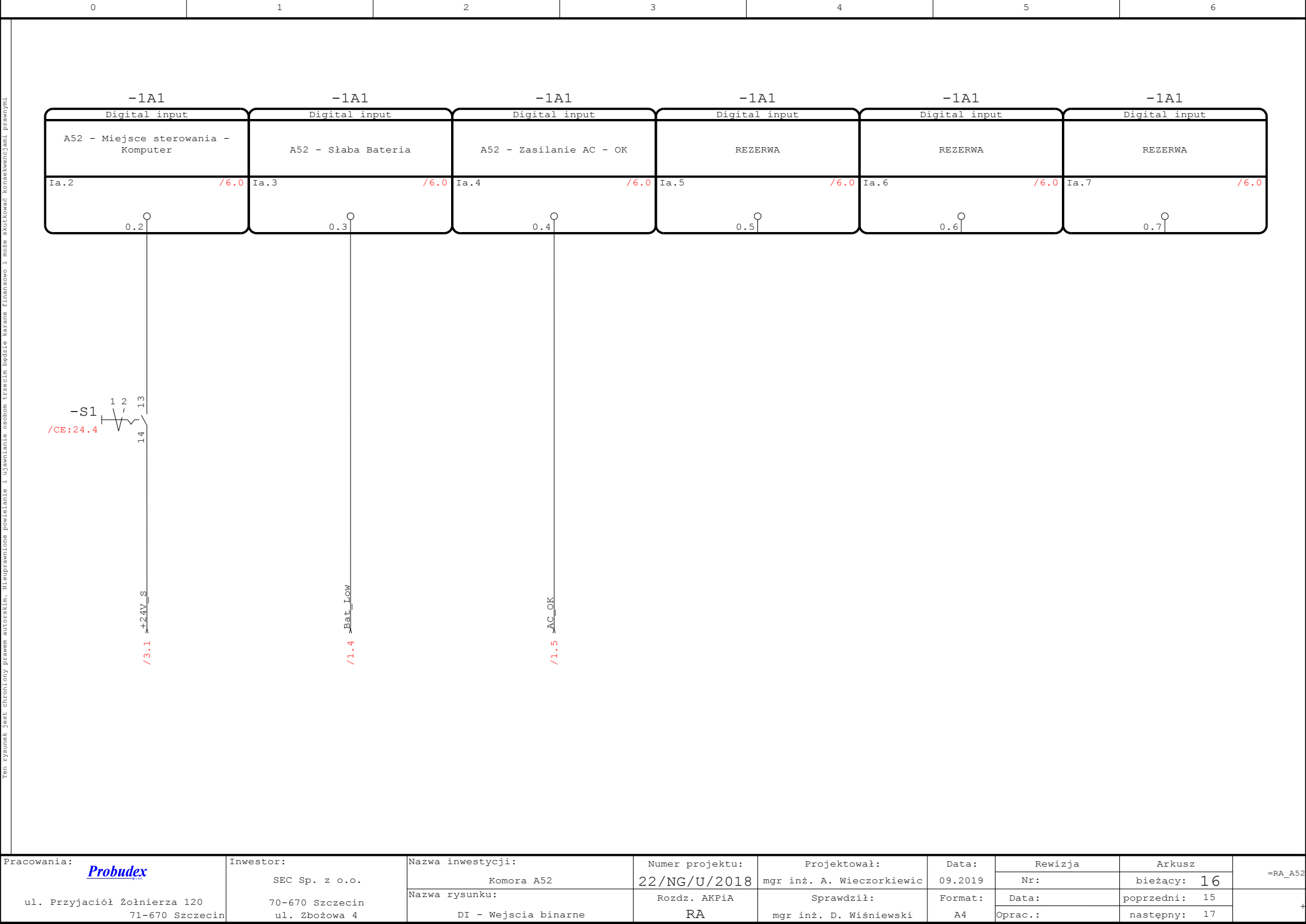


Pracowania: Probudex ul. Przyjaciół Żołnierza 120 71-670 Szczecin	Inwestor: SEC Sp. z o.o. 70-670 Szczecin ul. Zbożowa 4	Nazwa inwestycji:	Numer projektu:	Projektował:	Data:	Rewizja	Arkusze	=RA_A52
		Komora A52	22/NG/U/2018	mgr inż. A. Wieczorkiewicz	09.2019	Nr:	bieżący: 14	
		Nazwa rysunku:	Rozdz. AKPiA	Sprawdził:	Format:	Data:	poprzedni: 13	
		ZO6 - Przepustnica	RA	mgr inż. D. Wiśniewski	A4	Oprac.:	następny: 15	+

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



Pracowania: Probudex ul. Przyjaciół Żołnierza 120 71-670 Szczecin	Inwestor: SEC Sp. z o.o. 70-670 Szczecin ul. Zbożowa 4	Nazwa inwestycji:	Numer projektu:	Projektował:	Data:	Rewizja	Arkusz	=RA_A52
		Komora A52	22/NG/U/2018	mgr inż. A. Wieczorkiewicz	09.2019	Nr:	bieżący: 15	
		Nazwa rysunku:	Rozdz. AKPiA	Sprawdził:	Format:	Data:	poprzedni: 14	
		DI - Wejścia binarne	RA	mgr inż. D. Wiśniewski	A4	Oprac.:	następny: 16	+



0

1

2

3

4

5

6

-1A1

Digital input

REZERWA

Ib.0

1.0

/6.0

-1A1

Digital input

REZERWA

Ib.1

1.1

/6.0

-1A1

Digital input

REZERWA

Ib.2

1.2

/6.0

-1A1

Digital input

REZERWA

Ib.3

1.3

/6.0

-1A1

Digital input

REZERWA

Ib.4

1.4

/6.0

-1A1

Digital input

REZERWA

Ib.5

1.5

/6.0

Pracowania:

Probudex

ul. Przyjaciół Żołnierza 120

71-670 Szczecin

Inwestor:

SEC Sp. z o.o.

70-670 Szczecin

ul. Zbożowa 4

Nazwa inwestycji:

Komora A52

Nazwa rysunku:

DI - Wejscia binarne

Numer projektu:

22/NG/U/2018

Rozdz. AKPiA

RA

Projektował:

mgr inż. A. Wieczorkiewicz

Sprawdził:

mgr inż. D. Wiśniewski

Data:

09.2019

Format:

A4

Rewizja

Nr:

Data:

Oprac.:

Arkusz

bieżący: 17

poprzedni: 16

następny: 18

=RA_A52

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

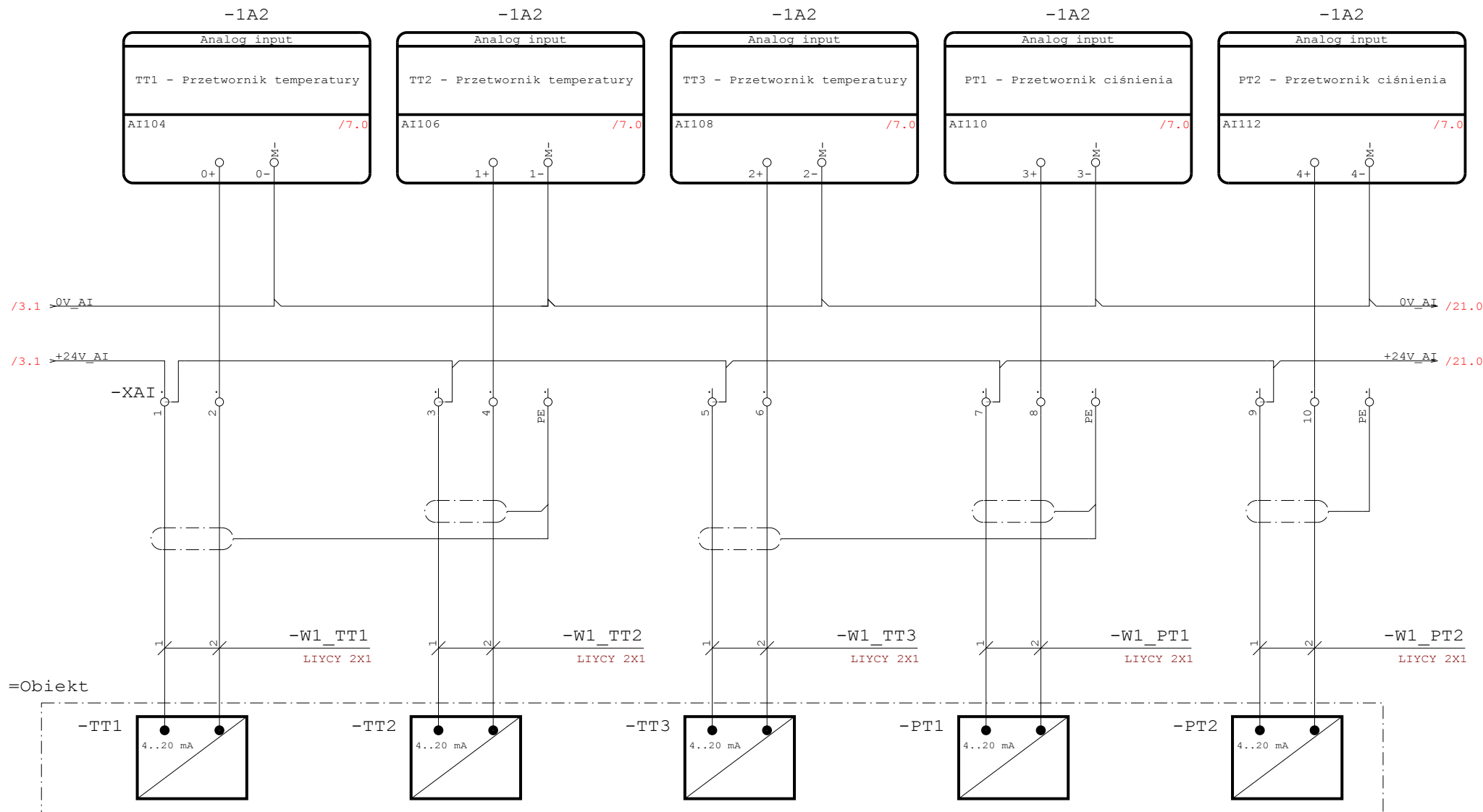
0	1	2	3	4	5	6
<div><div><div>-1A1</div><div>Digital Output</div><div>REZERWA</div><div>Qa.0</div><div>/6.0</div><div>0.0</div></div><div><div>-1A1</div><div>Digital Output</div><div>REZERWA</div><div>Qa.1</div><div>/6.0</div><div>0.1</div></div><div><div>-1A1</div><div>Digital Output</div><div>REZERWA</div><div>Qa.2</div><div>/6.0</div><div>0.2</div></div><div><div>-1A1</div><div>Digital Output</div><div>REZERWA</div><div>Qa.3</div><div>/6.0</div><div>0.3</div></div></div>						

Pracowania: <div>Probudex</div> ul. Przyjaciół Żołnierza 120 71-670 Szczecin	Inwestor: SEC Sp. z o.o. 70-670 Szczecin ul. Zbożowa 4	Nazwa inwestycji:	Numer projektu:	Projektował:	Data:	Rewizja	Arkusz	=RA_A52
		Komora A52	22/NG/U/2018	mgr inż. A. Wieczorkiewicz	09.2019	Nr:	bieżący: 18	
		Nazwa rysunku:	Rozdz. AKPiA	Sprawdził:	Format:	Data:	poprzedni: 17	
		DO - Wyjścia binarne	RA	mgr inż. D. Wiśniewski	A4	Oprac.:	następny: 19	

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

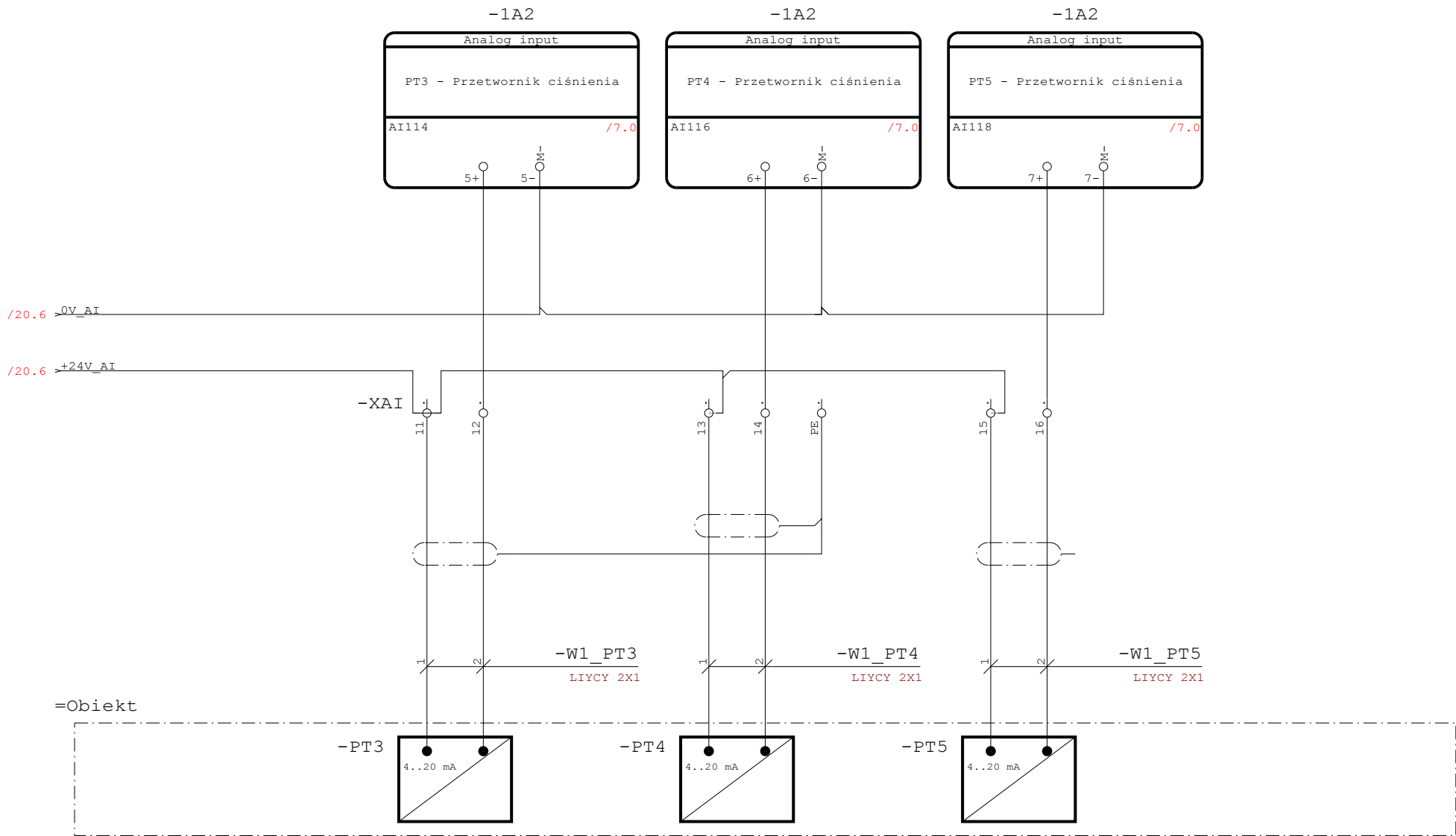
0	1	2	3	4	5	6			
<div><div><div><div><div>-1A1</div><div>Digital Output</div><div>REZERWA</div><div>Qa.4</div><div>/6.0</div><div>0.4</div><div></div></div><div><div>-1A1</div><div>Digital Output</div><div>REZERWA</div><div>Qa.5</div><div>/6.0</div><div>0.5</div><div></div></div><div><div>-1A1</div><div>Digital Output</div><div>REZERWA</div><div>Qa.6</div><div>/6.0</div><div>0.6</div><div></div></div><div><div>-1A1</div><div>Digital Output</div><div>REZERWA</div><div>Qa.7</div><div>/6.0</div><div>0.7</div><div></div></div><div><div>-1A1</div><div>Digital Output</div><div>REZERWA</div><div>Qb.0</div><div>/6.0</div><div>1.0</div><div></div></div><div><div>-1A1</div><div>Digital Output</div><div>REZERWA</div><div>Qb.1</div><div>/6.0</div><div>1.1</div><div></div></div></div></div></div>									
Pracowania: <div><div><div>Probudex</div><div>ul. Przyjaciół Żołnierza 120</div><div>71-670 Szczecin</div></div></div>		Inwestor: <div>SEC Sp. z o.o.</div> <div>70-670 Szczecin</div> <div>ul. Zbożowa 4</div>	Nazwa inwestycji: <div>Komora A52</div> <div>Nazwa rysunku:</div> <div>DO - Wyjścia binarne</div>	Numer projektu: <div>22/NG/U/2018</div> <div>Rozdz. AKPiA</div> <div>RA</div>	Projektował: <div>mgr inż. A. Wieczorkiewicz</div> <div>Sprawdził:</div> <div>mgr inż. D. Wiśniewski</div>	Data: <div>09.2019</div> <div>Format:</div> <div>A4</div>	Rewizja <div>Nr:</div> <div>Data:</div> <div>Oprac.:</div>	Arkusze <div>bieżący: 19</div> <div>poprzedni: 18</div> <div>następny: 20</div>	=RA_A52

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i udzielenie osobom trzecim bezpiez kasne finansowe i moze skutkowac konsekwencjami prawnymi



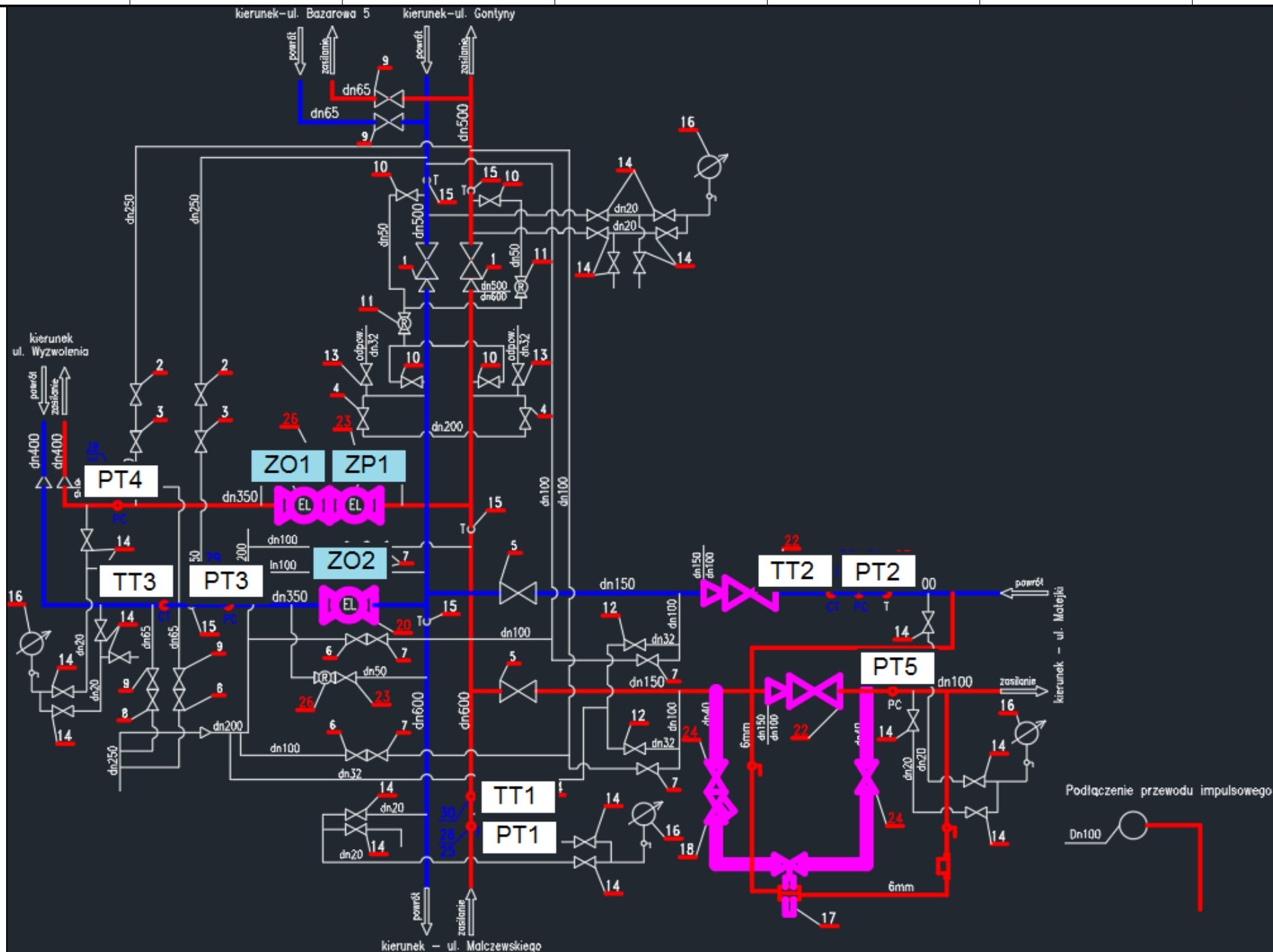
Pracowania: Probudex ul. Przyjaciół Żołnierza 120 71-670 Szczecin	Inwestor: SEC Sp. z o.o. 70-670 Szczecin ul. Zbożowa 4	Nazwa inwestycji:	Numer projektu:	Projektował:	Data:	Rewizja	Arkusz	=RA_A52
		Komora A52	22/NG/U/2018	mgr inż. A. Wieczorkiewicz	09.2019	Nr:	bieżący: 20	
		Nazwa rysunku:	Rozdz. AKPiA	Sprawdził:	Format:	Data:	poprzedni: 19	
		AI - Wejścia analogowe	RA	mgr inż. D. Wiśniewski	A4	Oprac.:	następny: 21	+

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



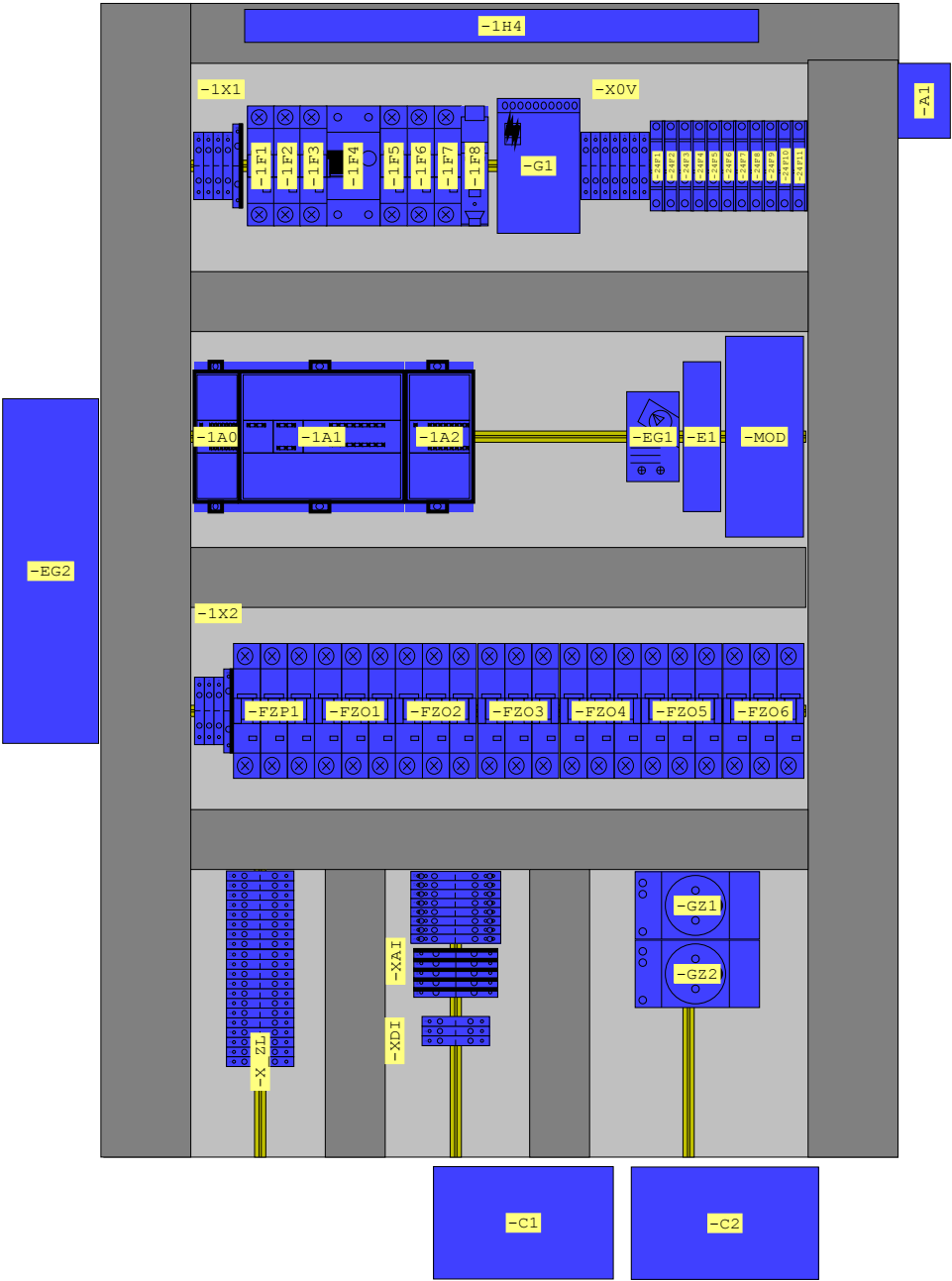
Pracowania: Probudex ul. Przyjaciół Żołnierza 120 71-670 Szczecin	Inwestor: SEC Sp. z o.o. 70-670 Szczecin ul. Zbożowa 4	Nazwa inwestycji:	Numer projektu:	Projektował:	Data:	Rewizja	Arkusz	=RA_A52
		Komora A52	22/NG/U/2018	mgr inż. A. Wieczorkiewicz	09.2019	Nr:	bieżący: 21	
		Nazwa rysunku:	Rozdz. AKPiA	Sprawdził:	Format:	Data:	poprzedni: 20	
		AI - Wejścia analogowe	RA	mgr inż. D. Wiśniewski	A4	Oprac.:	następny: 22	+

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



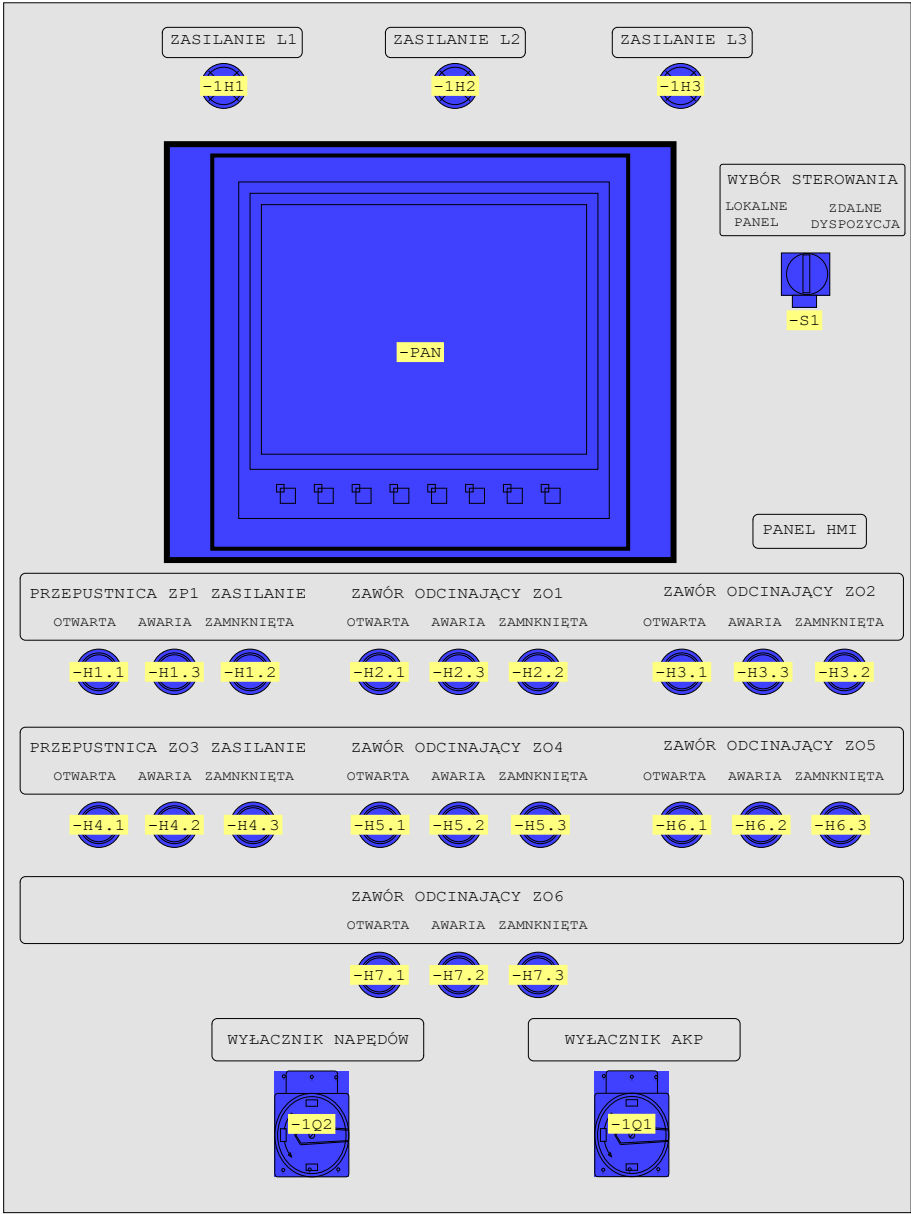
Pracowania: Probudex ul. Przyjaciół żołnierza 120 71-670 Szczecin	Inwestor: SEC Sp. z o.o. 70-670 Szczecin ul. Zbożowa 4	Nazwa inwestycji: Komora A52	Numer projektu: 22/NG/U/2018	Projektował: mgr inż. A. Wieczorkiewicz	Data: 09.2019	Rewizja	Arkusz	=RA_A52
		Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pomiarów i urządzeń	Rozdz. AKPiA RA	Sprawdził: mgr inż. D. Wiśniewski	Format: A4	Nr: Data: Oprac.:	bieżący: 22 poprzedni: 21 następny:	

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



Pracowania: Probudex ul. Przyjaciół Żołnierza 120 71-670 Szczecin	Inwestor: SEC Sp. z o.o. 70-670 Szczecin ul. Zbożowa 4	Nazwa inwestycji:	Numer projektu:	Projektował:	Data:	Rewizja	Arkusz	=RA_A52
		Komora A52	22/NG/U/2018	mgr inż. A. Wieczorkiewicz	09.2019	Nr:	bieżący: 23	
		Nazwa rysunku:	Rozdz. AKPiA	Sprawdził:	Format:	Data:	poprzedni:	
		Rozmieszczenie elementów	RA	mgr inż. D. Wiśniewski	A4	Oprac.:	następny: 24	

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




Pracowania: <div>Probudex</div> ul. Przyjaciół Żołnierza 120 71-670 Szczecin	Inwestor: SEC Sp. z o.o. 70-670 Szczecin ul. Zbożowa 4	Nazwa inwestycji:	Numer projektu:	Projektował:	Data:	Rewizja	Arkusz	=RA_A52
		Komora A52	22/NG/U/2018	mgr inż. A. Wieczorkiewicz	09.2019	Nr:	bieżący: 24	
		Nazwa rysunku:	Rozdz. AKPiA	Sprawdził:	Format:	Data:	poprzedni: 23	+
		Widok elewacji	RA	mgr inż. D. Wiśniewski	A4	Oprac.:	następny:	

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

0		1		2		3		4		5		6	
Lista materiałowa													
Nr	Oznaczenie		Nazwa								Ilość	Arkusz	
1	=RA_A52-C1		Akumulator 12V 7,2 Ah								2	=RA_A52 /1.2	
2	=RA_A52-MOD		Przemysłowy router LTE; 4xEth, 1xI/O, 1xUSB, 2xmicroSIM, -40 do +70 st.C								1	=RA_A52 /4.0	
3	=RA_A52-XTERM		Terminacja OFF								1	=RA_A52 /14.6	
4	=RA_A52-1F4		Wył.różnicowo - nadprądowy 2-pol; 0,03A; 10A								1	=RA_A52 /1.2	
5	=RA_A52-A1		Antena cylindryczna LTE								1	=RA_A52 /4.0	
6	=RA_A52-E1		Ethernet Switch								1	=RA_A52 /4.6	
7	=RA_A52-1H4		Oprawa oświetleniowa 8W do rozdz. RA								1	=RA_A52 /1.5	
8	=RA_A52-U16		Drzwi wewnętrzne do obudowy								1	=RA_A52 /24.3	
9			Obudowa z drzwiami pełnymi o wym. 616x816x323mm; z poliestru wzmocnionego wł. szklanym; IP66, IK10								1	=RA_A52 /24.3	
10			Fundament do obudowy j.w.								1	=RA_A52 /24.3	
11			Blokada drzwi zewnętrznych do obudowy j.w.								2	=RA_A52 /24.3	
12			Zaślepka do obudowy j.w.								3	=RA_A52 /24.3	
13			Zamek do obudowy j.w.								1	=RA_A52 /24.3	
14			Zamek do drzwi wewnętrznych do obudowy j.w.								1	=RA_A52 /24.3	
15			Odprowadzenie kondensatu do obudowy j.w.								1	=RA_A52 /24.3	
16	=RA_A52-U15		Płyta montażowa 755x925 do obudowy j.w.								1	=RA_A52 /23.3	
17	=RA_A52-1Q2		Rozłącznik mocy 3 polowy 32A								1	=RA_A52 /2.0	
18	=RA_A52-1Q1		Rozłącznik główny, 3+N 25A (13kW) IP 65 do zabudowy								1	=RA_A52 /1.0	
19	=RA_A52-H1.3		Lampka sygnalizacyjna 12-30 V DC płaska czerwona								7	=RA_A52 /8.4	
20	=RA_A52-H1.1		Lampka sygnalizacyjna 12-30 V DC płaska zielona								7	=RA_A52 /8.4	
Pracowania:		Inwestor:		Nazwa inwestycji:		Numer projektu:		Projektował:		Data:		Arkusz	
ul. Przyjaciół Żołnierza 120 71-670 Szczecin		SEC Sp. z o.o. 70-670 Szczecin ul. Zbożowa 4		Komora A52		22/NG/U/2018		mgr inż. A. Wieczorkiewicz		09.2019		Nr:	
				Nazwa rysunku:		Rozdz. AKPiA		Sprawdził:		Format:		Data:	
				Lista materiałowa		RA		mgr inż. D. Wiśniewski		A4		Oprac.:	
												bieżący: 25	
												poprzedni:	
												następny: 26	
												=RA_A52	
												+	

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

0	1	2	3	4	5	6						
Lista materiałowa												
Nr	Oznaczenie	Nazwa	Ilość	Arkusze								
21	=RA_A52-H1.2	Lampka sygnalizacyjna 12-30 V DC płaska żółta	7	=RA_A52 /8.4								
22	=RA_A52-1F1	Wyłącznik nadpr. 1p B2	3	=RA_A52 /1.1								
23	=RA_A52-1F5	Wyłącznik nadpr. 1p B6	4	=RA_A52 /1.3								
24	=RA_A52-FZO1	Wyłącznik nadpr. 3p C6A	7	=RA_A52 /9.0								
25	=RA_A52-1H1	Lampka sygnalizacyjna,kompaktowa płaska, zielona	3	=RA_A52 /1.1								
26	=RA_A52-S1	Przycisk dwupozycyjny- komplet	1	=RA_A52 /16.0								
27	=RA_A52-G1	Zasilacz impulsowy buforowy 24VDC,100W	1	=RA_A52 /1.4								
28	=RA_A52-GZ1	Gniazdo - 250Vac, 16A	2	=RA_A52 /1.2								
29	=RA_A52-EG2	GRZALKA 63-75W	1	=RA_A52 /1.6								
30	=RA_A52-EG1	Termostat zakres 0 .. +60 st.C	1	=RA_A52 /1.6								
31	=RA_A52-PAN	Panel operatorski 10,4'' TFT, 8 klawiszy funkcyjnych, 256 kolorów, 640x480 px, profinet interface,	1	=RA_A52 /4.5								
32	=RA_A52-1A1	CPU - sterownik + 14 wejść binarnych (24V DC) / 10 wyjść przekaźnikowych (PRZKAŹNIK/2A) / 2 wejścia analogowe (0 - 10V DC), ZASILANIE: 24V DC,	1	=RA_A52 /6.0								
33	=RA_A52-1A2	MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH, 8 WEJŚĆ (+/-10V, +/-5V, +/-2.5V) LUB (0-20 MA, 4-20MA), 13 BITÓW	1	=RA_A52 /7.0								
34	=RA_A52-1A0	PROCESSOR KOMUNIKACYJNY	1	=RA_A52 /5.2								
35	=RA_A52-24F1	Bezpiecznik_z_LED-em	11	=RA_A52 /3.1								
36	=RA_A52-X_ZL	Złączka SAK 4/35 4mm2 szara	24	=RA_A52 /8.3								
37	=RA_A52-1X1	Złączka SAK 4/35 BL 4mm2 (niebieska)	1	=RA_A52 /1.0								
38	=RA_A52-XAI	Złączka śrubowa 2-piętrowa DK 4Q/35 szara	10	=RA_A52 /20.0								
39	=RA_A52-XAI	Złączka PE 4/35 4mm2 (żół.-ziel.)	15	=RA_A52 /20.2								
40	=RA_A52-X0V	SAK 4/35 złączka 4mm2 (żółta)	7	=RA_A52 /3.0								
Pracowania: <div></div> ul. Przyjaciół Żołnierza 120 71-670 Szczecin					Inwestor: SEC Sp. z o.o. 70-670 Szczecin ul. Zbożowa 4	Nazwa inwestycji: Komora A52 Nazwa rysunku: Lista materiałowa	Numer projektu: 22/NG/U/2018 Rozdz. AKPiA RA	Projektował: mgr inż. A. Wieczorkiewicz Sprawdził: mgr inż. D. Wiśniewski	Data: 09.2019 Format: A4	Rewizja Nr: Data: Oprac.:	Arkusze bieżący: 26 poprzedni: 25 następny:	=RA_A52 4

[illegible]