

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



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 D36

Branża: AKPiA

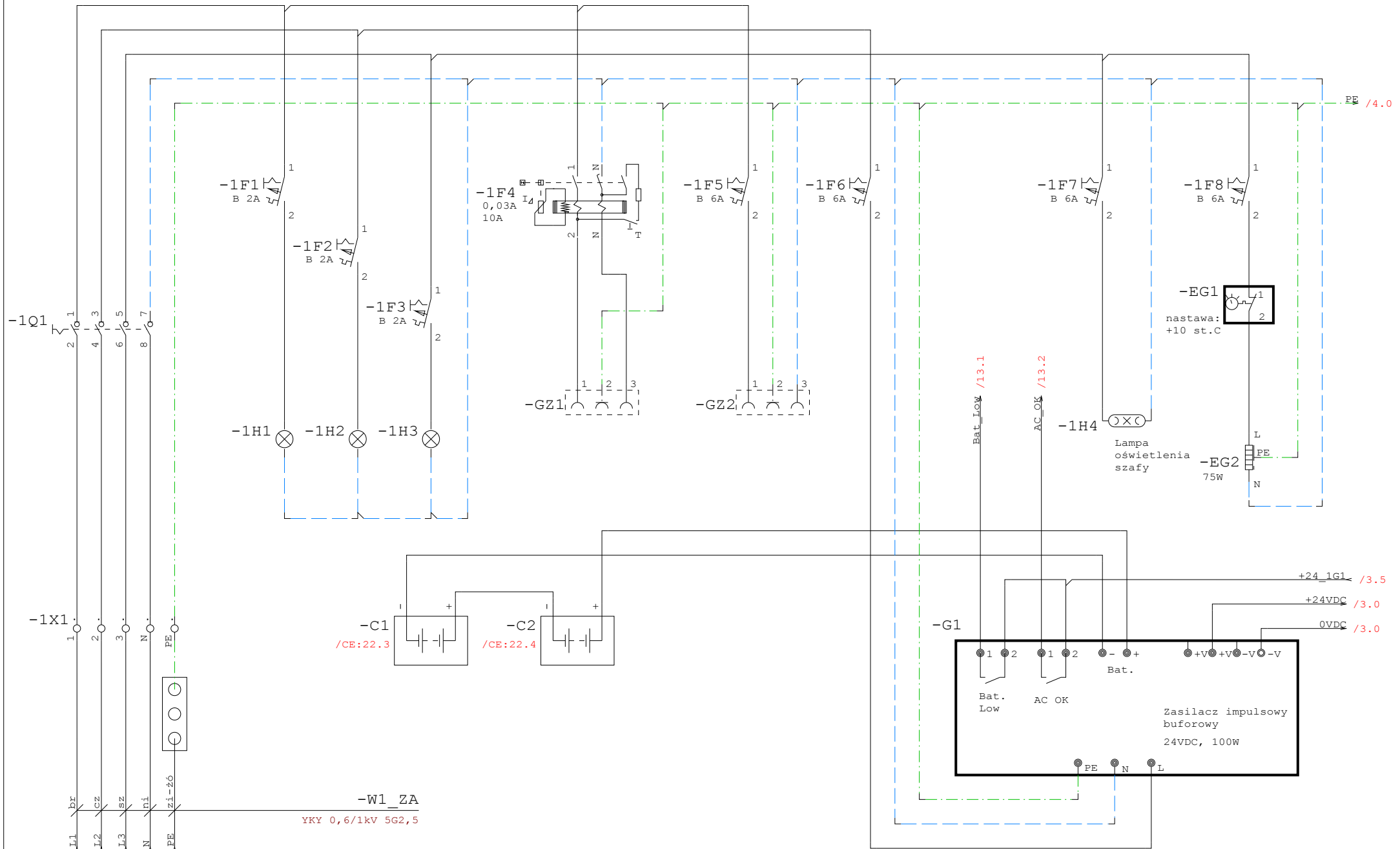
Tytuł rys.: Rozdzielnica AKPiA RA

Nr rys.: A1/ ark.1 do 26

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 ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi



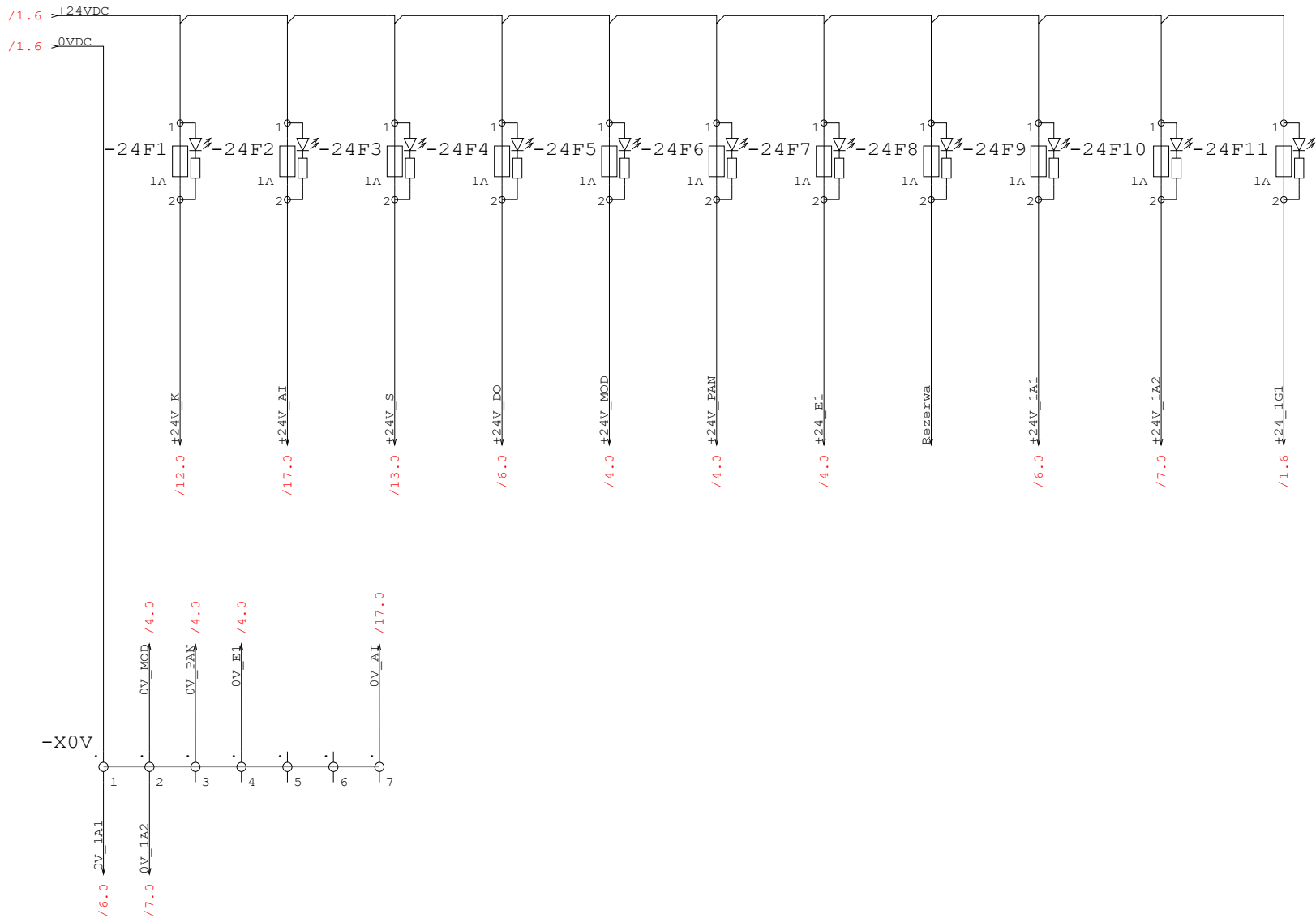
Pracowania: <b>Probudex</b> ul. Przyjaciół żołnierza 120 71-670 Szczecin	Inwestor: SEC Sp. z o.o. 70-670 Szczecin ul. Zbożowa 4	Nazwa inwestycji: Komora D36	Numer projektu: 22/NG/U/2018	Projektował: mgr inż. A. Wieczorkiewicz	Data: 09.2019	Rewizja	Arkusz	=RA_D36
		Nazwa rysunku: Zasilanie rozdzielnic	Rozdz. AKPiA RA	Sprawdził: mgr inż. D. Wiśniewski	Format: A4	Nr: Data: Oprac.:	bieżący: 1 poprzedni: następny: 2	

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

Diagram illustrating a 0.6/1kV 4G2,5 YKY distribution network. The network includes a main line with four segments labeled 'br', 'cz', 'sz', and 'zi-żó'. A transformer '1X2' is connected to the 'br' segment. A switch '1Q2' is connected to the 'cz' segment. The main line is connected to a busbar 'PE\_P' which is grounded. The busbar is connected to a distribution network with four lines: 'L1\_P /9.0', 'L2\_P /9.0', 'L3\_P /9.0', and 'PE\_P /9.0'. The busbar is also connected to a transformer '1W1\_ZP'.

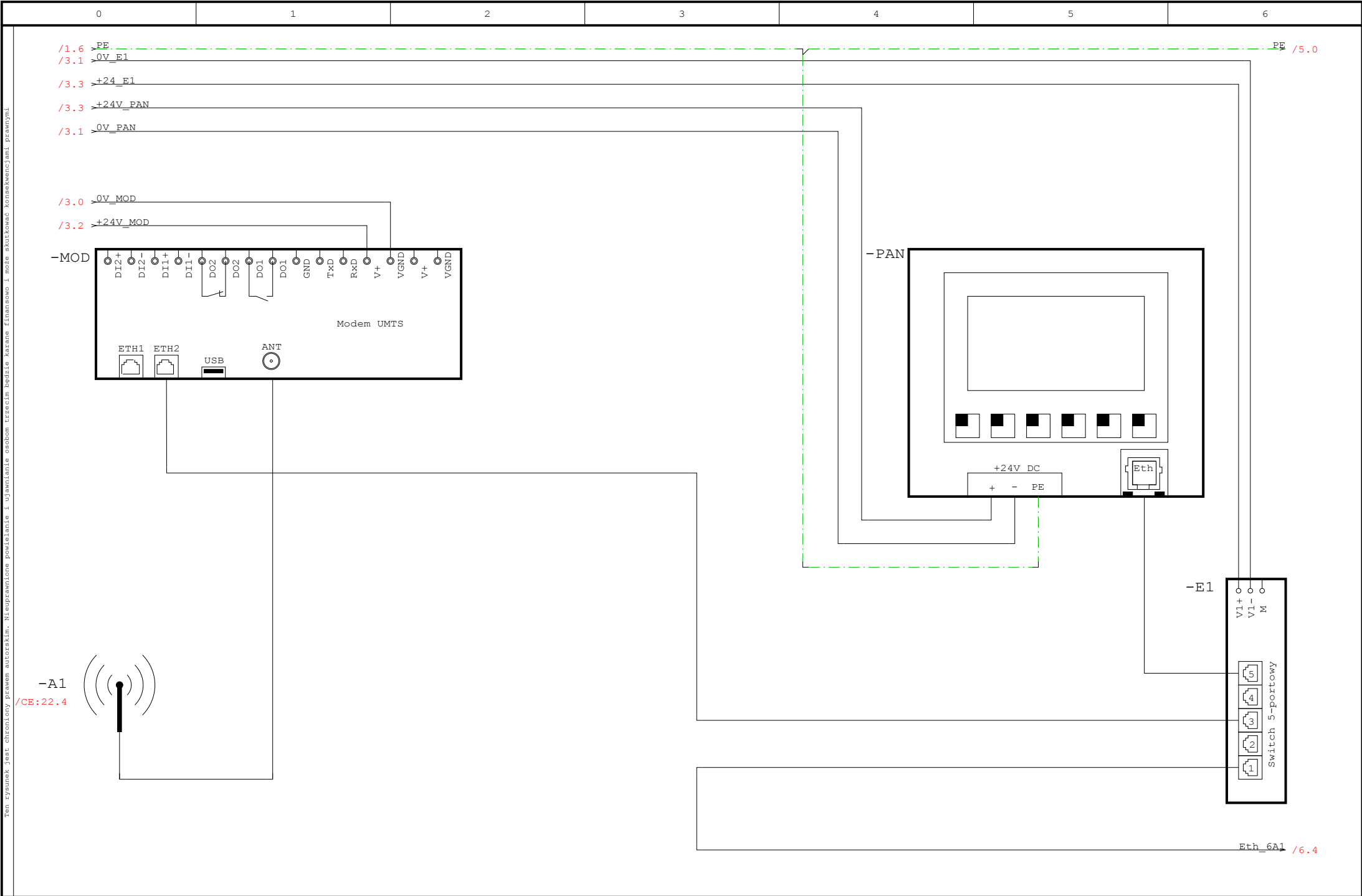
Pracownia:   ul. Przyjaciół Żołnierza 120 71-670 Szczecin	Inwestor:  SEC Sp. z o.o.  70-670 Szczecin ul. Zbożowa 4	Nazwa inwestycji:	Numer projektu:	Projektował:	Data:	Rewizja	Arkusze	=RA_D36	
		Komora D36	22/NG/U/2018	mgr inż. A. Wieczorkiewicz	09.2019	Nr:	bieżący: 2		
		Nazwa rysunku:	Rozdz. AKPiA	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



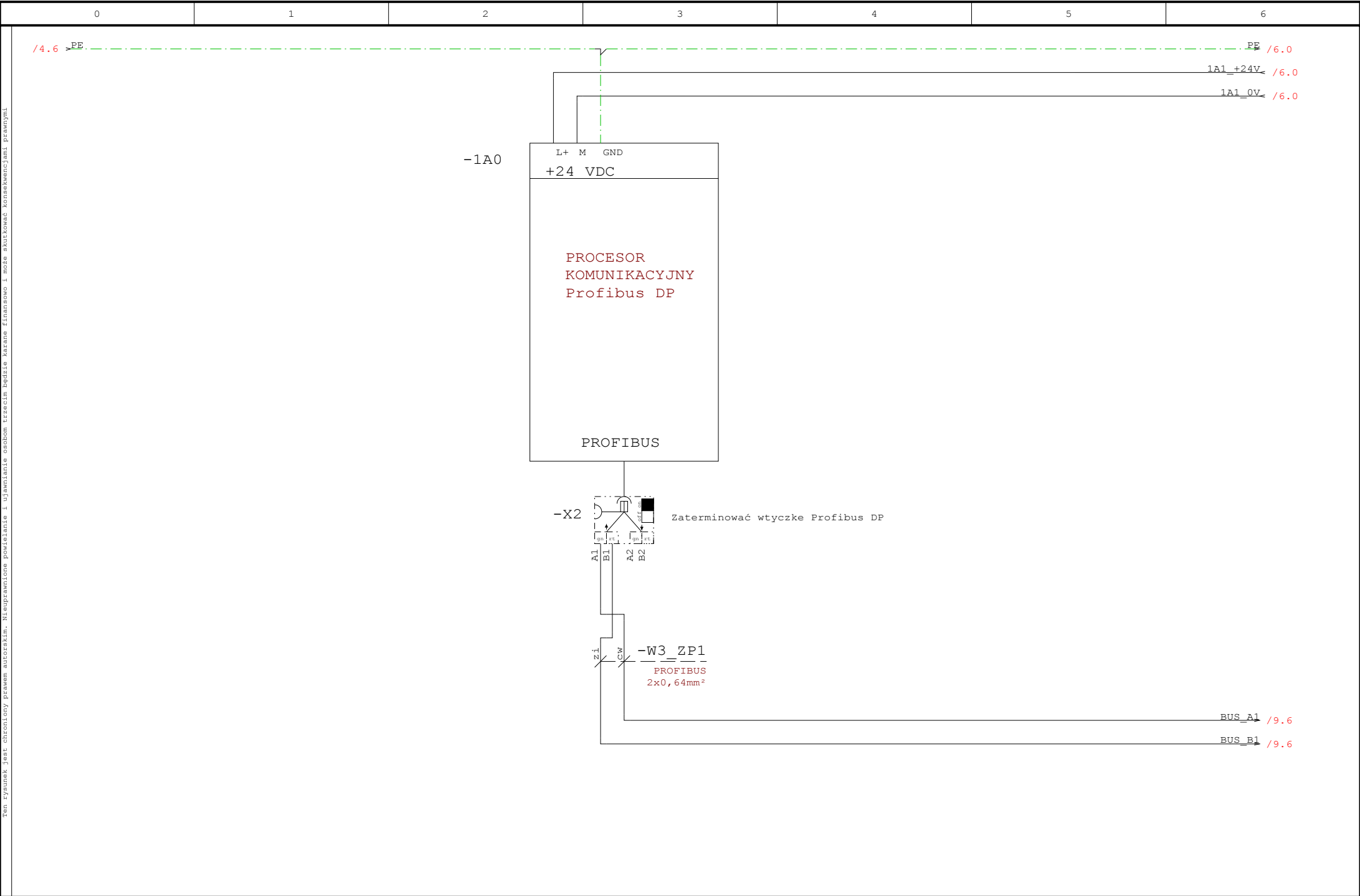
Pracowania: <b>Probudex</b> ul. Przyjaciół Żołnierza 120 71-670 Szczecin	Inwestor: SEC Sp. z o.o. 70-670 Szczecin ul. Zbożowa 4	Nazwa inwestycji:	Numer projektu:	Projektował:	Data:	Rewizja	Arkusze	=RA_D36
		Komora D36	22/NG/U/2018	mgr inż. A. Wieczorkiewicz	09.2019	Nr:	bieżący: 3	
		Nazwa rysunku:	Rozdz. 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



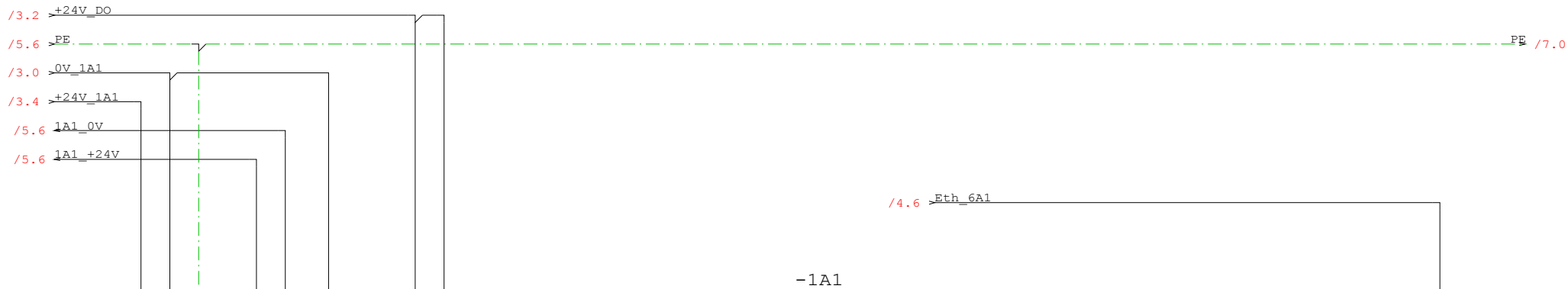
Pracowania: <b>Probudex</b> ul. Przyjaciół Żołnierza 120 71-670 Szczecin	Inwestor: SEC Sp. z o.o. 70-670 Szczecin ul. Zbożowa 4	Nazwa inwestycji: Komora D36	Numer projektu: 22/NG/U/2018	Projektował: mgr inż. A. Wieczorkiewicz	Data: 09.2019	Rewizja	Arkusz	=RA_D36
		Nazwa rysunku: Komunikacja	Rozdz. AKPiA RA	Sprawdził: mgr inż. D. Wiśniewski	Format: A4	Nr: Data: Oprac.:	bieżący: 4 poprzedni: 3 następny: 5	

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



Pracowania: <b>Probudex</b> 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_D36
		Komora D36	22/NG/U/2018	mgr inż. A. Wiczorkiewicz	09.2019	Nr:	bieżący: 5	
		Nazwa rysunku:	Rozdz. AKPiA	Sprawił:	Format:	Data:	poprzedni: 4	
		6A0 - Procesor komunikacyjny	RA	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

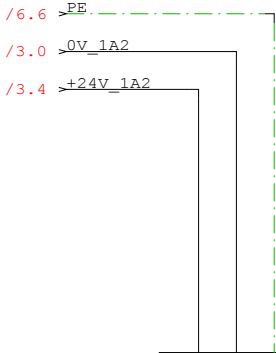


14 Didital Input DC 24V, 10 Relay Output, 2 Analog Input(0..10Vdc).			
X10			DI
0.0	Ia.0	/12.2	D36 - Drzwi szafki AKPiA - Zamknięte
0.1	Ia.1	/12.3	D36 - Drzwi szafki SZ - Zamknięte
0.2	Ia.2	/13.0	D36 - Miejsce sterowania - Komputer
0.3	Ia.3	/13.1	D36 - Słaba Bateria
0.4	Ia.4	/13.2	D36 - Zasilanie AC - OK
0.5	Ia.5	/13.3	REZERWA
0.6	Ia.6	/13.4	REZERWA
0.7	Ia.7	/13.5	REZERWA
1.0	Ib.0	/14.0	REZERWA
1.1	Ib.1	/14.1	REZERWA
1.2	Ib.2	/14.2	REZERWA
1.3	Ib.3	/14.3	REZERWA
1.4	Ib.4	/14.4	REZERWA
1.5	Ib.5	/14.5	REZERWA
X11			AI [0..10Vdc]
0	IW100		REZERWA
2M	M		
1	IW102		REZERWA
2M	M		
X12			DO
0.0	Qa.0	/15.1	REZERWA
0.1	Qa.1	/15.2	REZERWA
0.2	Qa.2	/15.3	REZERWA
0.3	Qa.3	/15.4	REZERWA
0.4	Qa.4	/16.0	REZERWA
0.5	Qa.5	/16.1	REZERWA
0.6	Qa.6	/16.2	REZERWA
0.7	Qa.7	/16.3	REZERWA
1.0	Qb.0	/16.4	REZERWA
1.1	Qb.1	/16.5	REZERWA

Pracowania: <b>Probudex</b> 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_D36
		Komora D36	22/NG/U/2018	mgr inż. A. Wieczorkiewicz	09.2019	Nr:	bieżący: 6	
		Nazwa rysunku:	Rozdz. AKPiA	Sprawdził:	Format:	Data:	poprzedni: 5	
		6A1 - Sterownik	RA	mgr inż. D. Wiśniewski	A4	Oprac.:	następny: 7	+



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




-1A2

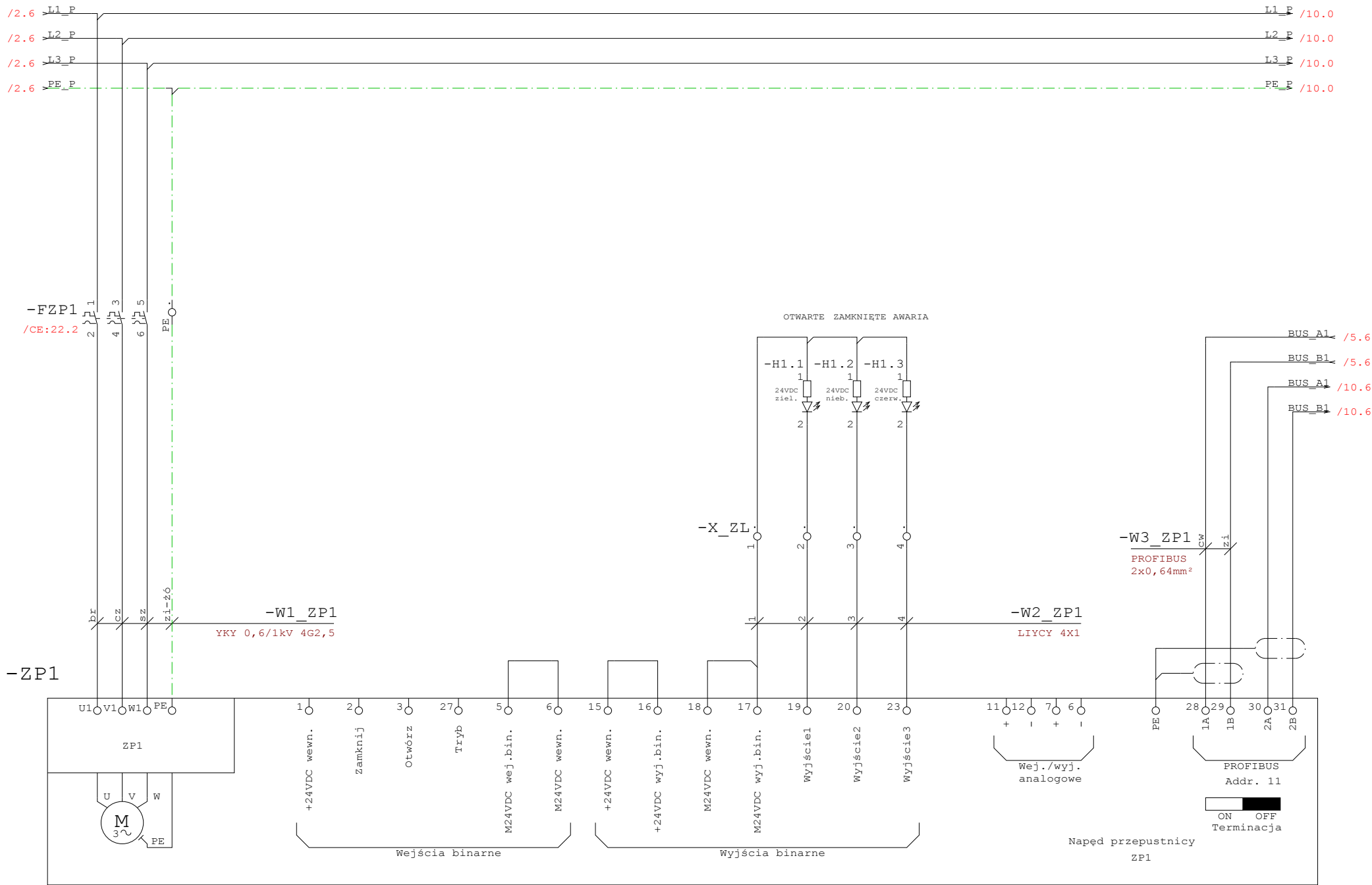
L	M	PE						
4..	20	mA	8 x AI 13 bit					
			Arkusz					
0+	AI104	/17.0	TT1 - Przetwornik temperatury					
0-	M-							
1+	AI106	/17.1	TT2 - Przetwornik temperatury					
1-	M-							
2+	AI108	/17.3	PT1 - Przetwornik ciśnienia					
2-	M-							
3+	AI110	/17.4	PT2 - Przetwornik ciśnienia					
3-	M-							
4+	AI112	/17.5	PT3 - Przetwornik ciśnienia					
4-	M-							
5+	AI114	/18.1	AI - Rezerwa					
5-	M-							
6+	AI116	/18.3	AI - Rezerwa					
6-	M-							
7+	AI118	/18.4	AI - Rezerwa					
7-	M-							

Pracowania: <b>Probudex</b> 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_D36
		Komora D36	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

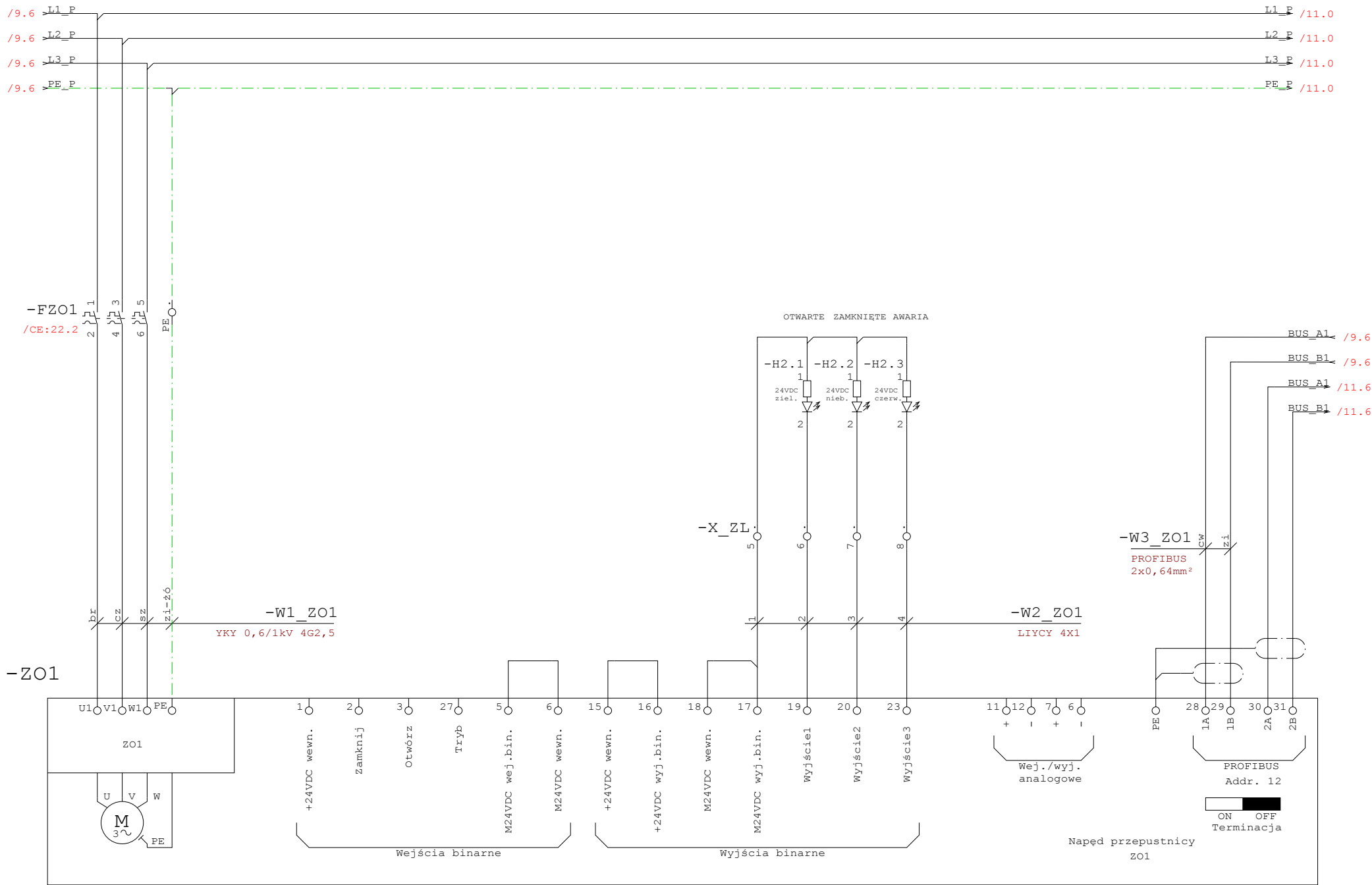
0		1		2		3		4		5		6	
<div></div>													
Pracowania:		Inwestor:		Nazwa inwestycji:		Numer projektu:		Projektował:		Data:		Arkusz	
		SEC Sp. z o.o.		Komora D36		22/NG/U/2018		mgr inż. A. Wieczorkiewicz		09.2019		Nr:	
ul. Przyjaciół Żołnierza 120		70-670 Szczecin		Nazwa rysunku:		Rozdz. AKPiA		Sprawdził:		Format:		Data:	
71-670 Szczecin		ul. Zbożowa 4		6A3 - Moduł wejść analogowych		RA		mgr inż. D. Wiśniewski		A4		Oprac.:	
												bieżący: 8	
												poprzedni: 7	
												następny: 9	
												=RA_D36	
												+	

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



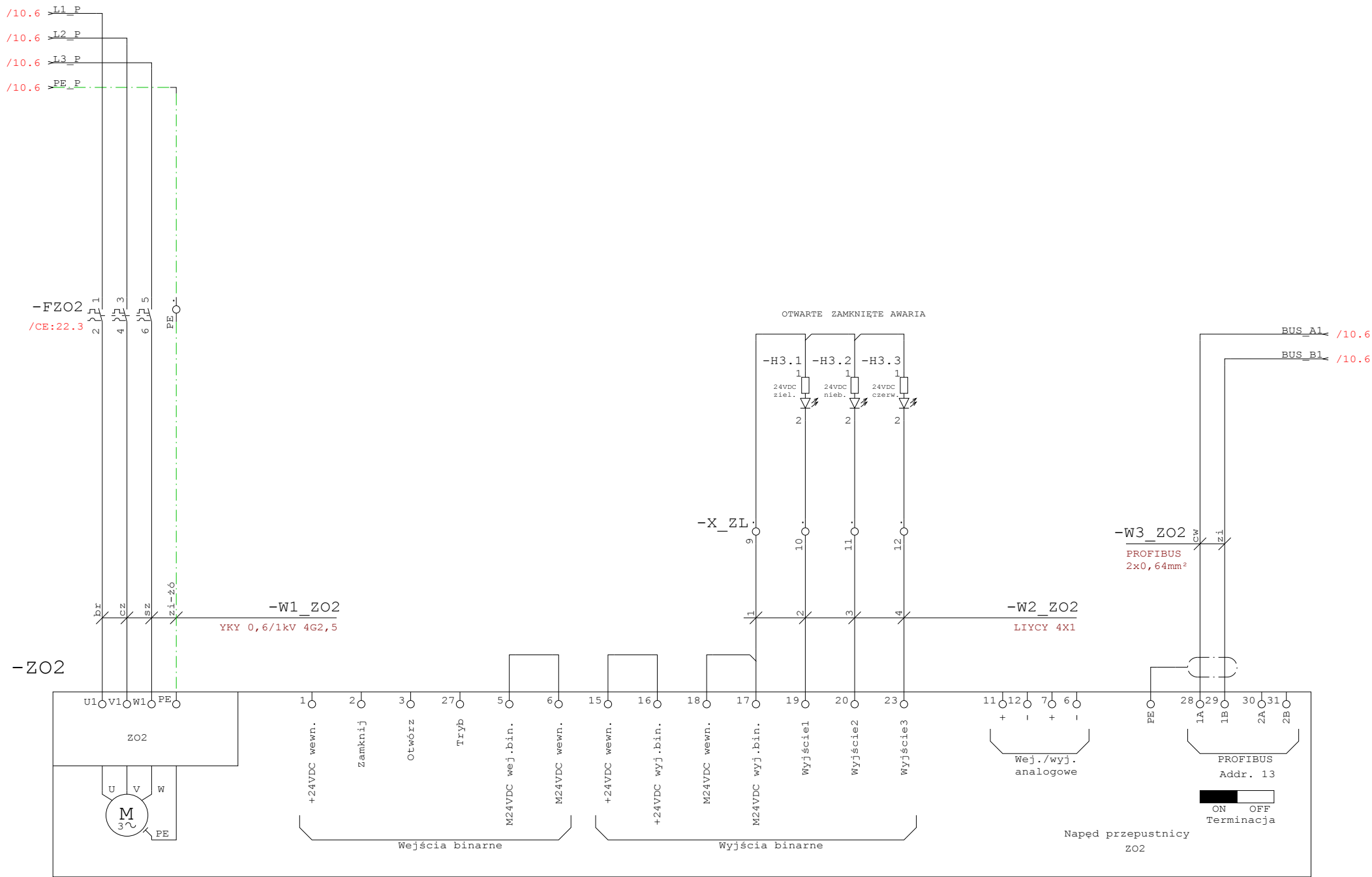
Pracowania: <b>Probudex</b> ul. Przyjaciół Żołnierza 120 71-670 Szczecin	Inwestor: SEC Sp. z o.o. 70-670 Szczecin ul. Zbożowa 4	Nazwa inwestycji: Komora D36	Numer projektu: 22/NG/U/2018	Projektował: mgr inż. A. Wieczorkiewicz	Data: 09.2019	Rewizja	Arkusz	=RA_D36
		Nazwa rysunku: ZP1 - Przepustnica	Rozdz. AKPiA RA	Sprawdził: mgr inż. D. Wiśniewski	Format: A4	Nr:	bieżący: 9	
						Data: Oprac.:	poprzedni: 8 następny: 10	

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



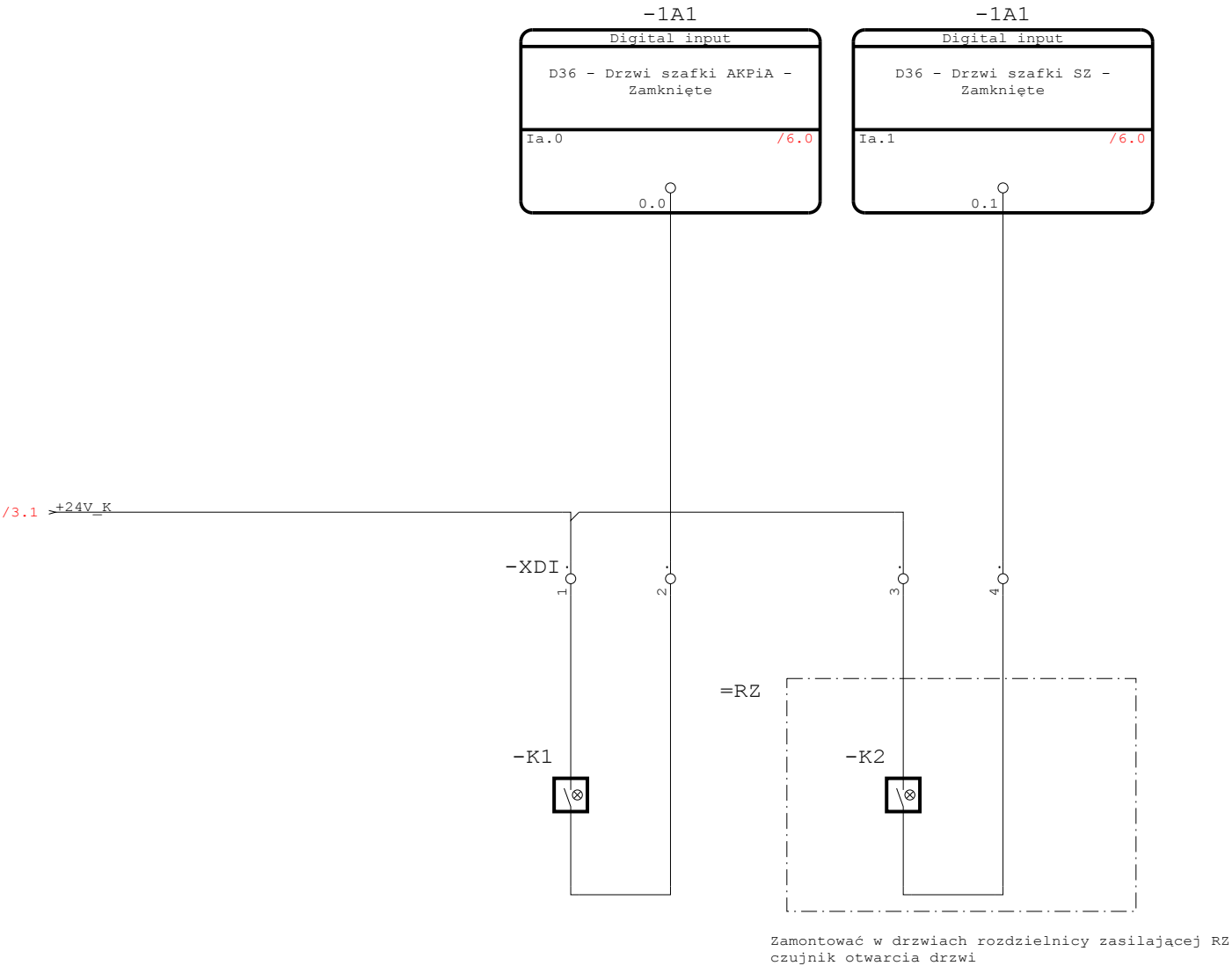
Pracowania: <b>Probudex</b> ul. Przyjaciół Żołnierza 120 71-670 Szczecin	Inwestor: SEC Sp. z o.o. 70-670 Szczecin ul. Zbożowa 4	Nazwa inwestycji:	Numer projektu:	Projektował:	Data:	Rewizja	Arkusze	=RA_D36
		Komora D36	22/NG/U/2018	mgr inż. A. Wieczorkiewicz	09.2019	Nr:	bieżący: 10	
		Nazwa rysunku:	Rozdz. AKPiA	Sprawdził:	Format:	Data:	poprzedni: 9	
		ZO1 - Przepustnica	RA	mgr inż. D. Wiśniewski	A4	Oprac.:	następny: 11	

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

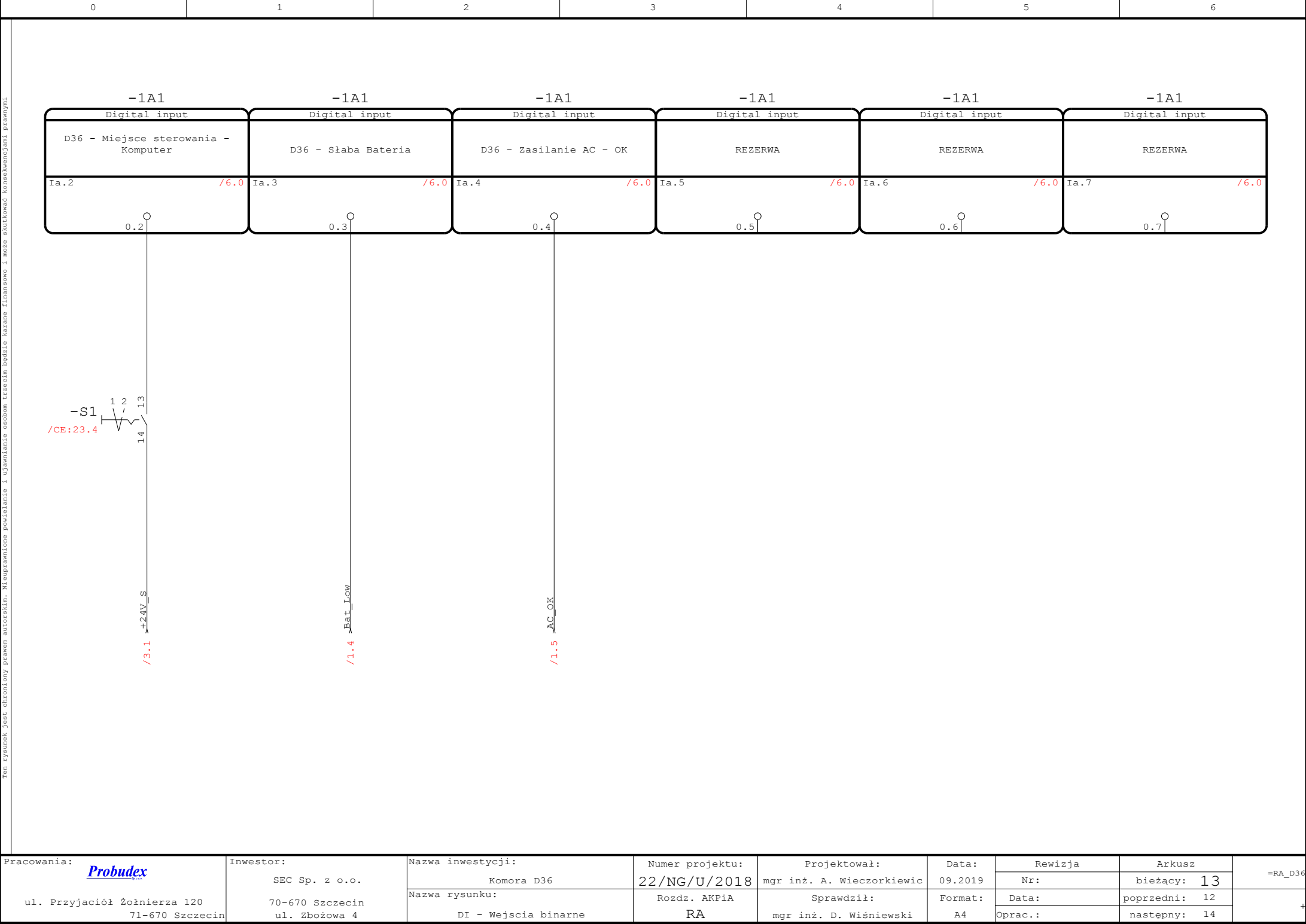


Pracowania: <b>Probudex</b> ul. Przyjaciół Żołnierza 120 71-670 Szczecin	Inwestor: SEC Sp. z o.o. 70-670 Szczecin ul. Zbożowa 4	Nazwa inwestycji:	Numer projektu:	Projektował:	Data:	Rewizja	Arkusze	=RA_D36
		Komora D36	22/NG/U/2018	mgr inż. A. Wieczorkiewicz	09.2019	Nr:	bieżący: 11	
		Nazwa rysunku:	Rozdz. AKPiA	Sprawdził:	Format:	Data:	poprzedni: 10	
		Z02 - 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: <b>Probudex</b> ul. Przyjaciół Żołnierza 120 71-670 Szczecin	Inwestor: SEC Sp. z o.o. 70-670 Szczecin ul. Zbożowa 4	Nazwa inwestycji: Komora D36	Numer projektu: 22/NG/U/2018	Projektował: mgr inż. A. Wieczorkiewicz	Data: 09.2019	Rewizja	Arkusz	=RA_D36
		Nazwa rysunku: DI - Wejscia binarne	Rozdz. AKPiA RA	Sprawdził: mgr inż. D. Wiśniewski	Format: A4	Nr: Oprac.:	bieżący: 12 poprzedni: 11 następny: 13	



0

1

2

3

4

5

6

-1A1

Digital input

REZERWA

Ib.0

/6.0

1.0

-1A1

Digital input

REZERWA

Ib.1

/6.0

1.1

-1A1

Digital input

REZERWA

Ib.2

/6.0

1.2

-1A1

Digital input

REZERWA

Ib.3

/6.0

1.3

-1A1

Digital input

REZERWA

Ib.4

/6.0

1.4

-1A1

Digital input

REZERWA

Ib.5

/6.0

1.5

Pracowania:

Probudex

ul. Przyjaciół Żołnierza 120

71-670 Szczecin

Inwestor:

SEC Sp. z o.o.

70-670 Szczecin

ul. Zbożowa 4

Nazwa inwestycji:

Komora D36

Nazwa rysunku:

DI - Wejścia 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:

Oprac.:

Arkusz

bieżący: 14

poprzedni: 13

następny: 15

=RA\_D36

+

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



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> <div>ul. Przyjaciół Żołnierza 120</div> <div>71-670 Szczecin</div>	Inwestor: <div>SEC Sp. z o.o.</div> <div>70-670 Szczecin</div> <div>ul. Zbożowa 4</div>	Nazwa inwestycji:	Numer projektu:	Projektował:	Data:	Rewizja	Arkusz	=RA_D36
		Komora D36	22/NG/U/2018	mgr inż. A. Wieczorkiewicz	09.2019	Nr:	bieżący: 15	
		Nazwa rysunku:	Rozdz. AKPiA	Sprawdził:	Format:	Data:	poprzedni: 14	
		DO - Wyjścia binarne	RA	mgr inż. D. Wiśniewski	A4	Oprac.:	następny: 16	

0

1

2

3

4

5

6

-1A1

Digital Output

REZERWA

Qa.4

/6.0

0.4

-1A1

Digital Output

REZERWA

Qa.5

/6.0

0.5

-1A1

Digital Output

REZERWA

Qa.6

/6.0

0.6

-1A1

Digital Output

REZERWA

Qa.7

/6.0

0.7

-1A1

Digital Output

REZERWA

Qb.0

/6.0

1.0

-1A1

Digital Output

REZERWA

Qb.1

/6.0

1.1

Pracowania:

Probudex

ul. Przyjaciół Żołnierza 120

71-670 Szczecin

Inwestor:

SEC Sp. z o.o.

70-670 Szczecin

ul. Zbożowa 4

Nazwa inwestycji:

Komora D36

Nazwa rysunku:

DO - Wyjścia 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: 16

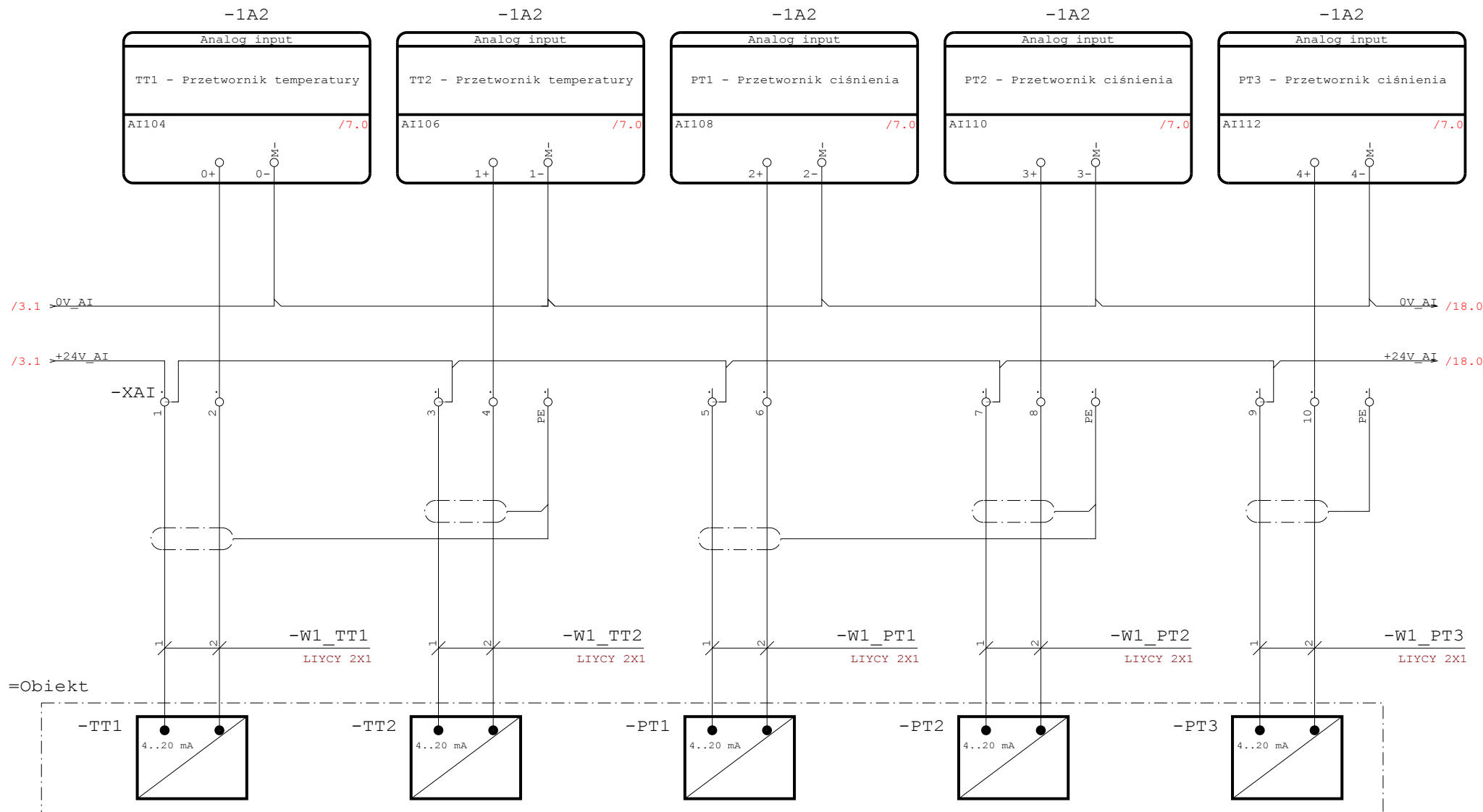
poprzedni: 15

następny: 17

=RA\_D36

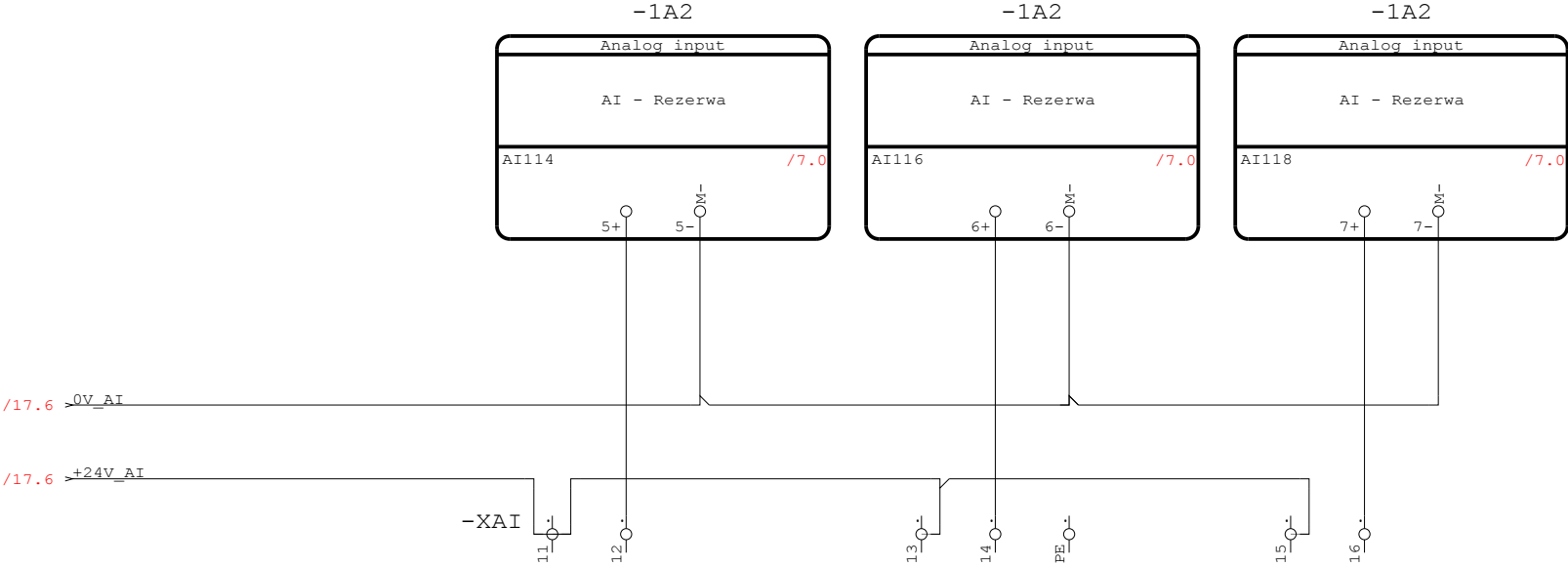
+

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



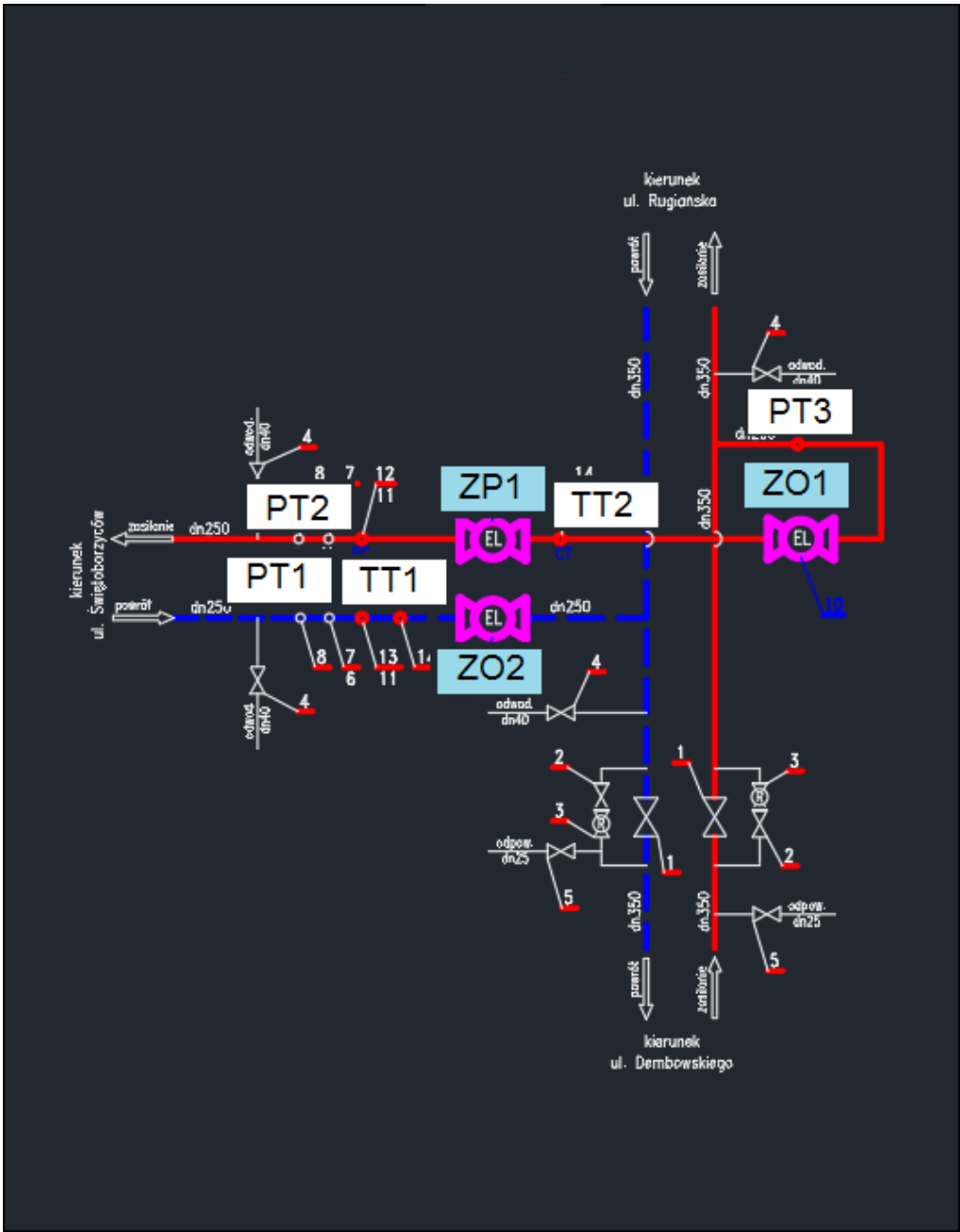
Pracowania: <b>Probudex</b> <small>Sp. z o.o.</small>  ul. Przyjaciół Żołnierza 120 71-670 Szczecin	Inwestor:  SEC Sp. z o.o.  70-670 Szczecin ul. Zbożowa 4	Nazwa inwestycji:	Numer projektu:	Projektował:	Data:	Rewizja	Arkusz	=RA_D3
		Komora D36	22/NG/U/2018	mgr inż. A. Wieczorkiewicz	09.2019	Nr:	bieżący: 17	
		Nazwa rysunku:	Rozdz. AKPiA	Sprawdził:	Format:	Data:	poprzedni: 16	
		AI - Wejścia analogowe	RA	mgr inż. D. Wiśniewski	A4	Oprac.:	następny: 18	

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



Pracowania: <b>Probudex</b> 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_D36
		Komora D36	22/NG/U/2018	mgr inż. A. Wieczorkiewicz	09.2019	Nr:	bieżący: 18	
		Nazwa rysunku:	Rozdz. AKPiA	Sprawdził:	Format:	Data:	poprzedni: 17	
		AI - Wejścia analogowe	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

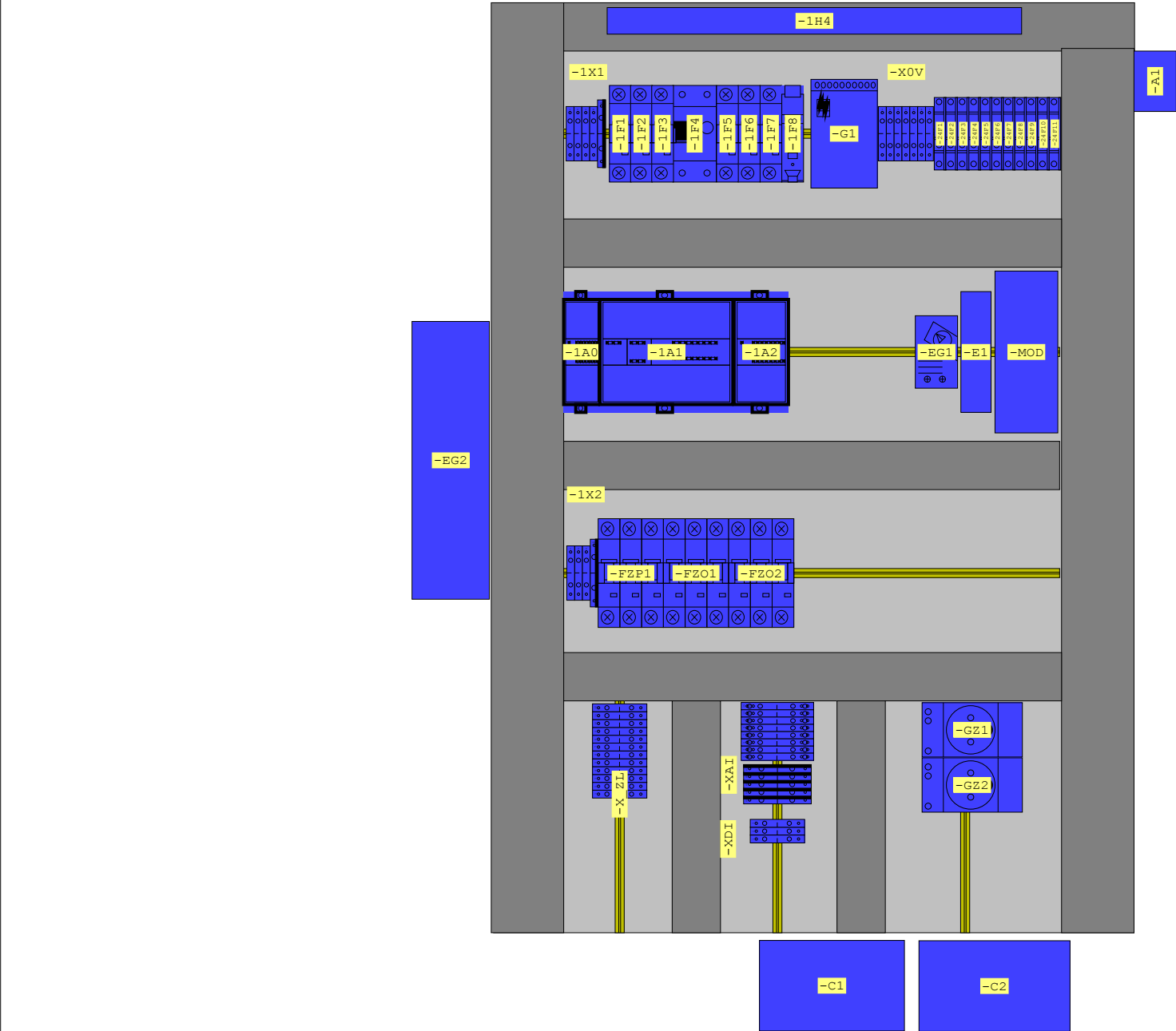


Pracowania: <b>Probudex</b> ul. Przyjaciół Żołnierza 120 71-670 Szczecin	Inwestor: SEC Sp. z o.o. 70-670 Szczecin ul. Zbożowa 4	Nazwa inwestycji: Komora D36	Numer projektu: 22/NG/U/2018	Projektował: mgr inż. A. Wieczorkiewicz	Data: 09.2019	Rewizja	Arkusz	=RA_D36 4
		Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pomiarów i urządzeń	Rozdz. AKPiA RA	Sprawdził: mgr inż. D. Wiśniewski	Format: A4	Nr:	bieżący: 19	
						Data:	poprzedni: 18	
						Oprac.:	następny: 20	



0	1	2	3	4	5	6
<div>Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi.</div>						
<div>Pracowania: <b>Probudex</b> ul. Przyjaciół Żołnierza 120 71-670 Szczecin</div> <div>Inwestor: SEC Sp. z o.o. 70-670 Szczecin ul. Zbożowa 4</div> <div>Nazwa inwestycji: Komora D36 Nazwa rysunku: Rezerwa</div> <div>Numer projektu: 22/NG/U/2018 Rozdz. AKPiA RA</div> <div>Projektował: mgr inż. A. Wieczorkiewicz Sprawdził: mgr inż. D. Wiśniewski</div> <div>Data: 09.2019 Format: A4</div> <div>Rewizja Nr: Data: Oprac.:</div> <div>Arkusz bieżący: 21 poprzedni: 20 następny:</div> <div>=RA_D36 +</div>						

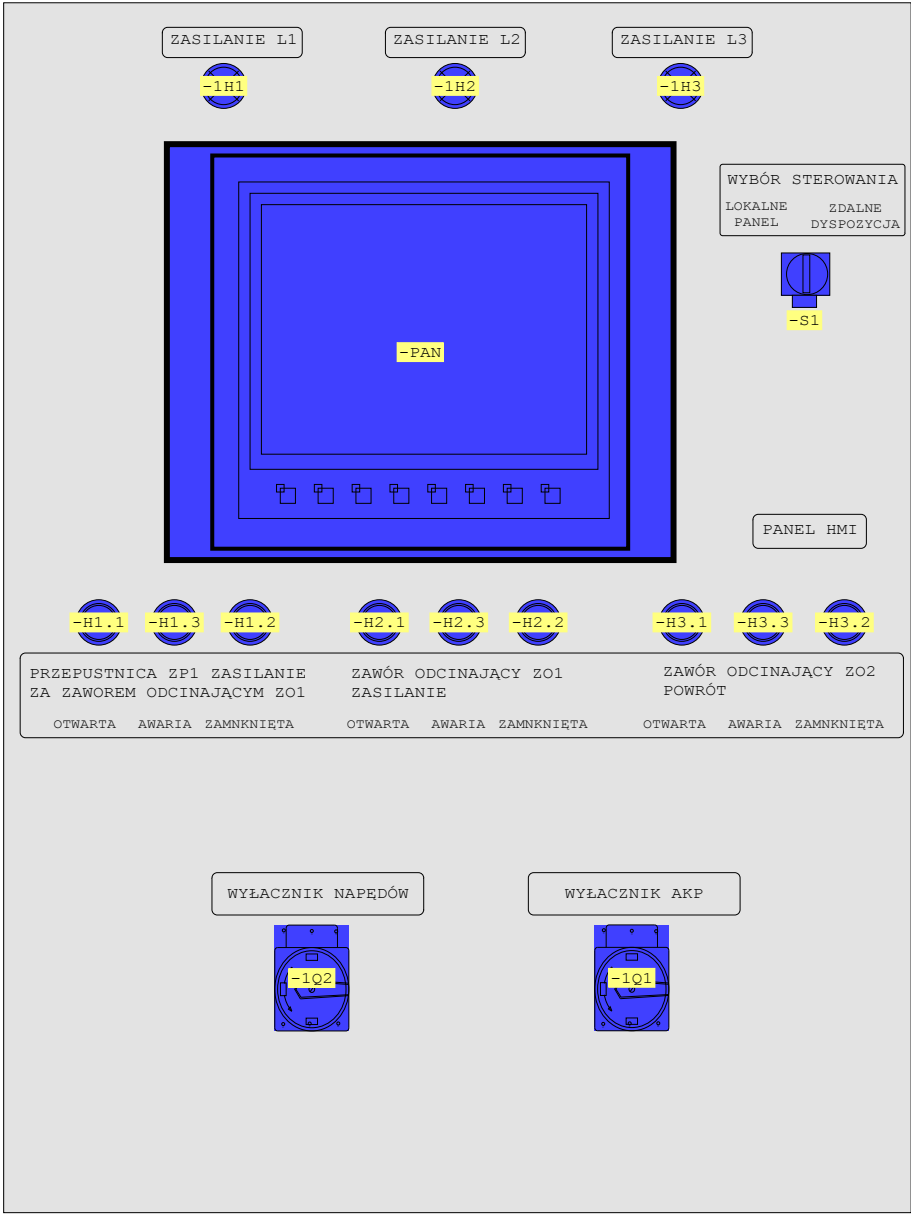
Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i udzielenie osobom trzecim bezpiezienia karze finansowej i moze skutkowac konsekwencjami prawnymi



Pracowania: <b>Probudex</b>  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_D36
		Komora D36	22/NG/U/2018	mgr inż. A. Wieczorkiewicz	09.2019	Nr:	bieżący: 22	
		Nazwa rysunku:	Rozdz. AKPiA	Sprawdził:	Format:	Data:	poprzedni:	
		Rozmieszczenie elementów	RA	mgr inż. D. Wiśniewski	A4	Oprac.:	następny: 23	



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 D36  Nazwa rysunku: Widok elewacji	Numer projektu: 22/NG/U/2018  Rozdz. AKPiA RA	Projektował: mgr inż. A. Wieczorkiewicz  Sprawdził: mgr inż. D. Wiśniewski	Data: 09.2019  Format: A4	WYBÓR STEROWANIA	Arkusz bieżący: 23 poprzedni: 22 następny:	=RA_D36  +
						LOKALNE PANEL		
						ZDALNE DYSPOZYCJA		
						PANEL HMI		

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

0

1

2

3

4

5

6

Lista materiałowa

Nr	Oznaczenie	Nazwa	Ilość	Arkusz
21	=RA_D36-1F1	Wyłącznik nadpr. 1p B2	3	=RA_D36 /1.1
22	=RA_D36-1F5	Wyłącznik nadpr. 1p B6	4	=RA_D36 /1.3
23	=RA_D36-FZ01	Wyłącznik nadpr. 3p C6A	3	=RA_D36 /10.0
24	=RA_D36-1H1	Lampka sygnalizacyjna,kompaktowa płaska, zielona	3	=RA_D36 /1.1
25	=RA_D36-S1	Przycisk dwupozycyjny- komplet	1	=RA_D36 /13.0
26	=RA_D36-G1	Zasilacz impulsowy buforowy 24VDC,100W	1	=RA_D36 /1.4
27	=RA_D36-GZ1	Gniazdo - 250Vac, 16A	2	=RA_D36 /1.2
28	=RA_D36-EG2	GRZALKA 63-75W	1	=RA_D36 /1.6
29	=RA_D36-EG1	Termostat zakres 0 .. +60 st.C	1	=RA_D36 /1.6
30	=RA_D36-PAN	Panel operatorski 10,4'' TFT, 8 klawiszy funkcyjnych, 256 kolorów, 640x480 px, profinet interface,	1	=RA_D36 /4.5
31	=RA_D36-1A1	CPU - sterownik + 14 wejść binarnych (24V DC) / 10 wyjść przekaźnikowych (PRZEKAŹNIK/2A) / 2 wejścia analogowe (0 - 10V DC), ZASILANIE: 24V DC,	1	=RA_D36 /6.0
32	=RA_D36-1A2	MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH, 8 WEJŚĆ (+/-10V, +/-5V, +/-2.5V) LUB (0-20 MA, 4-20MA), 13 BITÓW	1	=RA_D36 /7.0
33	=RA_D36-1A0	PROCESOR KOMUNIKACYJNY	1	=RA_D36 /5.2
34	=RA_D36-24F1	Bezpiecznik_z_LED-em	11	=RA_D36 /3.1
35	=RA_D36-X_ZL	Złączka SAK 4/35 4mm2 szara	16	=RA_D36 /9.3
36	=RA_D36-1X1	Złączka SAK 4/35 BL 4mm2 (niebieska)	1	=RA_D36 /1.0
37	=RA_D36-XAI	Złączka śrubowa 2-piętrowa DK 4Q/35 szara	10	=RA_D36 /17.0
38	=RA_D36-XAI	Złączka PE 4/35 4mm2 (żół.-ziel.)	11	=RA_D36 /17.2
39	=RA_D36-X0V	SAK 4/35 złączka 4mm2 (żółta)	7	=RA_D36 /3.0

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

5

6

0

1

2

3

4

[illegible]