

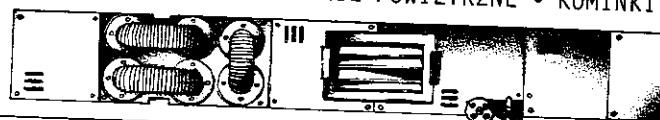


creon

PPU CREON Sp. z o.o., ul. Energetyków 7, 81-184 Gdynia, tel. (058) 661-54-00, 661-51-11, fax (058) 621-78-

Faza	PROJEKT POWYKONAWCZY INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI - AUTOMATYKA
Branża	SANITARNA
Inwestor	Urząd Miejski w Gdyni 81-382 Gdynia, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54
Obiekt	Pomorski Park Naukowo Technologiczny 81-451 Gdynia, Al. Zwycięstwa 96/98
Data	Marzec' 2006
	Egz. nr 1

KLIMATYZACJA • OGRZEWANIE POWIETRZNE • KOMINKI



NIP 584-030-20-07

REGON 008304350

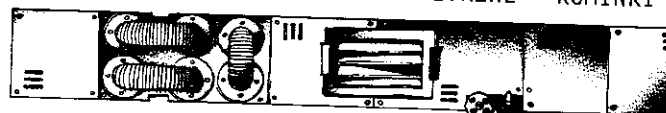
www.creon.pl

e-mail: creon@creon.pl



SPIS TREŚCI

1. Oświadczenie uprawnienia oraz przynależność do Izby Inżynierów kierownika robót	str. 1-3
2. Protokół z pomiarów ochrony przeciwporażeniowej (ochrona poprzez saoczynne szybkie wyłączanie)	str. 4-9
3. Protokół z badania skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej instalacji elektrycznej	str. 10-13
4. Protokół z pomiarów rezystancji izolacji obwodów instalacji elektrycznej	str. 14-17
5. Schemat automatyki – układ A1	zakł. 1
6. Schemat automatyki – układ A2	zakł. 2
7. Schemat automatyki – układ A3	zakł. 3
8. Schemat automatyki – układ A4	zakł. 4
9. Schemat automatyki – układ A5	zakł. 5
10. Schemat automatyki – układ A6	zakł. 6
11. Schemat automatyki – układ A7	zakł. 7
12. Schemat automatyki – układ A8	zakł. 8
13. Schemat automatyki – układ A9	zakł. 9
14. Schemat automatyki – układ A10	zakł. 10
15. Schemat automatyki – układ A11	zakł. 11
16. Schemat automatyki – układ A12	zakł. 12
17. Schemat automatyki – układ A13	zakł. 13
18. Schemat automatyki – układ A14	zakł. 14
19. Schemat automatyki – układ A15	zakł. 15
20. Schemat automatyki – układ A16	zakł. 16
21. Schemat automatyki – układ A17	zakł. 17
22. Schemat automatyki – układ A18	zakł. 18
23. Schemat automatyki – układ A19	zakł. 19
24. Rzuty automatyki	zakł. 20
– Piwanica	rys. 1
– Parter	rys. 2
– Platformy	rys. 3
25. Deklaracje i certyfikaty	



1	2	3	4	5	6
A	B	C	D	E	F

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

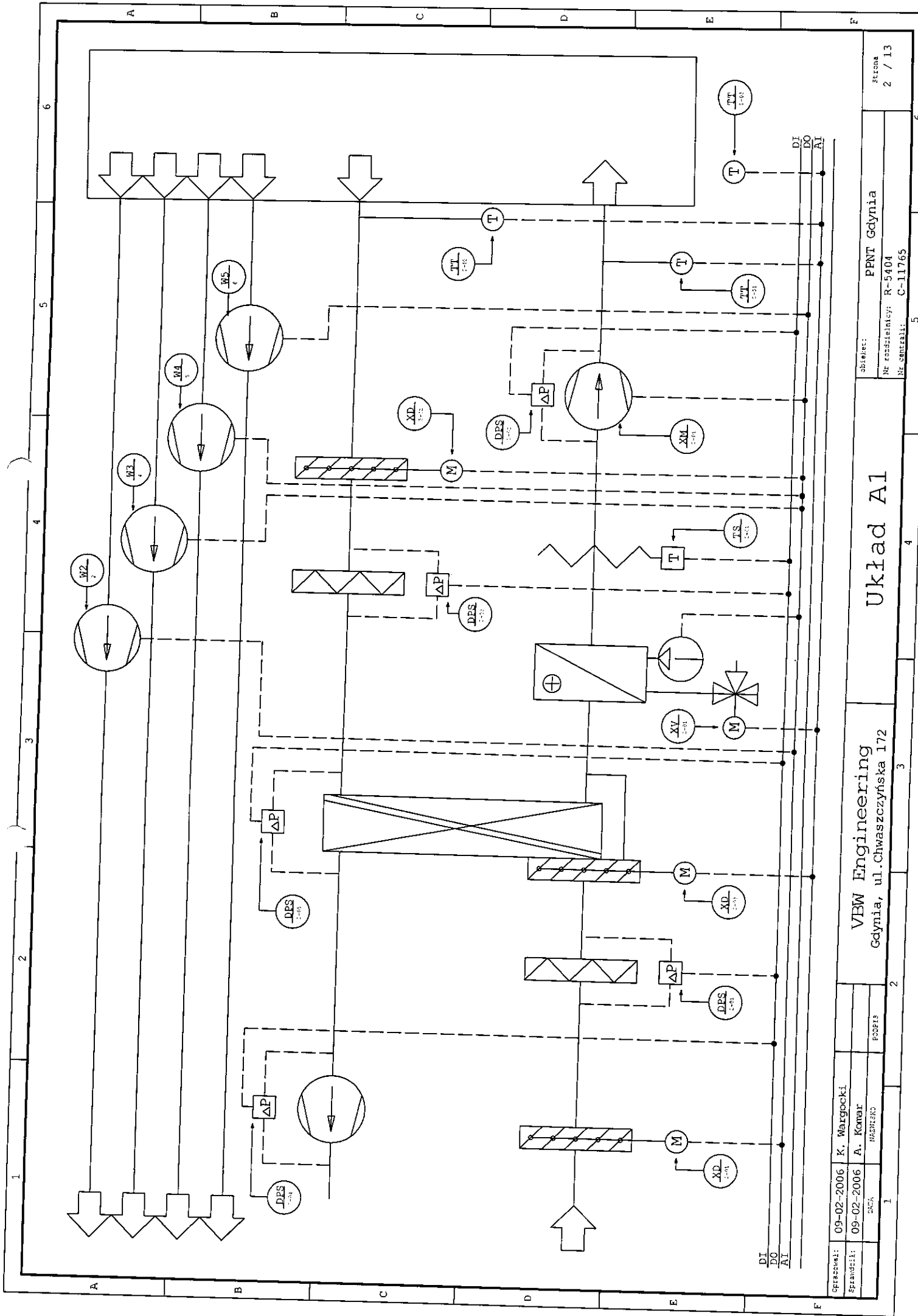
Rozdzielniczy zasilająco-sterowniczej R-5404

Układu wentylacji mechanicznej N1-W1

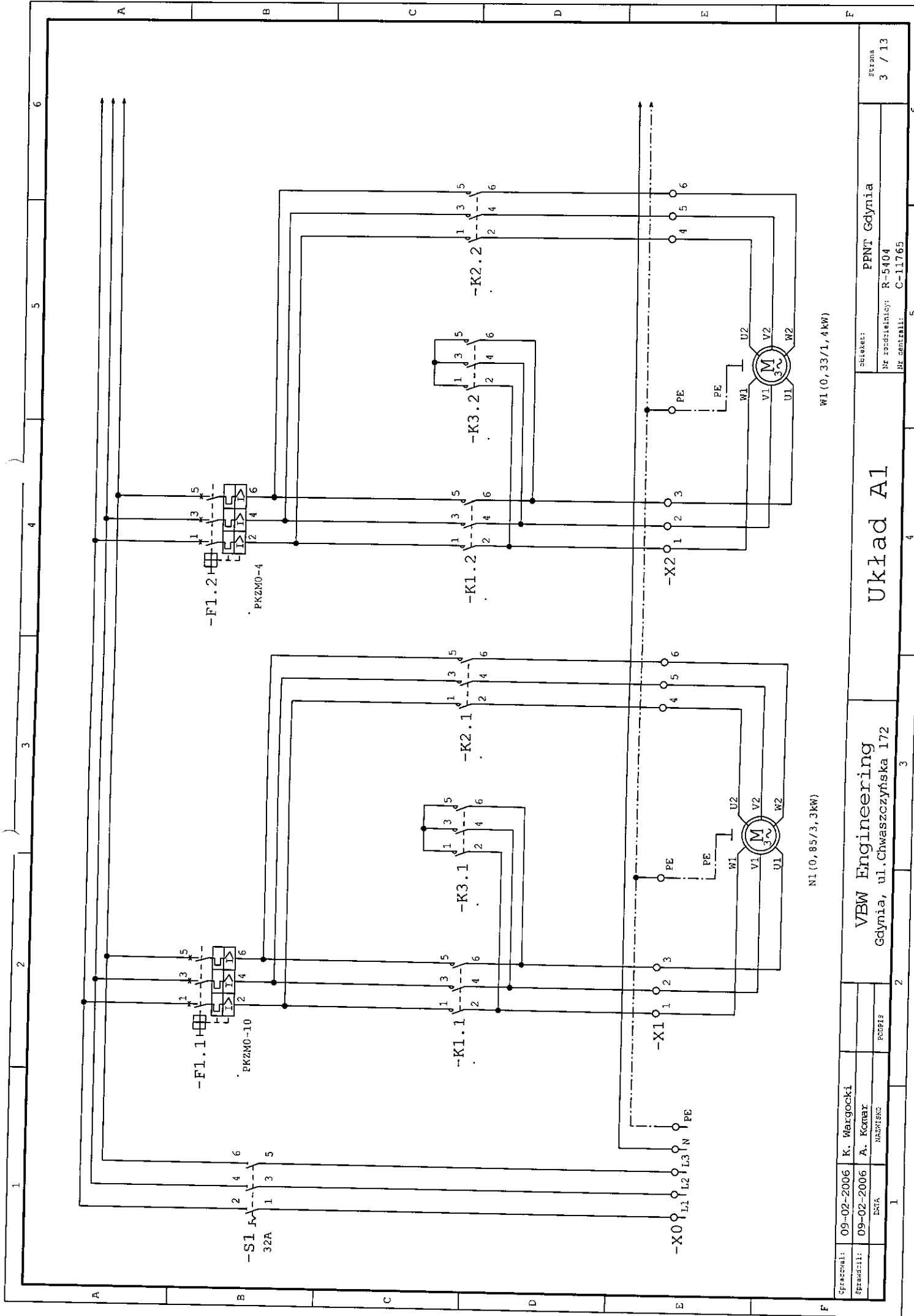
Pomorski Park Naukowo-Technologiczny

w Gdyni

Opracował: 09-02-2006 K. Wargoński		Układ A1		Projekt: PPNT Gdynia		Strona 1 / 13		
Sprawdził: 09-02-2006 A. Komar		VBW Engineering Gdynia, ul.Chwaszczyńska 172		Nr referencyjny: R-5404				
Data		Podpis		Nr kontraktu: C-11765				
1		2		3		4	5	6



Opracował: 09-02-2006 K. Wargocki		VBW Engineering		Układ A1		PPNT Gdynia		strona 2 / 13
Sprawdził: 09-02-2006 A. Konar		Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172				Nr rozdzielnic: R-5404		
DACA		MAGNIZNO				Nr centrali: C-11765		
1		2		3		4		5

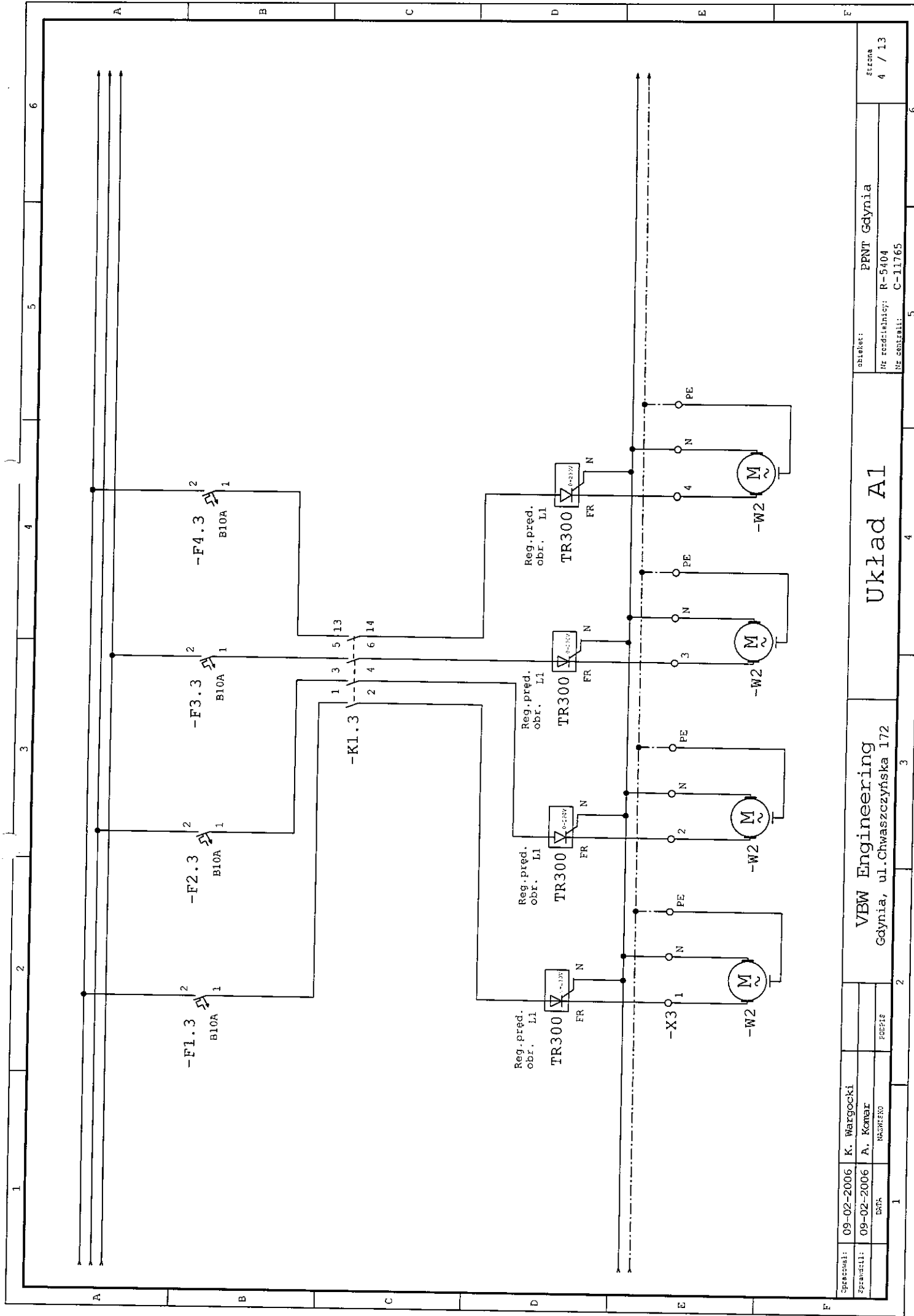


Opracował:	09-02-2006	K. Wargoński
Sprawdził:	09-02-2006	A. Kowar
	DATA	WZMIERSKO
		PODPIS

VBW Engineering
Gdynia, ul. Czerwaczynska 172

Układ A1

Obiekt: PENT Gdynia
Nr rysunku: R-5404
Nr części: C-11765



Opracował: 09-02-2006 K. Wargoński

Sprawdził: 09-02-2006 A. Komar

DATA: DATA NADZRENO FODPIS

VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

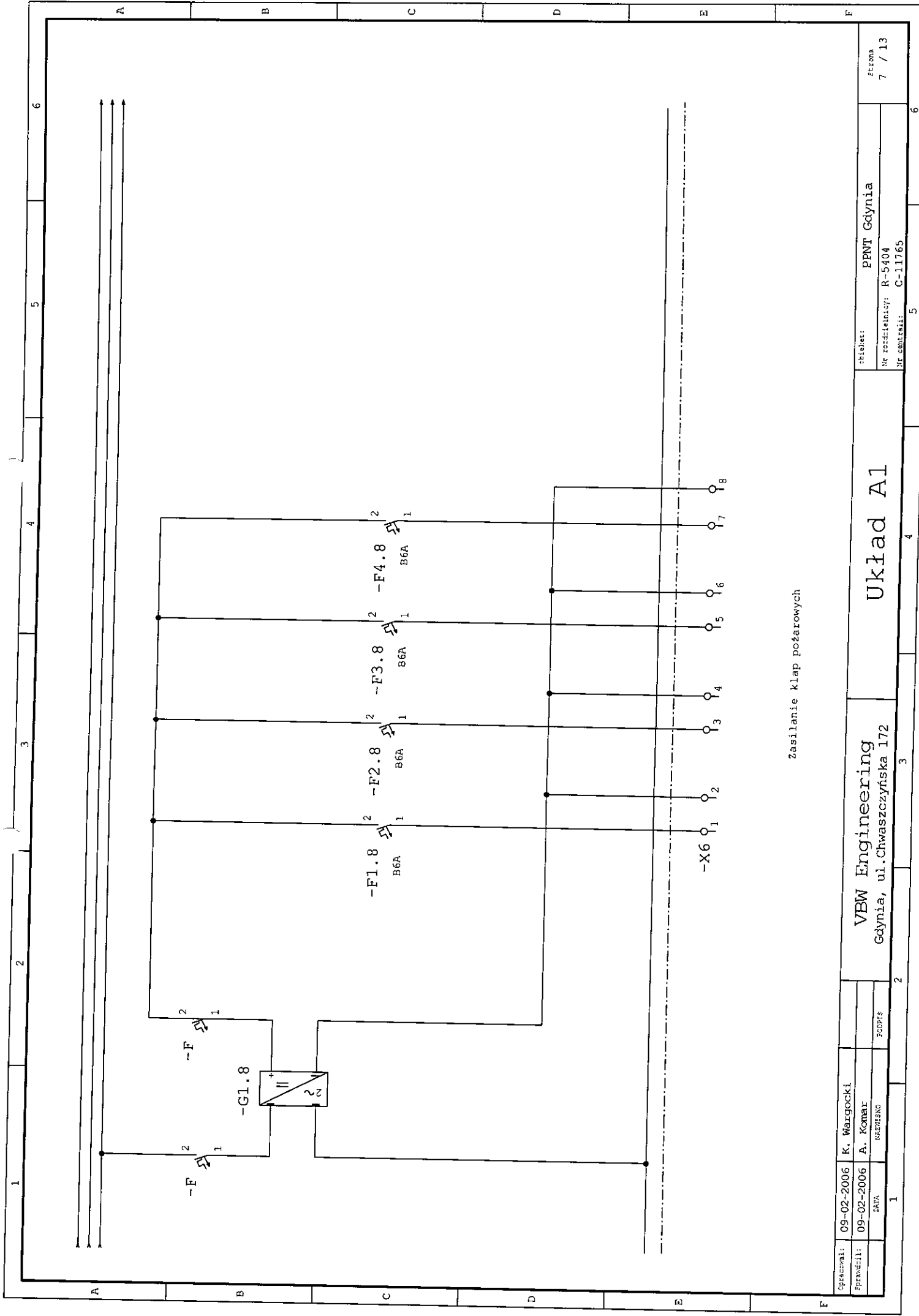
Układ A1

zobolot: PENT Gdynia

Nr rozdzielni: R-5404

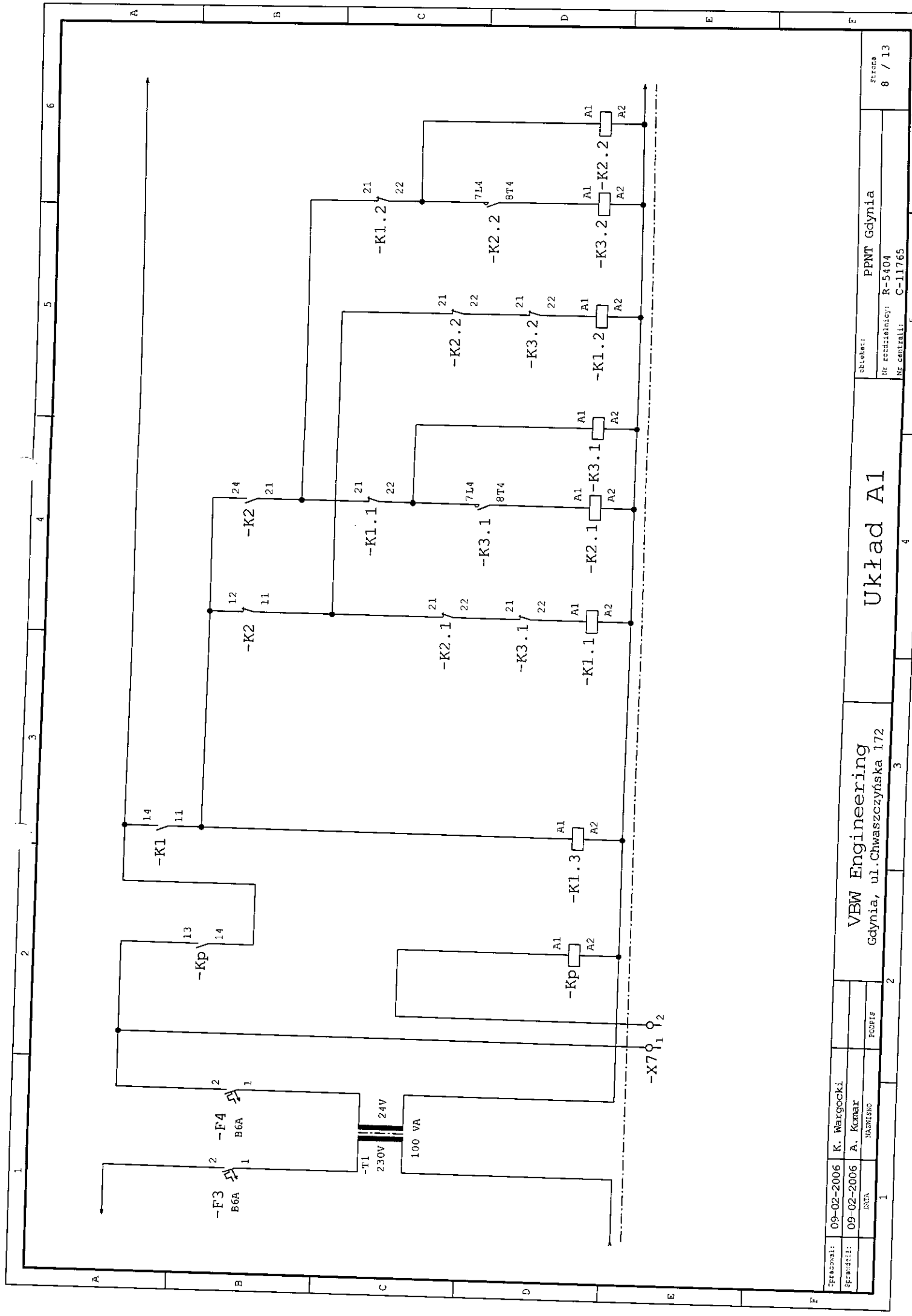
Nr kontrakt: C-11765

Strona
4 / 13



Zasilanie klap pożarowych

Opracował:	09-02-2006	K. Wargocki	VBW Engineering		Układ A1	Strona 7 / 13
Sprawił:	09-02-2006	A. Komar	Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172			
	DATA	WZNIENIO	FOOTER			
1			2		3	4
3			5		6	7

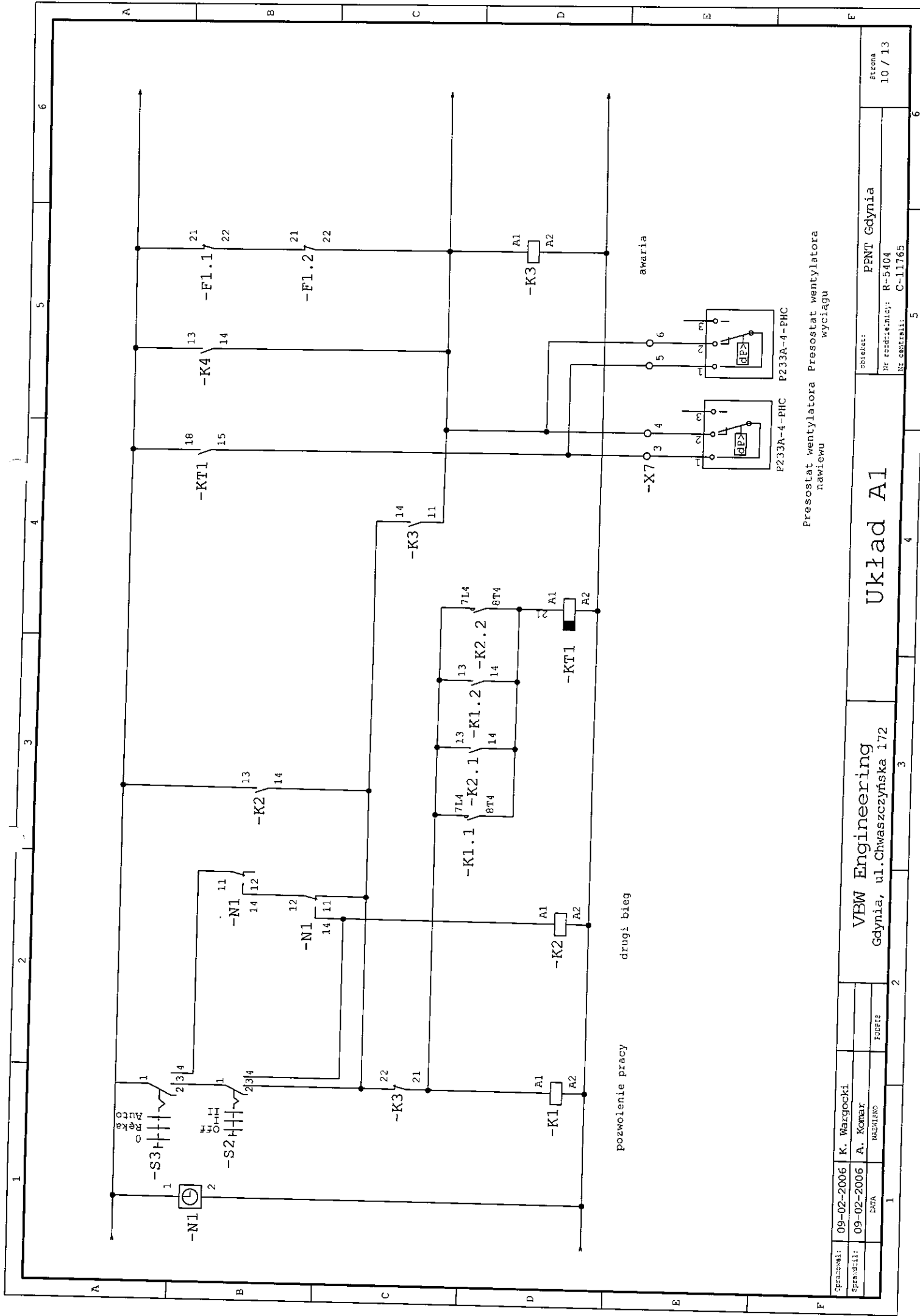


VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

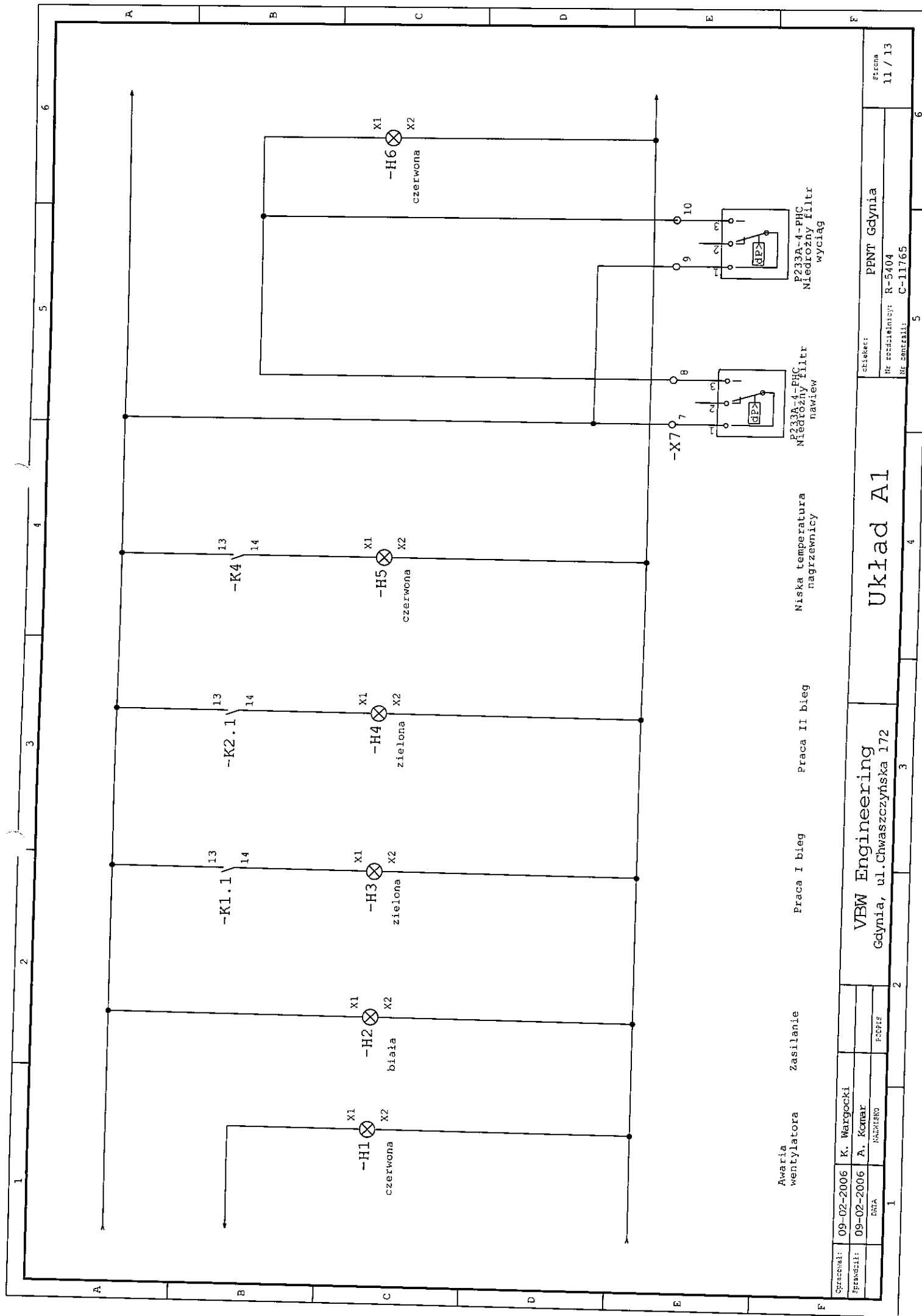
Układ A1

składowy: PPNT Gdynia
Nr rozrządowy: R-5404
Nr centrali: C-11765

Wzrost:	09-02-2006	K. Wargocki	
Imię:	09-02-2006	A. Kowar	
DATA		WZNIENIE	PODPIS



Pracował: 09-02-2006 K. Wargocki		VBW Engineering		Układ A1		obiekt: PONT Gdynia	Strona 10 / 13
Sprawdził: 09-02-2006 A. Komar		Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172					
DATA		NAZWISKO		FOOTER		Nr zadania: R-5404	
1				2		Nr kontraktu: C-11765	
				3		4	



VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

Układ A1

PPNT Gdynia

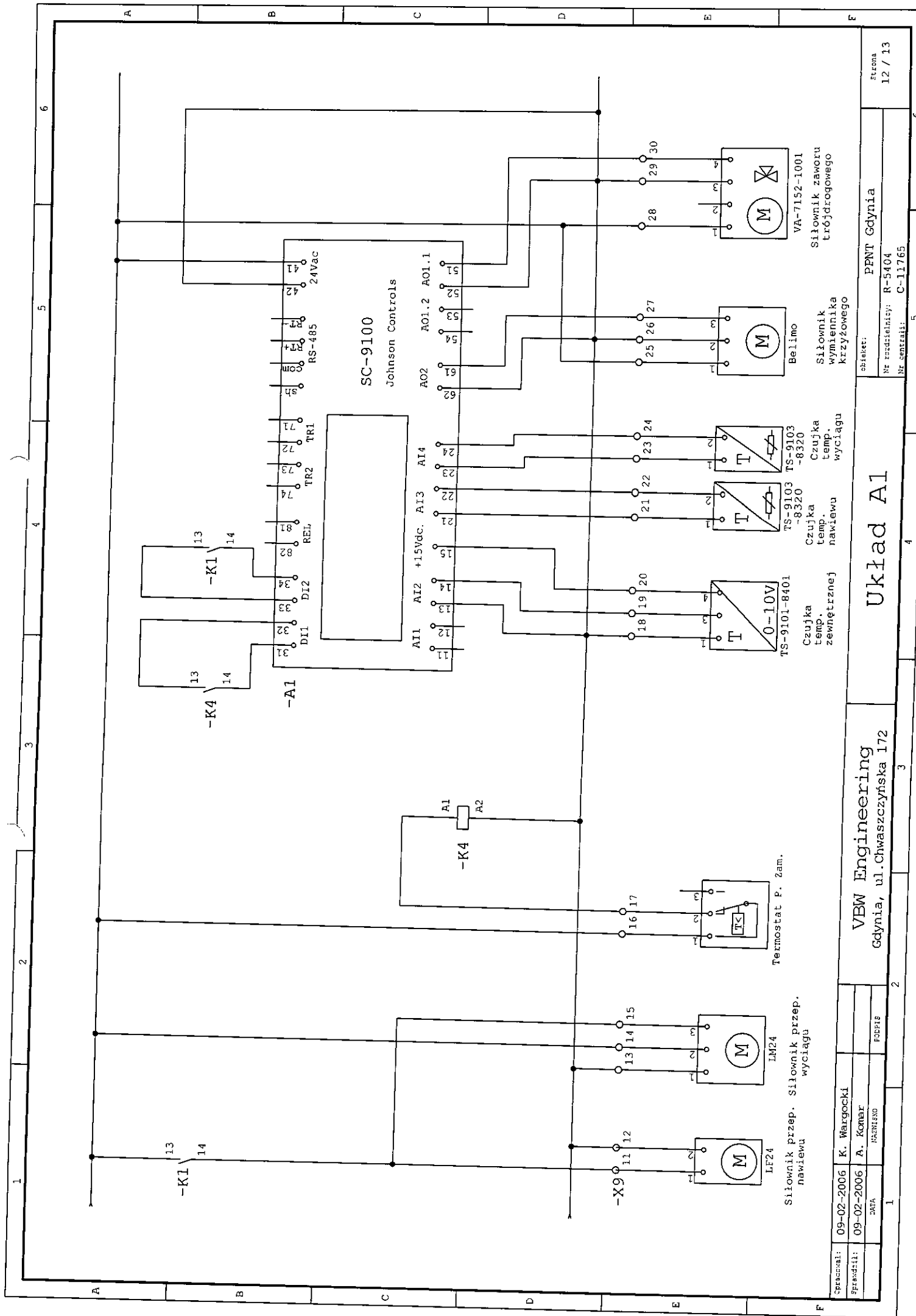
Strona
11 / 13

Opracował:	09-02-2006	K. Wargocki
Sprawdził:	09-02-2006	A. Komar
DATA	DATA	PODPIS

Obiekt:

Nr zadania: R-5404

Nr centrali: C-11765



VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

Układ A1

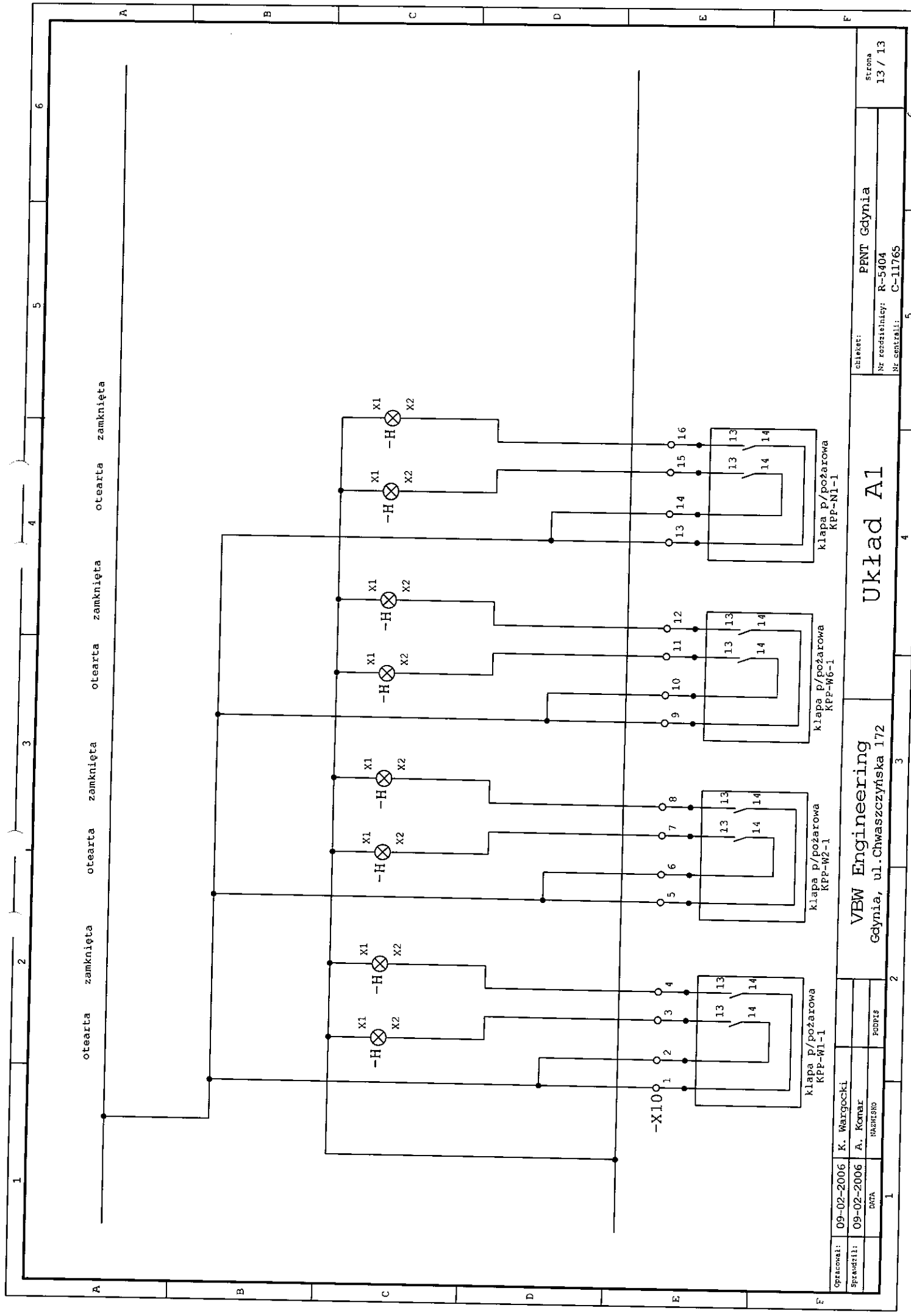
PPNT Gdynia

Strona
12 / 13

Opracował:	09-02-2006	K. Wargoński
Sprawił:	09-02-2006	A. Kowar
DATA		NAZWIŚCIE
		F00P15

Nr zadania: R-5404
Nr centrali: C-11765

Obiekt:



Opracował: 09-02-2006 K. Wargocki		Strona 13 / 13	
Sprawdził: 09-02-2006 A. Konar		Nr rozdziału: R-5404	
DATA		Nr centrali: C-11765	
1		5	
2		4	
3		6	
4		7	
5		8	
6		9	
7		10	
8		11	
9		12	
10		13	
11		14	
12		15	
13		16	
14		17	
15		18	
16		19	
17		20	
18		21	
19		22	
20		23	
21		24	
22		25	
23		26	
24		27	
25		28	
26		29	
27		30	
28		31	
29		32	
30		33	
31		34	
32		35	
33		36	
34		37	
35		38	
36		39	
37		40	
38		41	
39		42	
40		43	
41		44	
42		45	
43		46	
44		47	
45		48	
46		49	
47		50	
48		51	
49		52	
50		53	
51		54	
52		55	
53		56	
54		57	
55		58	
56		59	
57		60	
58		61	
59		62	
60		63	
61		64	
62		65	
63		66	
64		67	
65		68	
66		69	
67		70	
68		71	
69		72	
70		73	
71		74	
72		75	
73		76	
74		77	
75		78	
76		79	
77		80	
78		81	
79		82	
80		83	
81		84	
82		85	
83		86	
84		87	
85		88	
86		89	
87		90	
88		91	
89		92	
90		93	
91		94	
92		95	
93		96	
94		97	
95		98	
96		99	
97		100	
98		101	
99		102	
100		103	
101		104	
102		105	
103		106	
104		107	
105		108	
106		109	
107		110	
108		111	
109		112	
110		113	
111		114	
112		115	
113		116	
114		117	
115		118	
116		119	
117		120	
118		121	
119		122	
120		123	
121		124	
122		125	
123		126	
124		127	
125		128	
126		129	
127		130	
128		131	
129		132	
130		133	
131		134	
132		135	
133		136	
134		137	
135		138	
136		139	
137		140	
138		141	
139		142	
140		143	
141		144	
142		145	
143		146	
144		147	
145		148	
146		149	
147		150	
148		151	
149		152	
150		153	
151		154	
152		155	
153		156	
154		157	
155		158	
156		159	
157		160	
158		161	
159		162	
160		163	
161		164	
162		165	
163		166	
164		167	
165		168	
166		169	
167		170	
168		171	
169		172	
170		173	
171		174	
172		175	
173		176	
174		177	
175		178	
176		179	
177		180	
178		181	
179		182	
180		183	
181		184	
182		185	
183		186	
184		187	
185		188	
186		189	
187		190	
188		191	
189		192	
190		193	
191		194	
192		195	
193		196	
194		197	
195		198	
196		199	
197		200	
198		201	
199		202	
200		203	
201		204	
202		205	
203		206	
204		207	
205		208	
206		209	
207		210	
208		211	
209		212	
210		213	

w Gdyni

Strona	1 / 10	
PPNT Gdynia		
obiekty:		
nr rozdziału:	R-5405	
nr paragrafu:	C-11766	
Układ A2		
VBW Engineering		
Gdynia, ul.Chwaszczyńska 172		
K. Wargocki		
A. Komar		
DATA	NOMINISKO	
DATA	FODPIS	
09-02-2006		
09-02-2006		

6

5

4

3

2

1

A

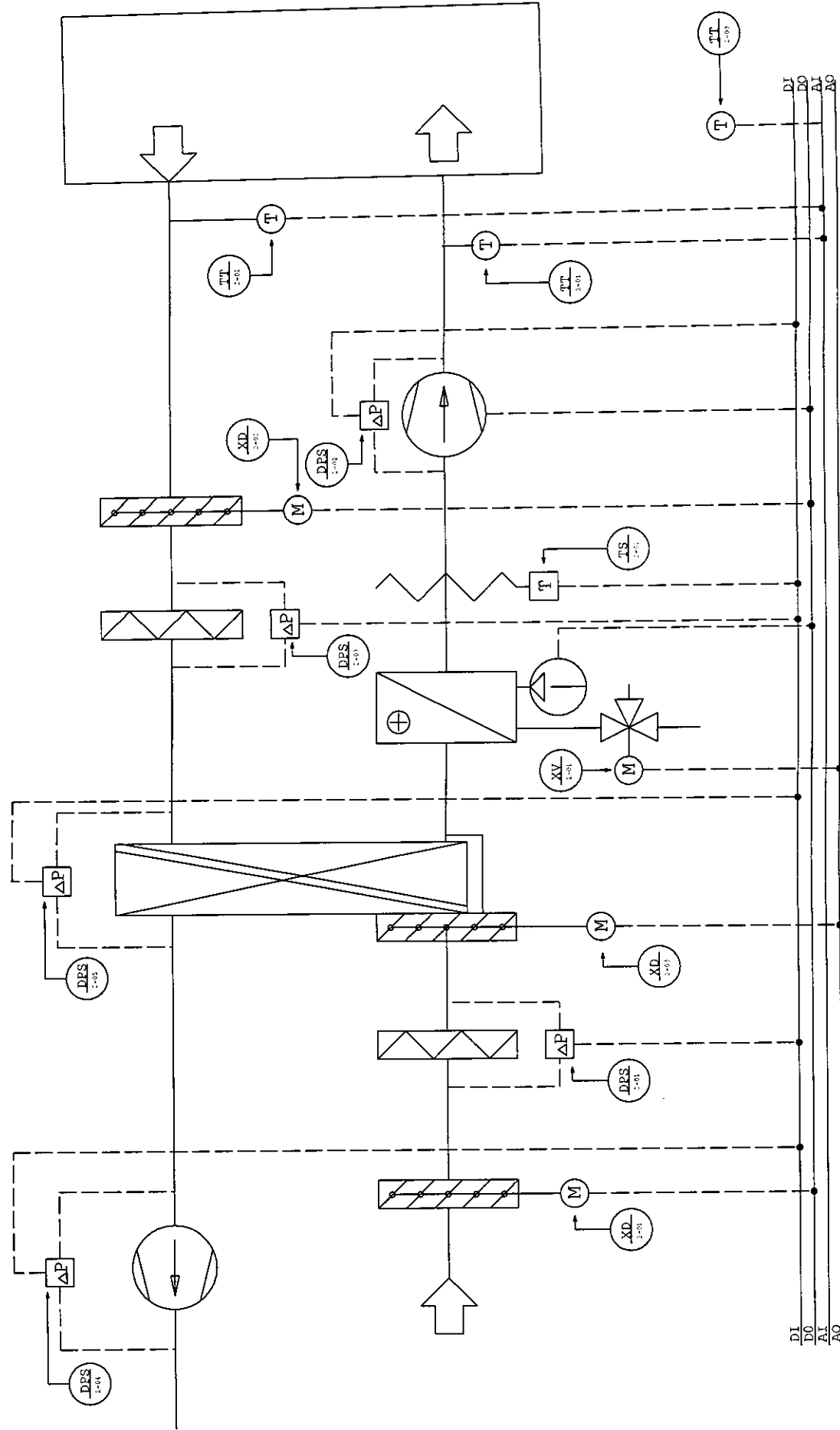
B

C

D

E

F



DI
DO
AI
AO

Strona
2 / 10

zbiętek: PPNT Gdynia

Nr zezwolenia: R-5405

Nr centrali: C-11766

Układ A2

VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

Opracował: 09-02-2006 K. Wargocki

Sprawił: 09-02-2006 A. Konar

Wzrost: 172

Waga: 70

DATA

WZROST

WAGA

CIĘŻAR

CIĘŻAR

1

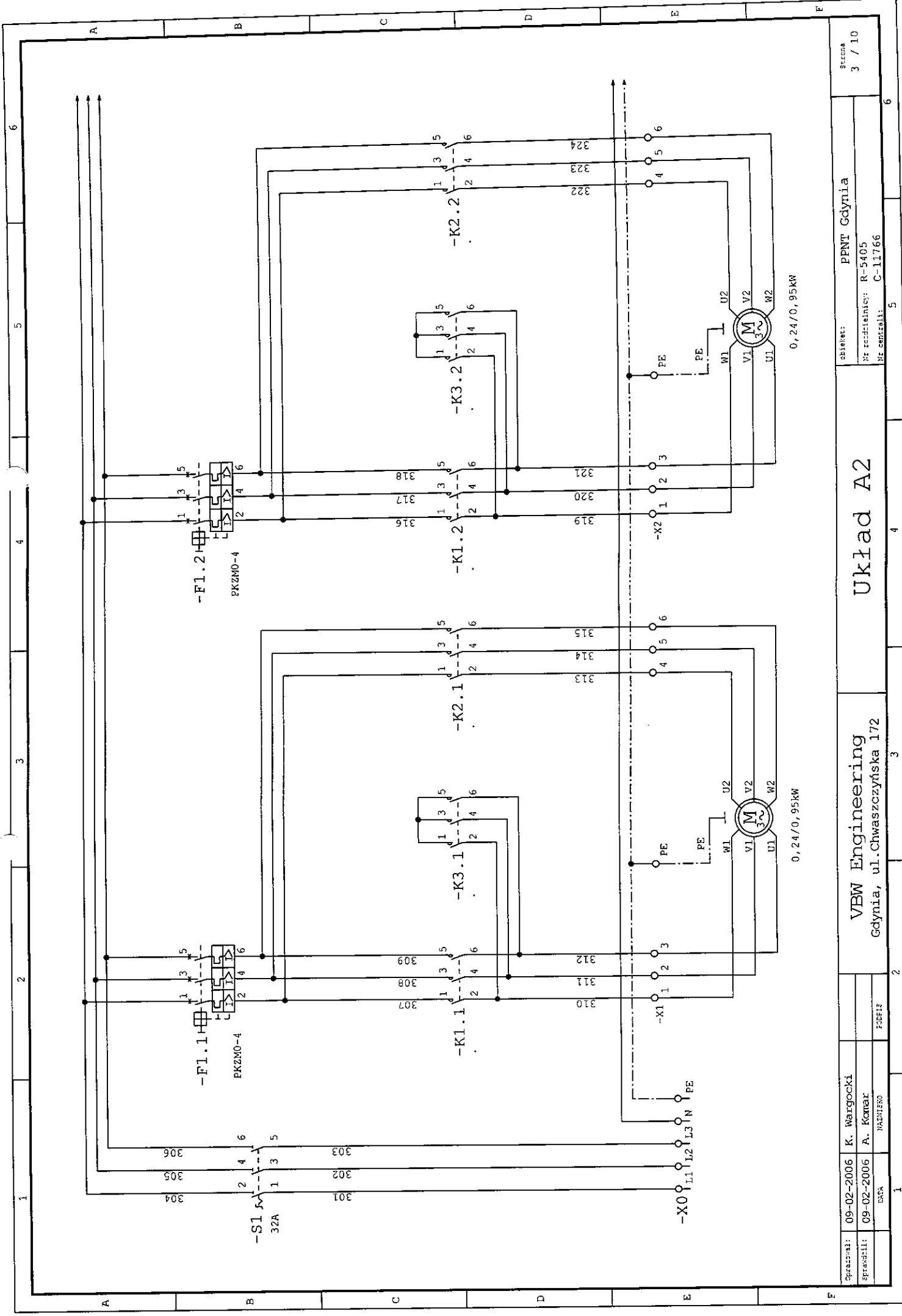
2

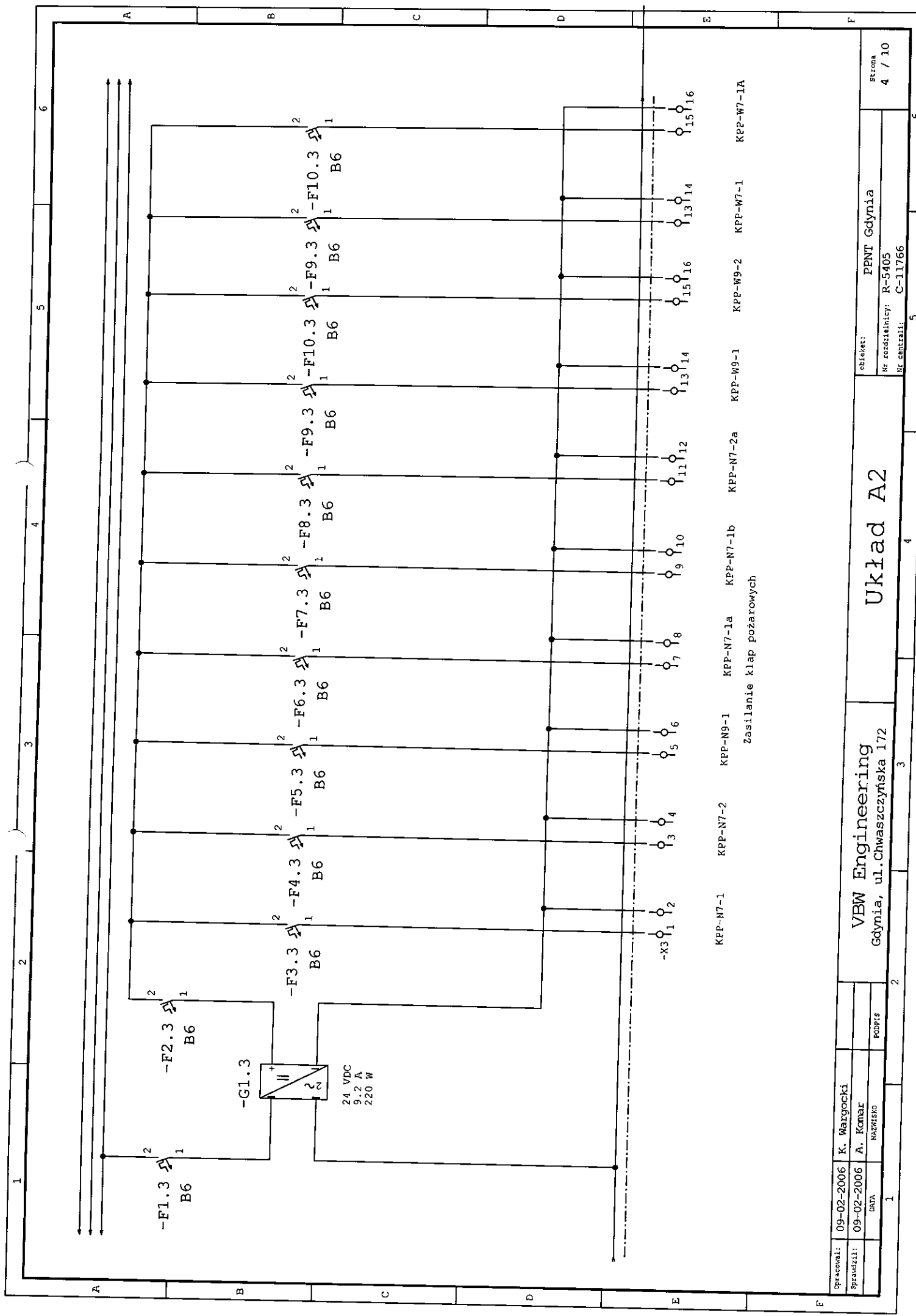
3

4

5

6



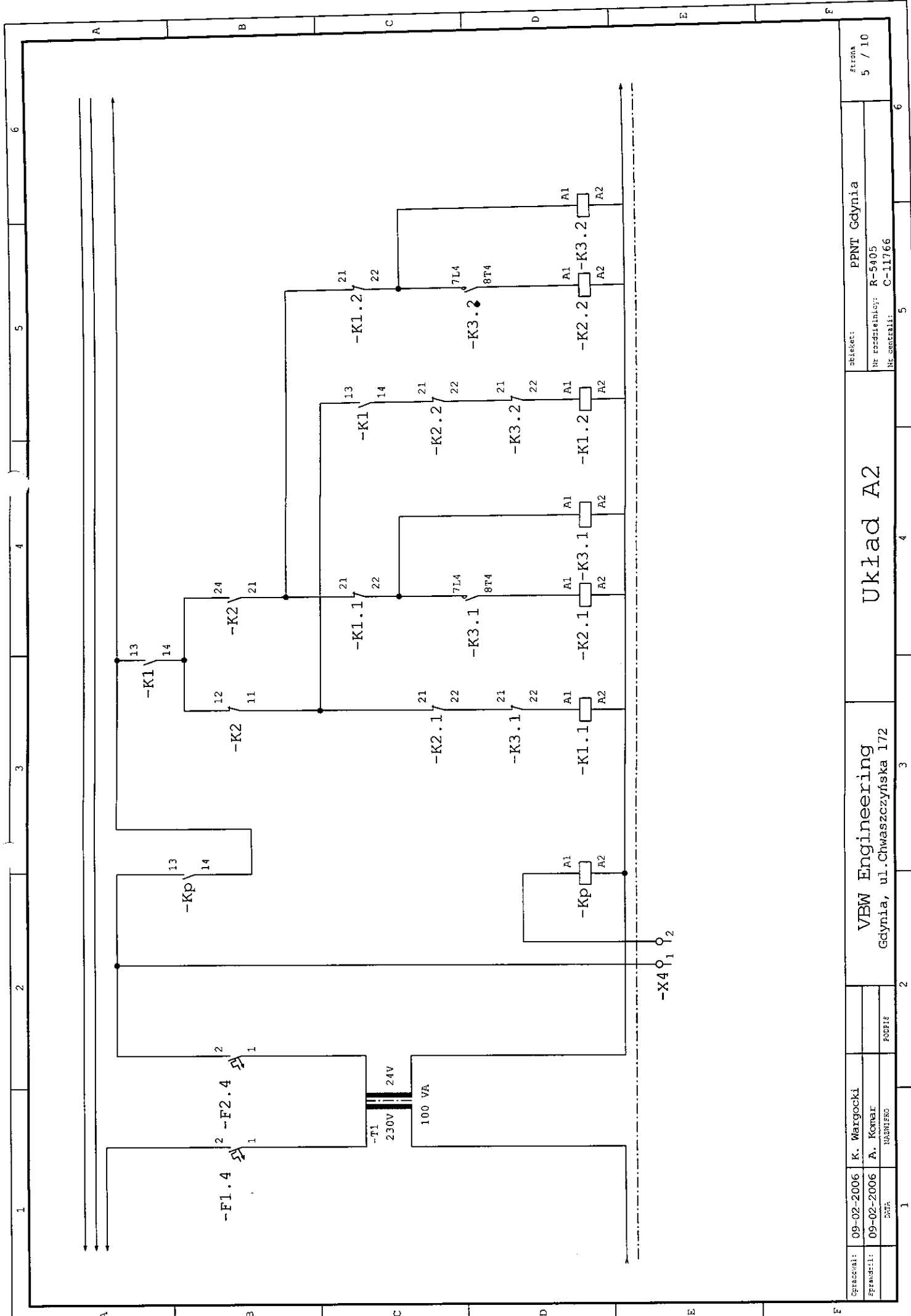


Opracował:	09-02-2006	K. Margocki
Sprawił:	09-02-2006	A. Komar
DATA	NAMISKO	PODPIS

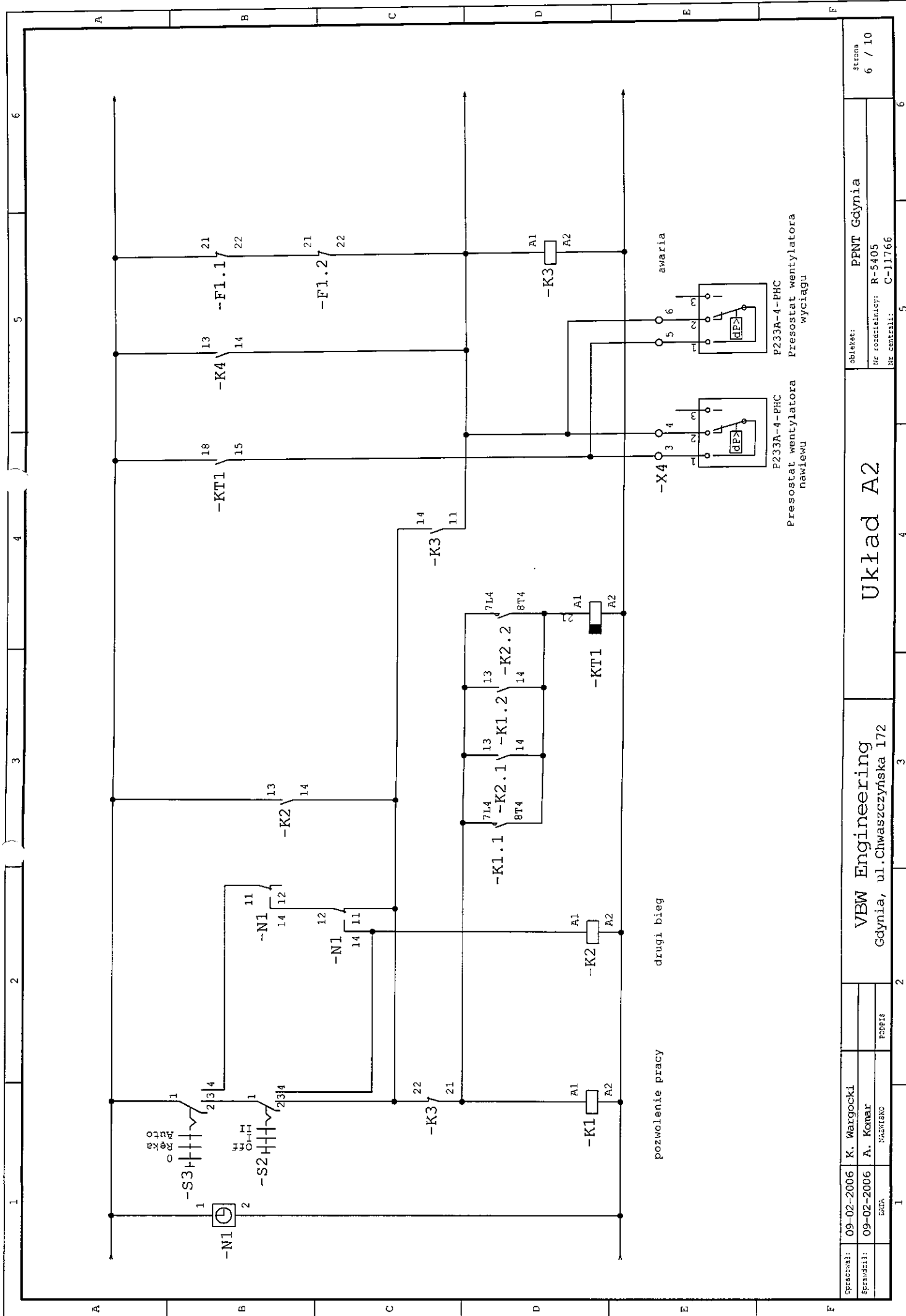
VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

Układ A2

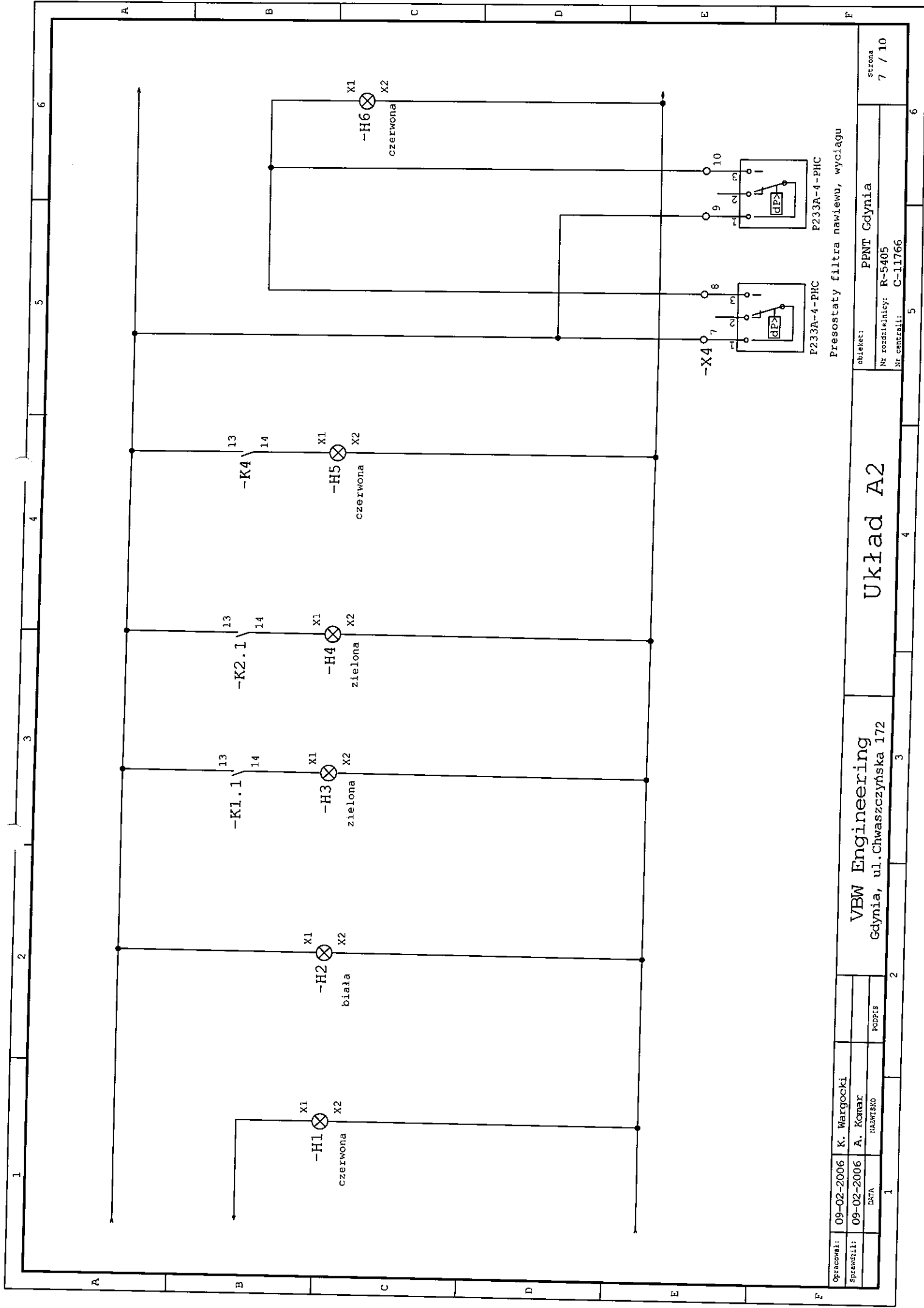
oblatki: PRNT Gdynia
Nr rozdzielnic: R-5405
Nr centrali: C-11766

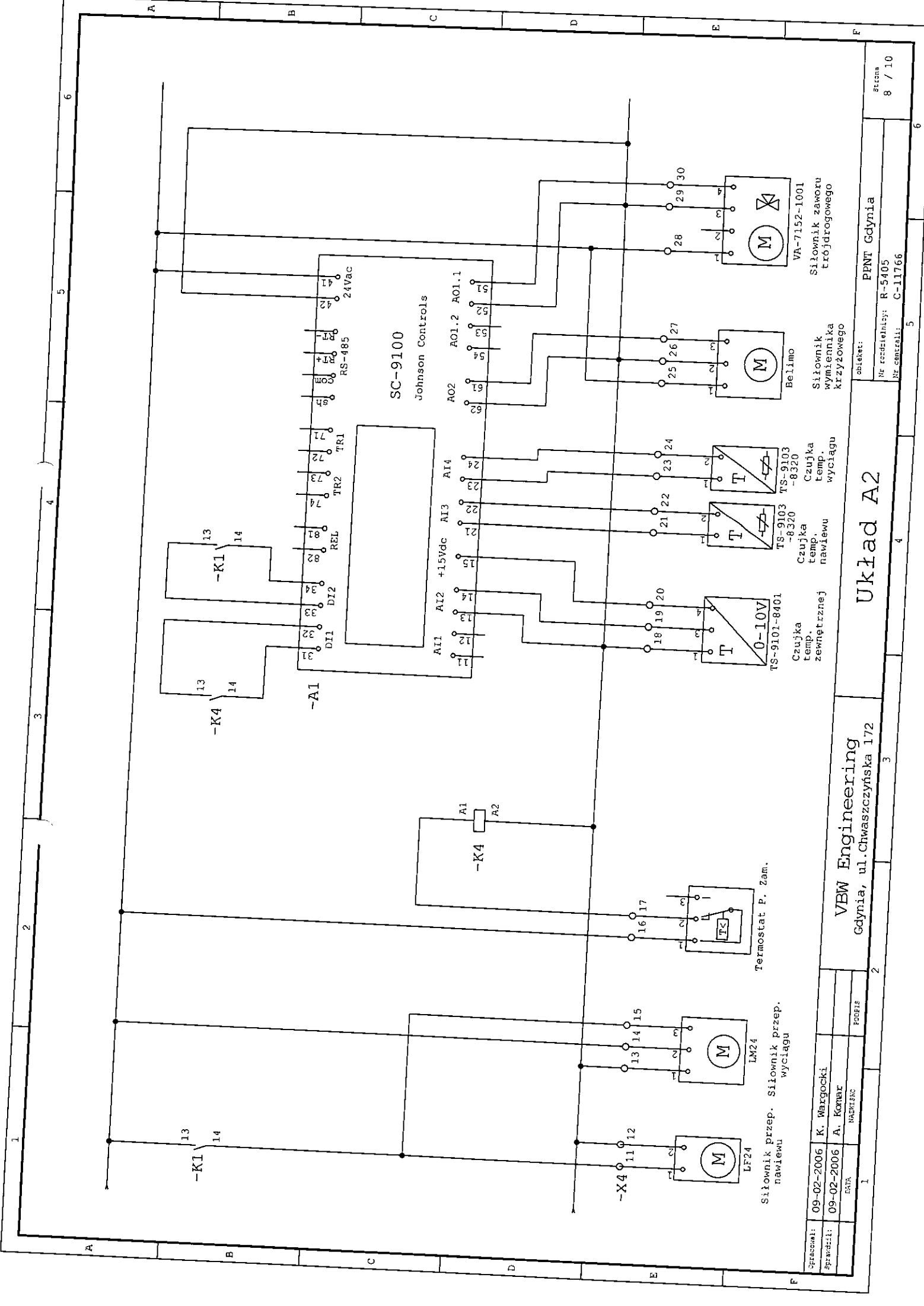


Czynności:		09-02-2006		K. Wargoński																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
------------	--	------------	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



				Układ A2		Strona 6 / 10	
		VBW Engineering Gdynia, ul.Chwaszczyńska 172				Obiekt: PPNT Gdynia	
Opracował:		09-02-2006 K. Wargocki					
Sprawdził:		09-02-2006 A. Konar				Nr rozkazu: R-5405	
		DATA		NACZESKO		Nr centrali: C-11766	





Układ A2

Wykonali:	09-02-2006	K. Wargocki		
Sprawdził:	09-02-2006	A. Kowar		
		DATA	NAMIEŃC	PODEJŚ

VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

Siłownik przep. nawiewu

Siłownik przep. wyciągu

Termostat P. Zam.

Siłownik zaworu trójdrogowego

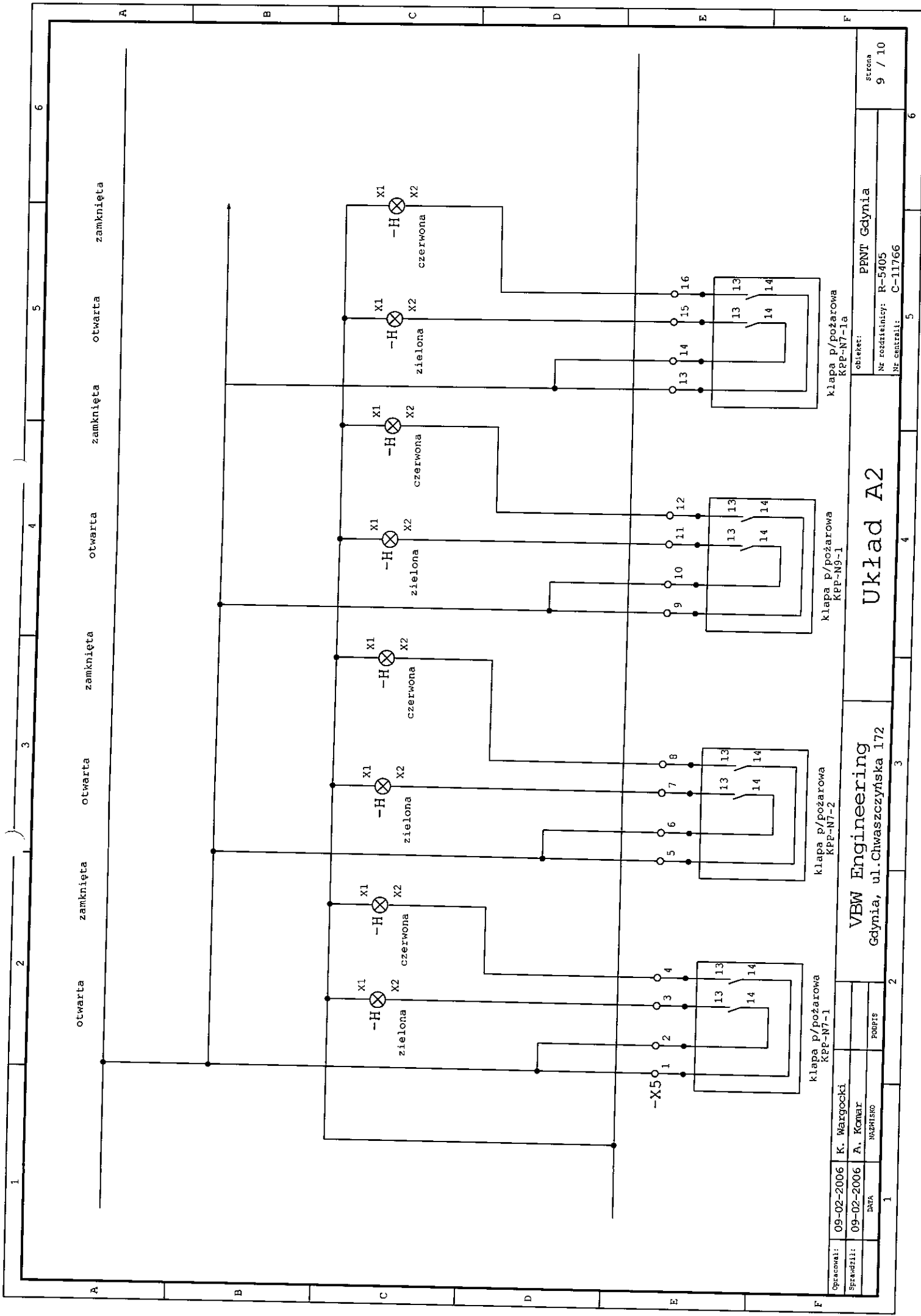
PPNT Gdynia

R-5405

C-11766

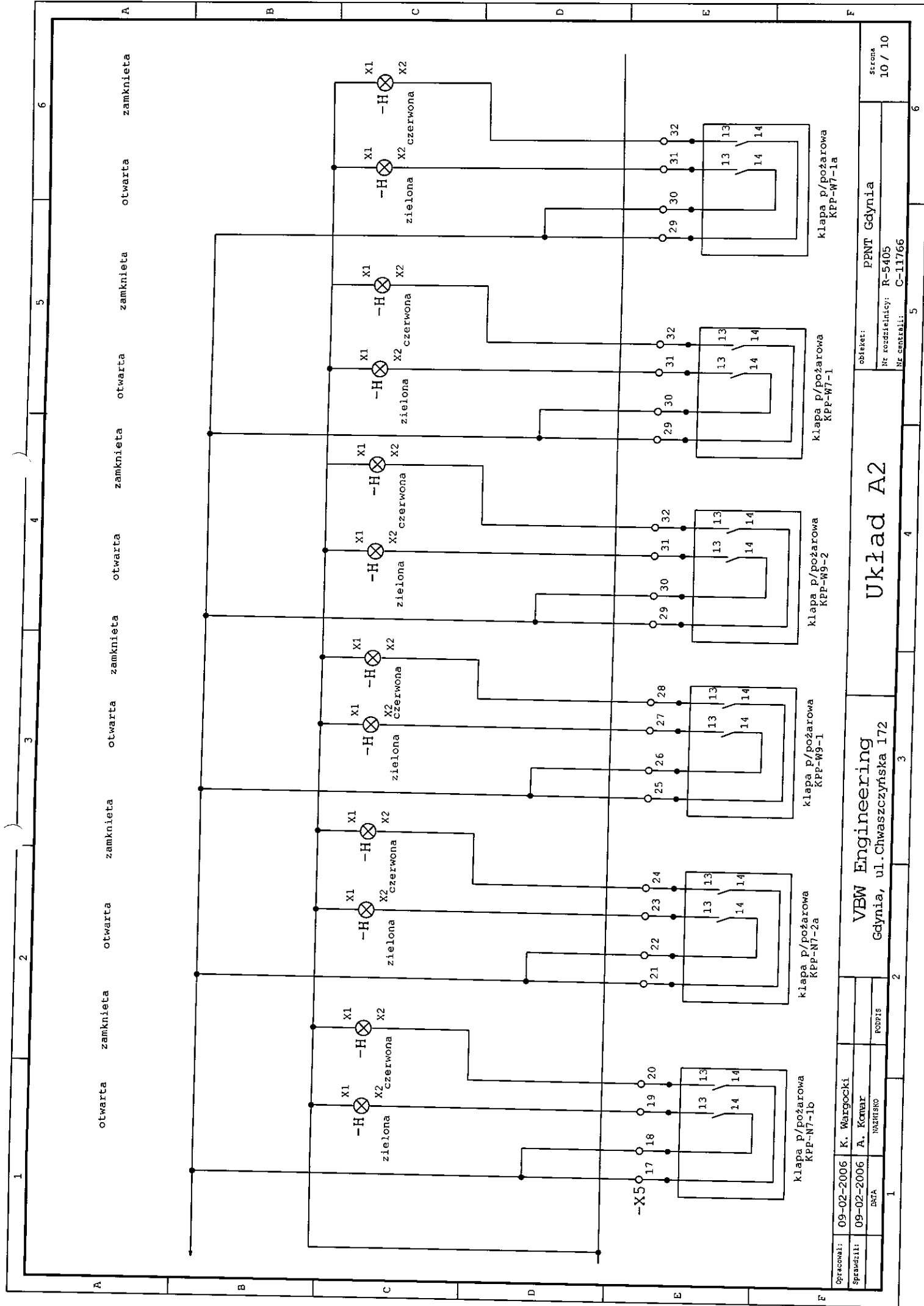
Strona

8 / 10



otwarta zamknięta otwarta zamknięta otwarta zamknięta otwarta zamknięta

Opracował: 09-02-2006 K. Wargocki		Strona 9 / 10	
Sprawdził: 09-02-2006 A. Kowar		Nr rozrządniczy: R-5405	
DATA		Nr centrali: C-11766	
NAZWIŚCIE		obiekt: PENT Gdynia	
PODPIS		Układ A2	
1		3	
2		4	
5		6	



Układ A2

VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

obiekty: PENT Gdynia

Nr rozdzielnic: R-5405

Nr centrali: C-11766

Strona
10 / 10

Opracował:	09-02-2006	K. Wargocki
Sprawdził:	09-02-2006	A. Kowar
DWA		NAZWIŚCIE
		PODPIS

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Rozdzielniczy zasilająco-sterowniczej R-5407

Układu wentylacji mechanicznej N10/W10

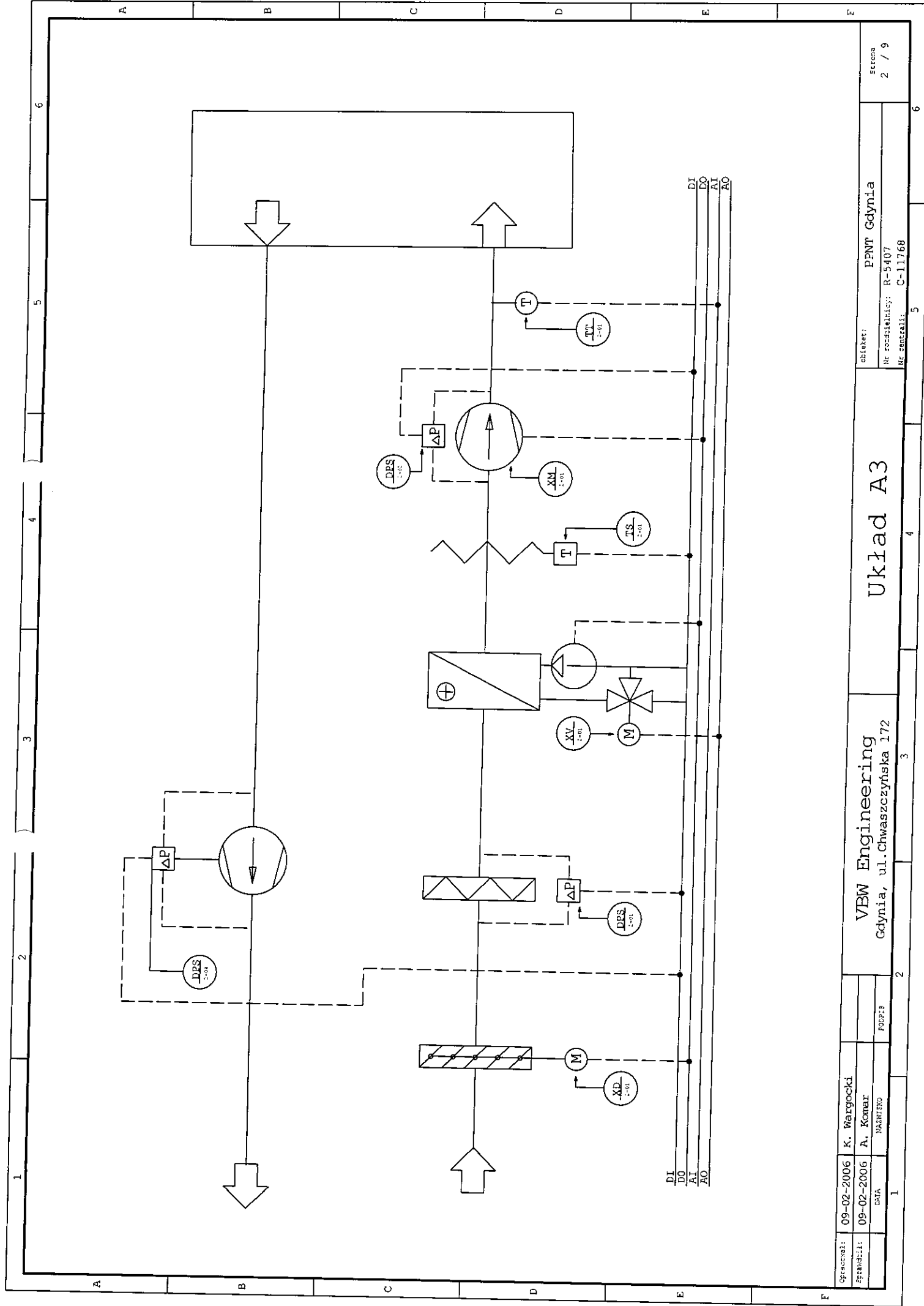
Pomorski Park Naukowo Technologiczny
w Gdyni

Spisani:	09-02-2006	K. Wargocki	
Spisani:	09-02-2006	A. Komar	
	DATA	BRANJENO	FODPJE

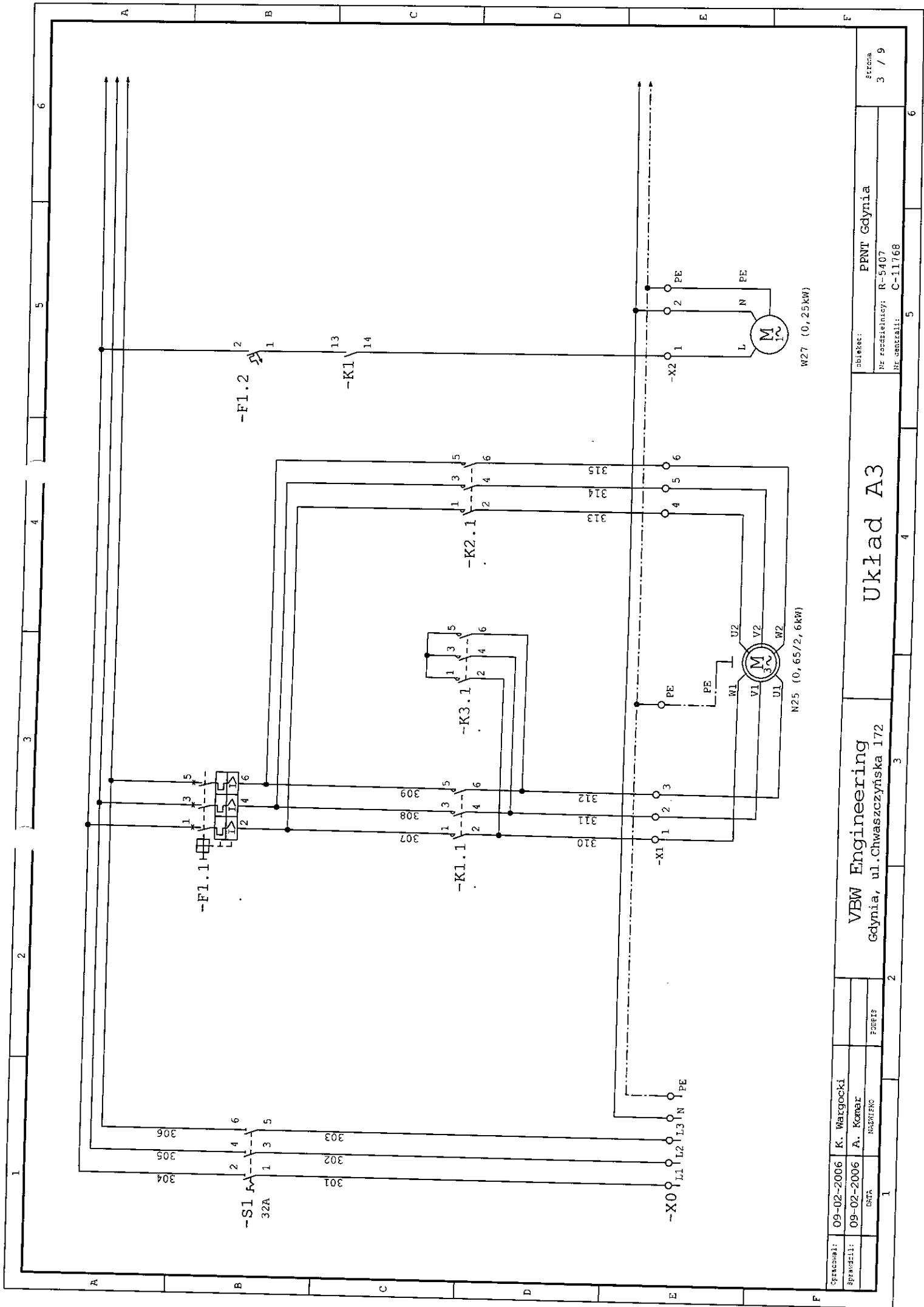
VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

Układ A3

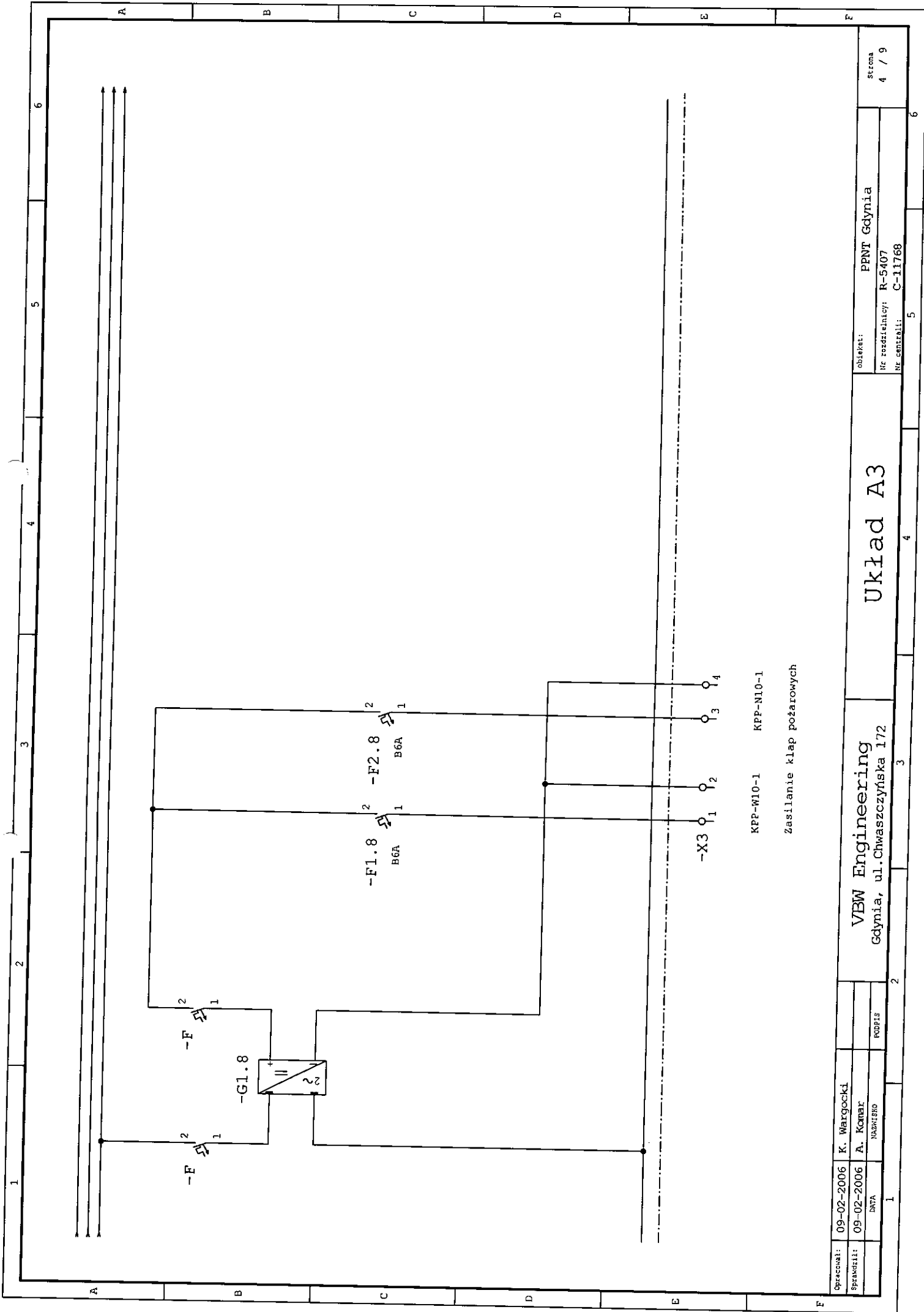
obolec:	PPNT Gdynia
Nr rozdzielnic:	R-5407
Nr centrali:	C-11768



Opracował:		09-02-2006		K. Wargocki																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
------------	--	------------	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Stranowa: 09-02-2006 K. Wargocki				VBW Engineering				sklebet: PRNT Gdynia		Strona 3 / 9	
Sprawdził: 09-02-2006 A. Komar				Gdynia, ul.Chwaszczyńska 172				Nr rozdziału: R-5407			
Data: DATA		DATA		DATA		DATA		Nr centrali: C-11768			
1		2		3		4		5		6	
Układ A3											



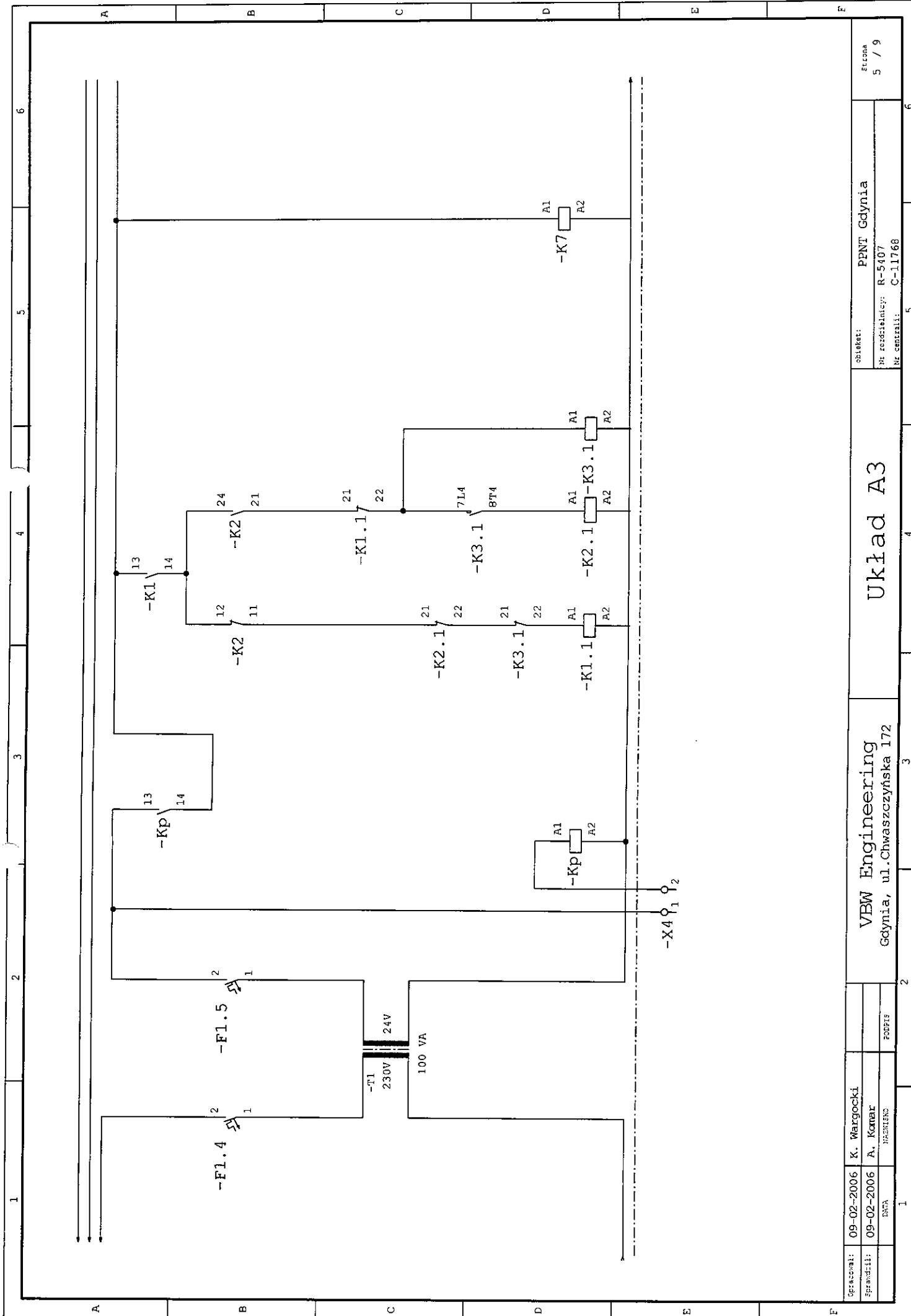
KPP-W10-1 KPP-N10-1

Zasilanie klap pożarowych

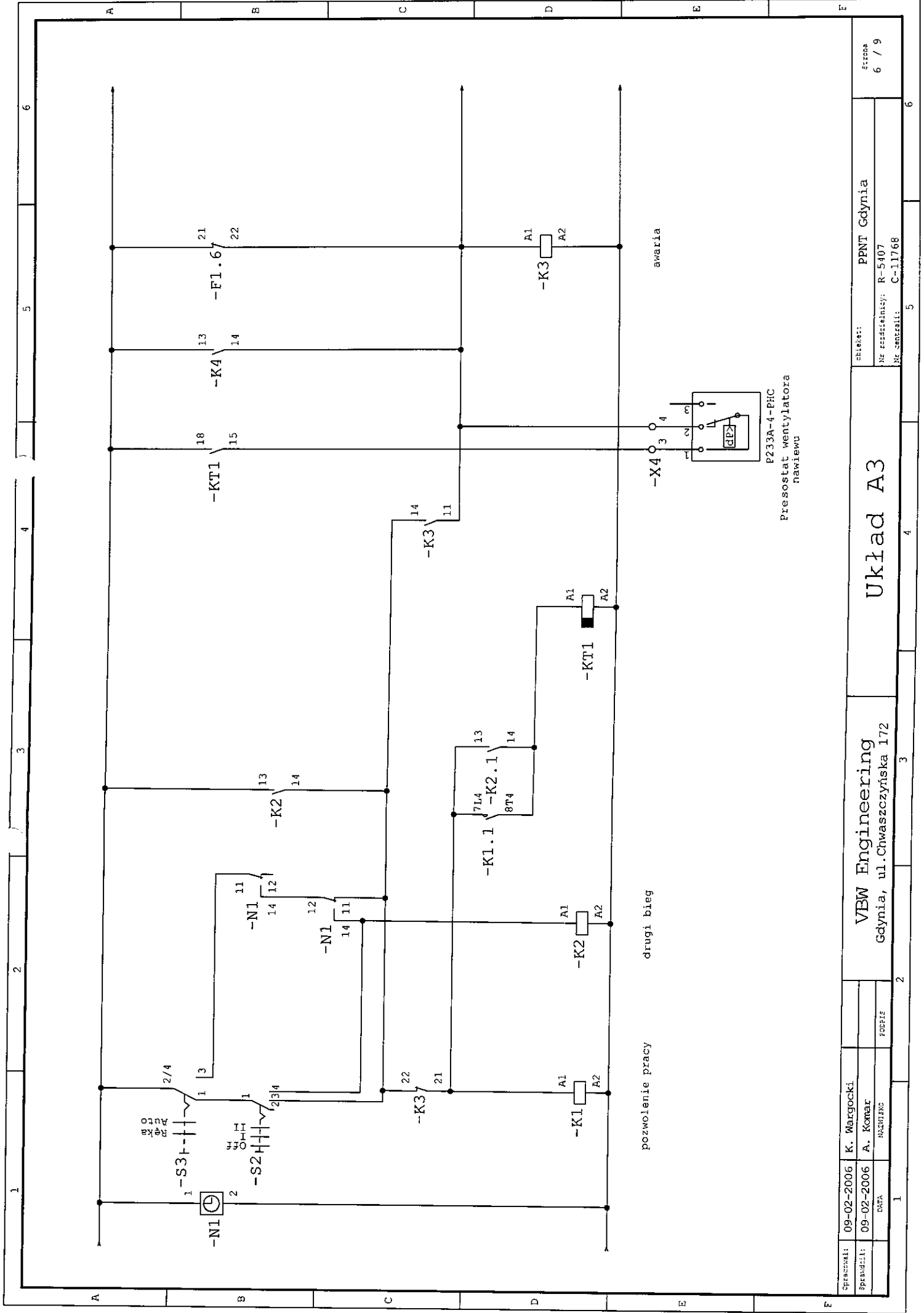
Opracował:	09-02-2006	K. Wargocki				Układ A3	obiekt: PPNT Gdynia	Strona 4 / 9
Sprawił:	09-02-2006	A. Kowar						
	DATA	NAMISNO	PODPIŚ					
1		2		3		4	5	6

VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

PODPIŚ



Opracował: 09-02-2006 K. Wargoński		Układ A3		PPNT Gdynia		Strona 5 / 9		
Sprawdził: 09-02-2006 A. Kmar		VBW Engineering Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172		Nr zadania: R-5407				
Data: 09-02-2006		Podpis: NAPISANO		Nr centrali: C-11768				
1		2		3		4	5	6

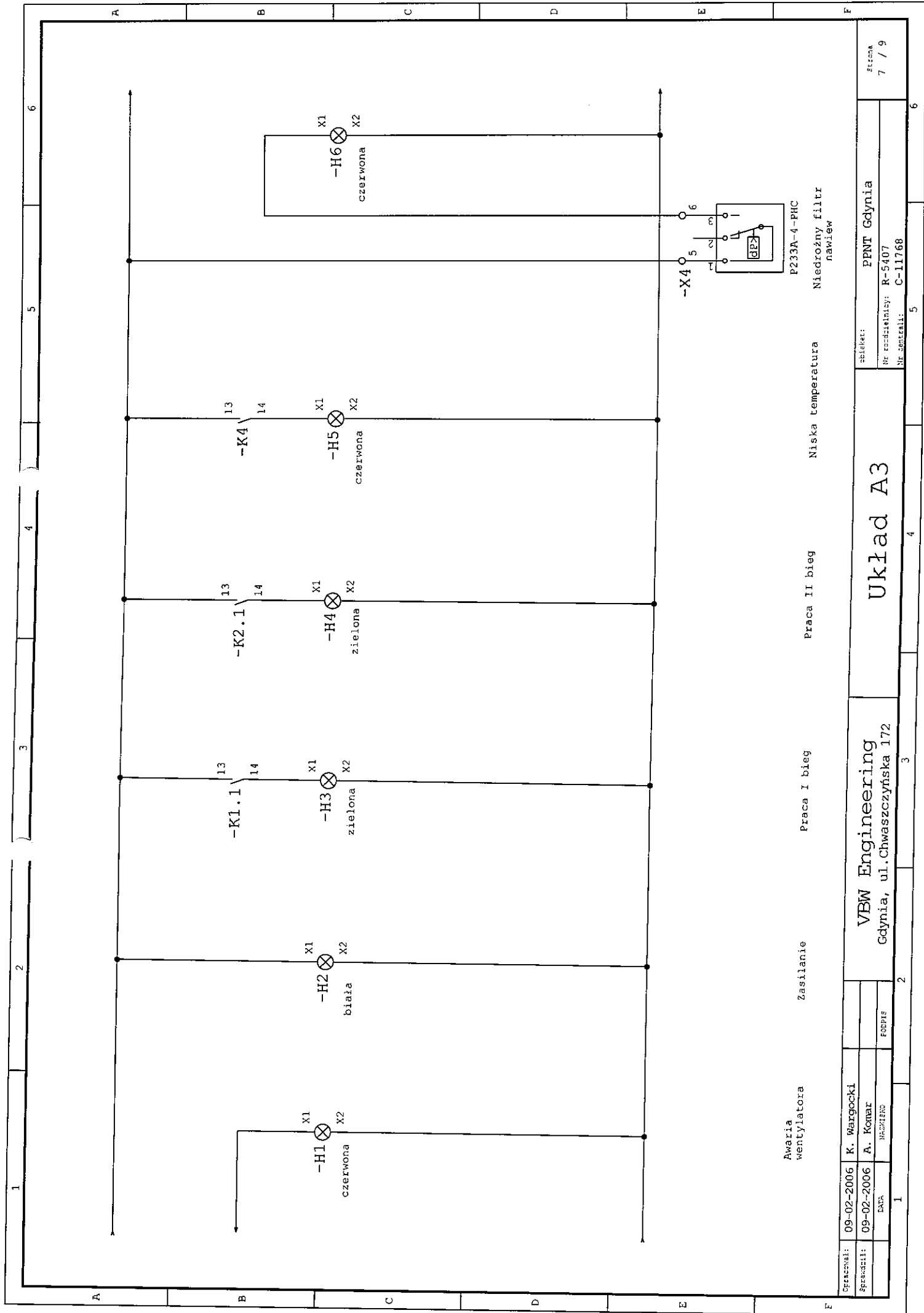


VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

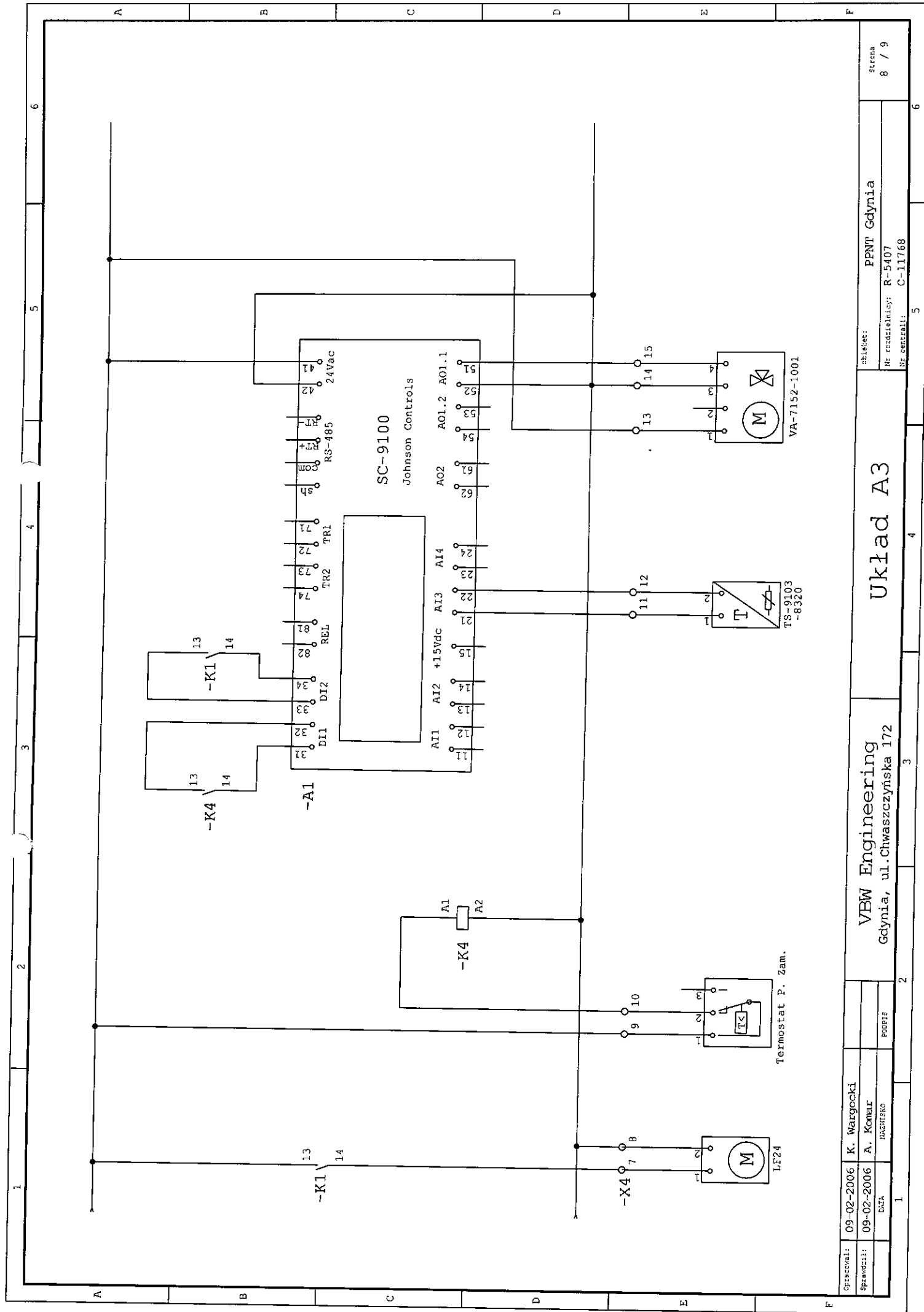
Układ A3

PPNT Gdynia
R-5407
C-11768

Strona
6 / 9



Opis: 09-02-2006		K. Wargocki		VBW Engineering Gdynia, ul.Chwaszczyńska 172		Układ A3				tabelki:		PPNT Gdynia		Strona	
Sprawdził: 09-02-2006		A. Konar								Nr rozdziału: R-5407		7 / 9			
DATA		NACZYNIO								Nr centrali: C-11768					
1		2		3		4		5		6					



VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

Układ A3

PPNT Gdynia
R-5407
C-11768

Strona
8 / 9

Opracował:	09-02-2006	K. Wargocki
Sprawdził:	09-02-2006	A. Konar
Łączył:		NACZELNIK
Podpis:		

1

2

3

4

5

6



klapa p/pożarowa
KPP-W10-1

Strona
9 / 9

Układ A3

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Rozdzielniczy zasilajaco-sterowniczej R-5405

Układu wentylacji mechanicznej N11/W11

Pomorski Park Naukowo Technologiczny
w Gdyni

VBW Engineering
Gdynia, ul.Chwaszczyńska 172

Układ A4

wykłada: PPNT Gdynia

Strona
1 / 9

Nr rozdziału: R-5405

Nr centrali: C-11769

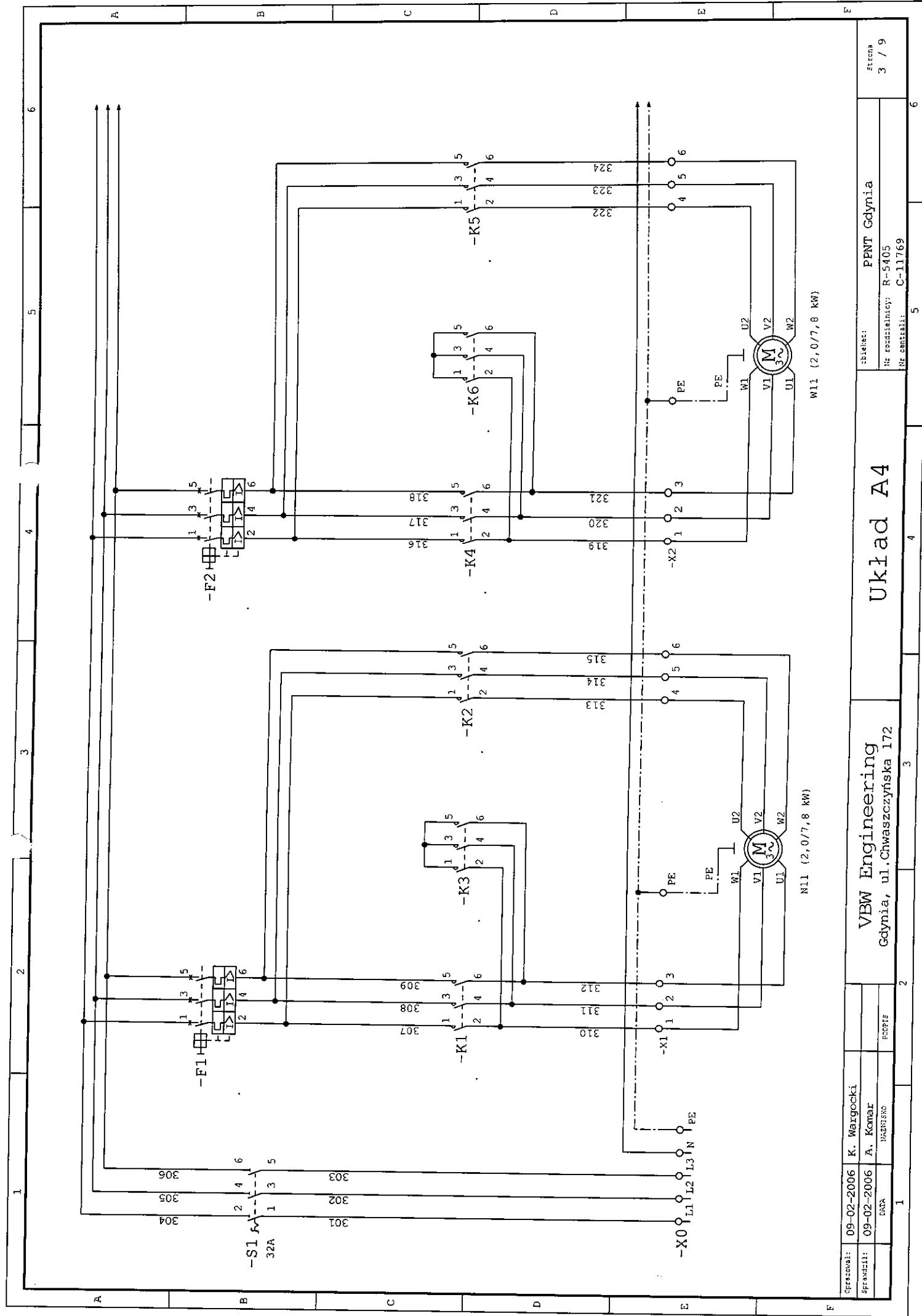
5

4

3

2

1



VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

Układ A4

PPNT Gdynia
R-5405
C-11769

Strona
3 / 9

Opracował:	09-02-2006	K. Wargoński
Sprawdził:	09-02-2006	A. Komar
DATA	HAZWENO	PODPIS

1

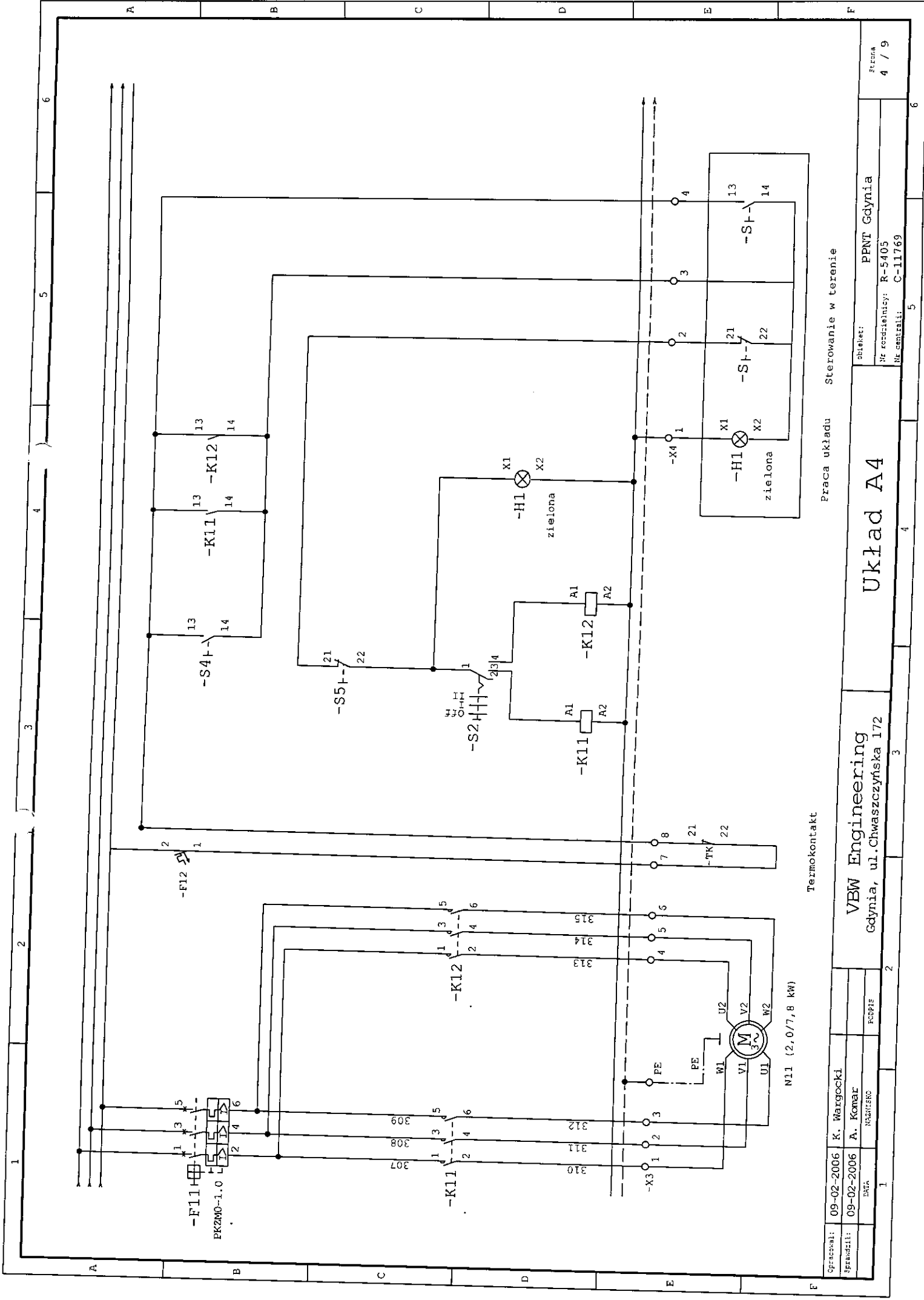
2

3

4

5

6



Termokontakt

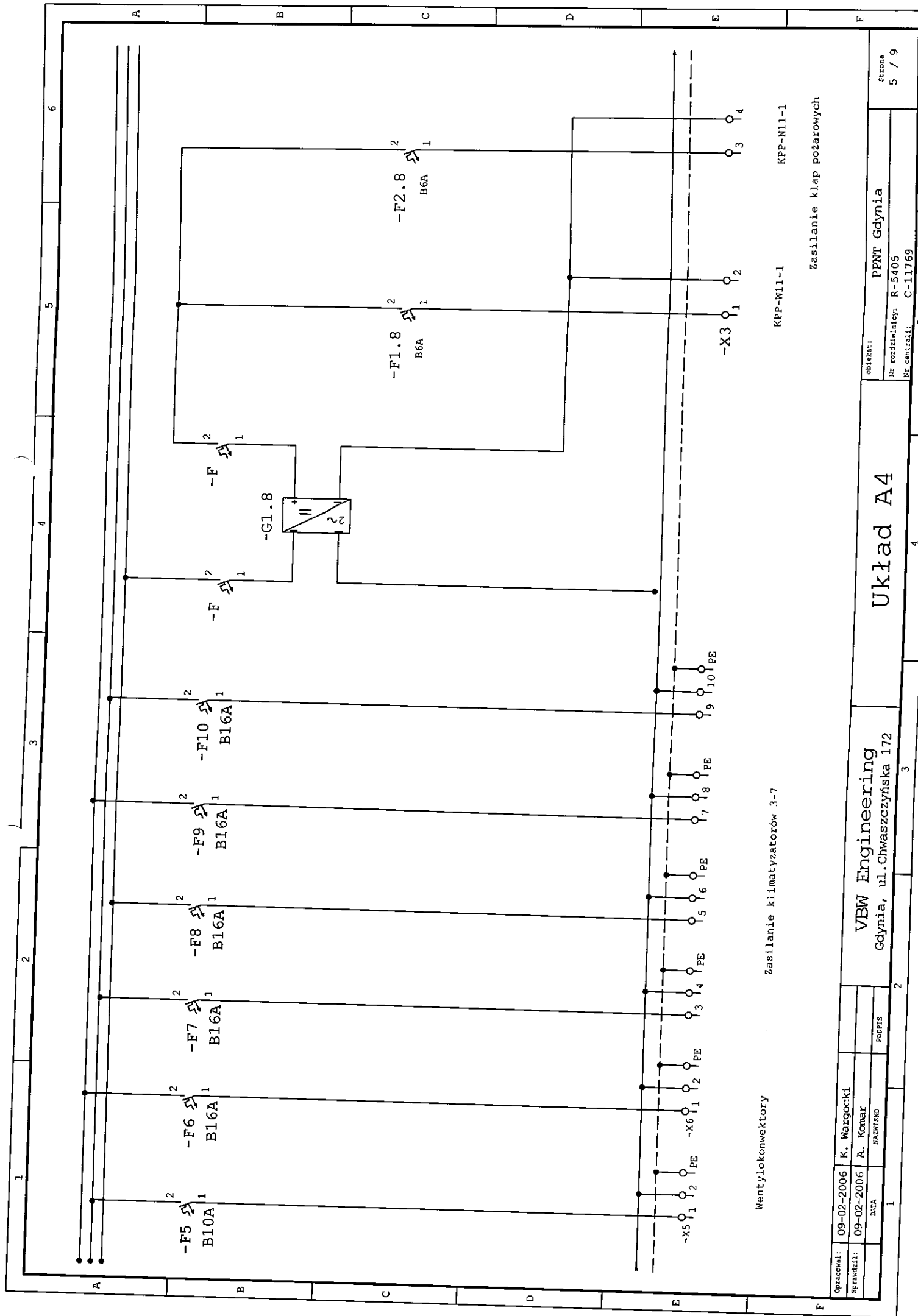
Praca układu Sterowanie w terenie

VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

Układ A4

Opracował:	09-02-2006	K. Wargocki
Przeanalizował:	09-02-2006	A. Konar
DATA:	DATA:	NAMIERO
		PCDPIE

obiekt:	PPNT Gdynia
Nr rozrachunku:	R-5405
Nr centrali:	C-11769



Opracował: 09-02-2006 K. Wargocki
Sprawdził: 09-02-2006 A. Kowar
DATA: NAZWIŚKO: PODPIS:

VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

Układ A4

obiekt: PPWT Gdynia
Nr rozdzielnic: R-5405
Nr centrali: C-11769

Strona
5 / 9

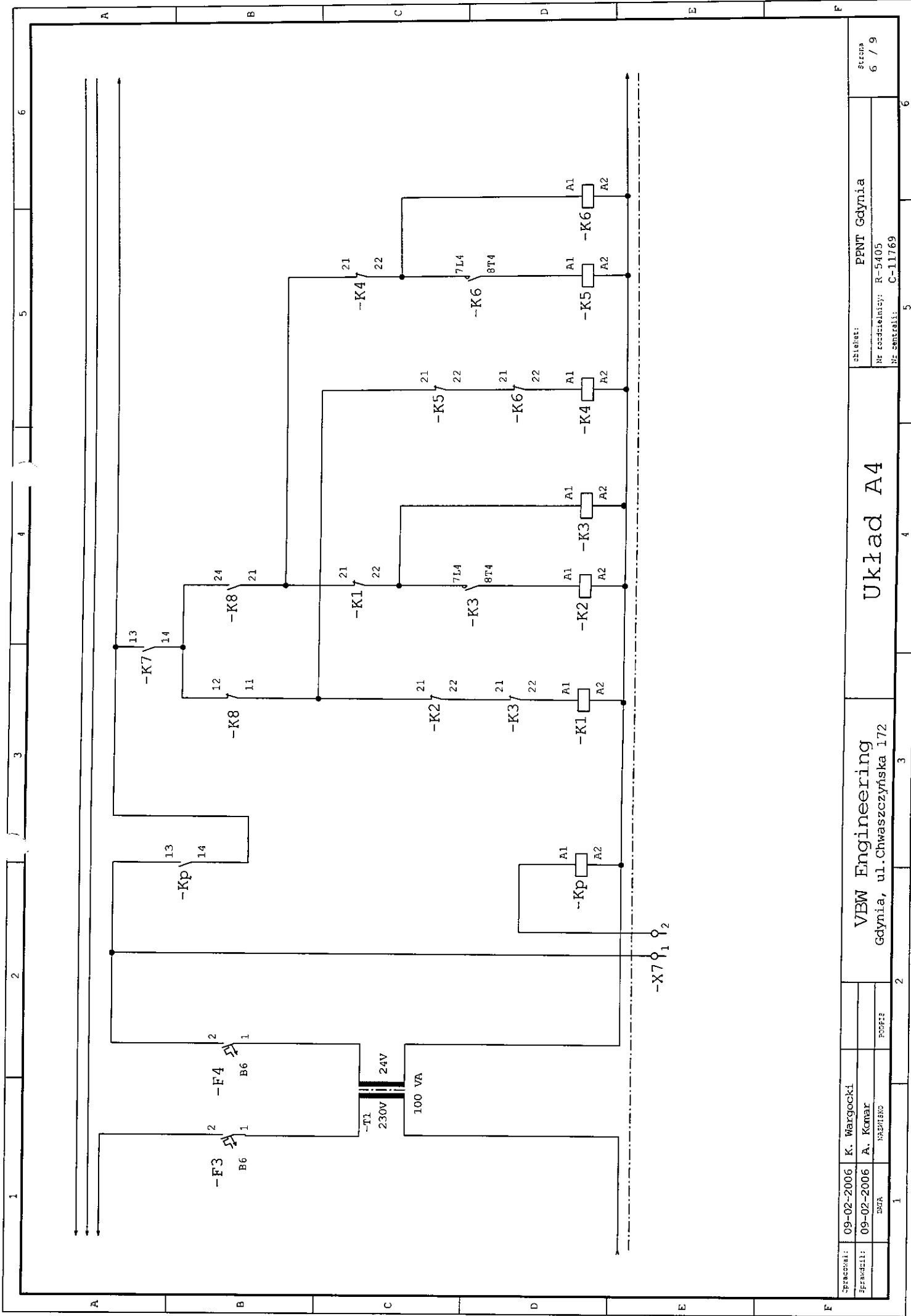
Wentylatory

Zasilanie klimatyzatorów 3-7

KPP-W11-1

KPP-N11-1

Zasilanie klapy pożarowych



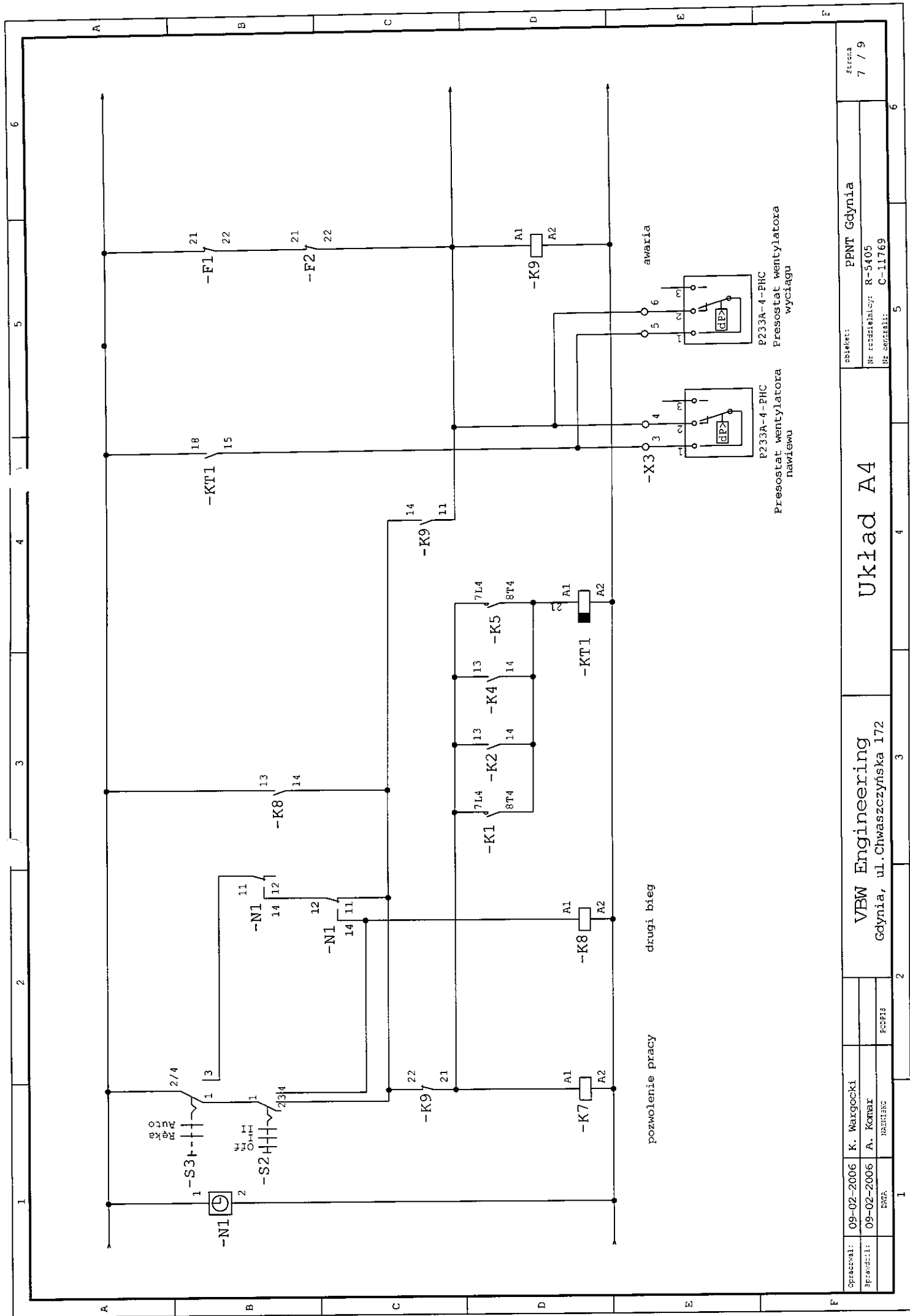
Układ A4

VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

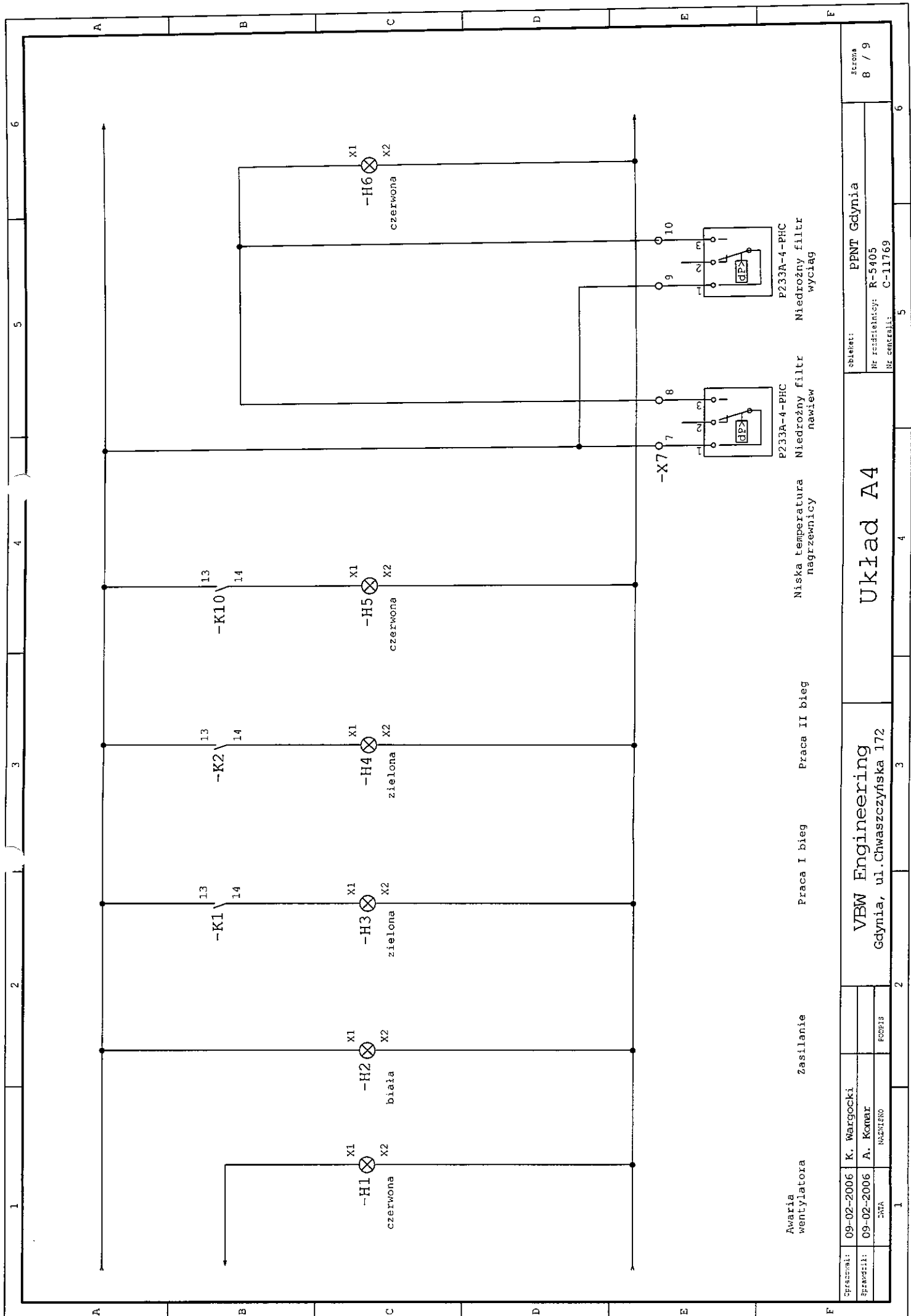
zbiórka: PPNT Gdynia
Nr zamówienia: R-5405
Nr centrali: C-11769

Strona
6 / 9

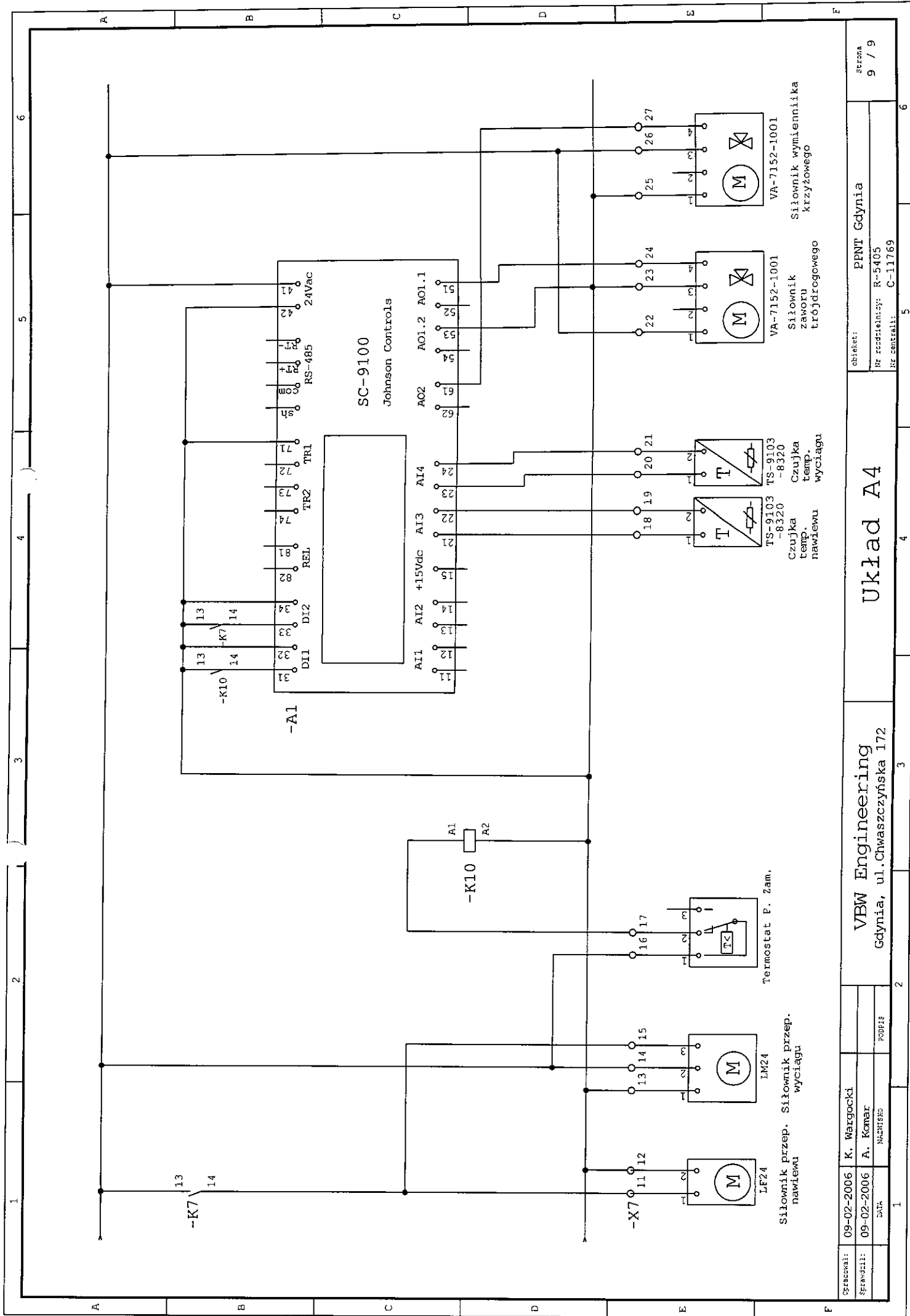
Opracował:	09-02-2006	K. Wargocki
Sprawdził:	09-02-2006	A. Konar
DATA	DATA	WZPISANO
PODPISE		



Opracował: 09-02-2006 K. Wargocki		VBW Engineering Gdynia, ul.Chwaszczyńska 172	Układ A4	cztelnet: PPNT Gdynia
Sprawdził: 09-02-2006 A. Komar				
DGA, NAWIENG				
FOPIS				
DGA,				



Opis: Awaria wentylatora		Praca I bieg		Praca II bieg		Niska temperatura nagrzewnicy		P233A-4-PHC Niedrożny filtr nawiew		P233A-4-PHC Niedrożny filtr wyciąg		PPNT Gdynia		strona 8 / 9	
Sprawdził: 09-02-2006 K. Wargocki		09-02-2006 A. Komar		DATA		NACZESNO		FODPIS		Nr zadania: R-5405		Nr centrali: C-11769		5	
1		2		3		4		5		6		Układ A4		6	

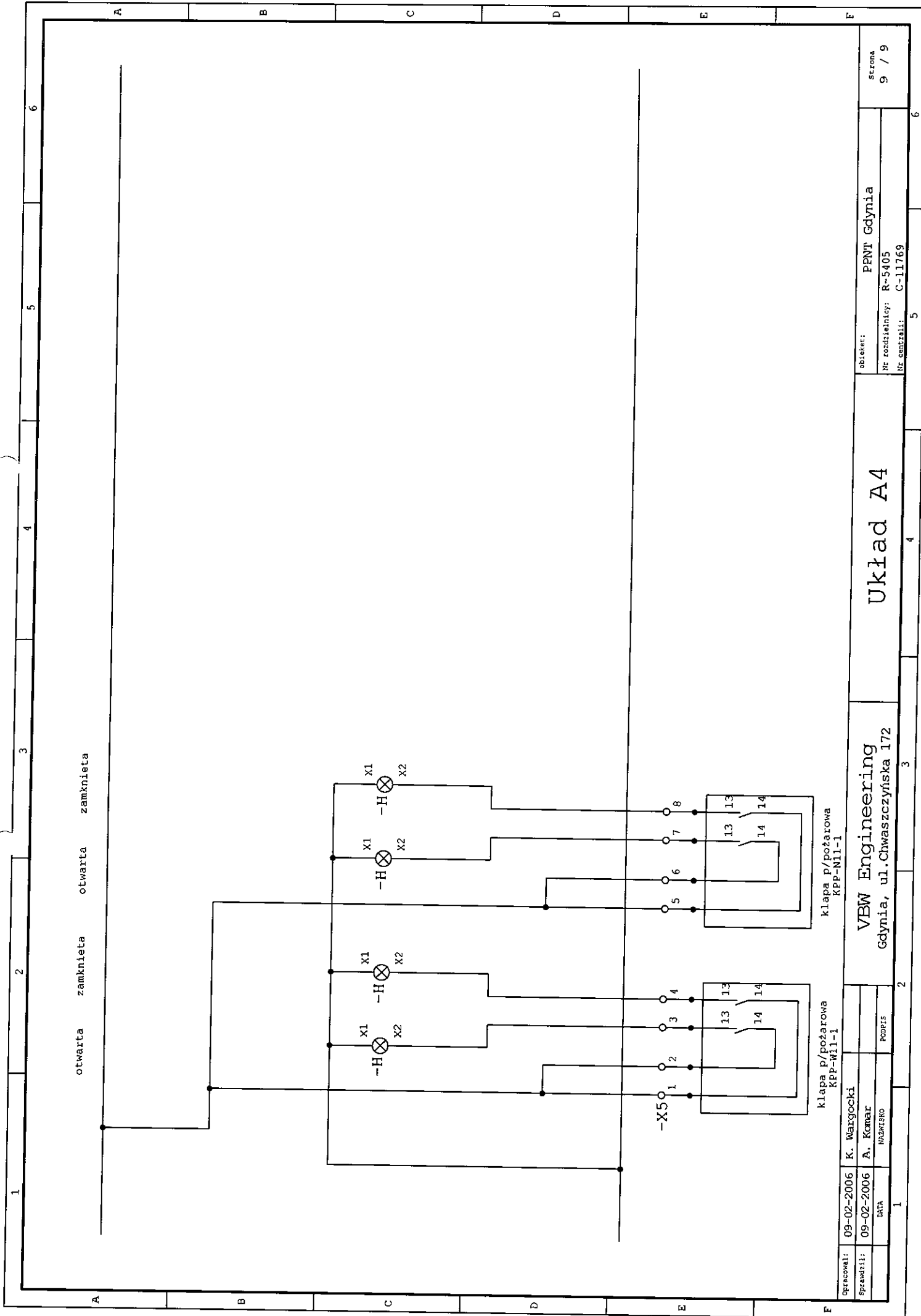


Układ A4

VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

Czyścił:	09-02-2006	K. Wargocki
Sprawił:	09-02-2006	A. Konar
Data:		NACZESKO
		POPIK

Obiekt: PPNT Gdynia
Nr zezwolenia: R-5405
Nr centrali: C-11769



Opracował: 09-02-2006 K. Wargocki		Strona 9 / 9	
Sprawdził: 09-02-2006 A. Konar		Nr rozrządowy: R-5405	
DATA		Nr kontrakt: C-11769	
PODPIS		obiekt: PENT Gdynia	
Układ A4			
VBW Engineering Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172			

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Rozdzielniczy zasilajaco-sterowniczej R-5390
Układu wentylacji mechanicznej N14/W14

Pomorski Park Naukowo Technologiczny
w Gdyni

Opracował:	09-02-2006	K. Wargocki
Sprawdził:	09-02-2006	A. Kowar
	2006	WZMIENIO
	1	

VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

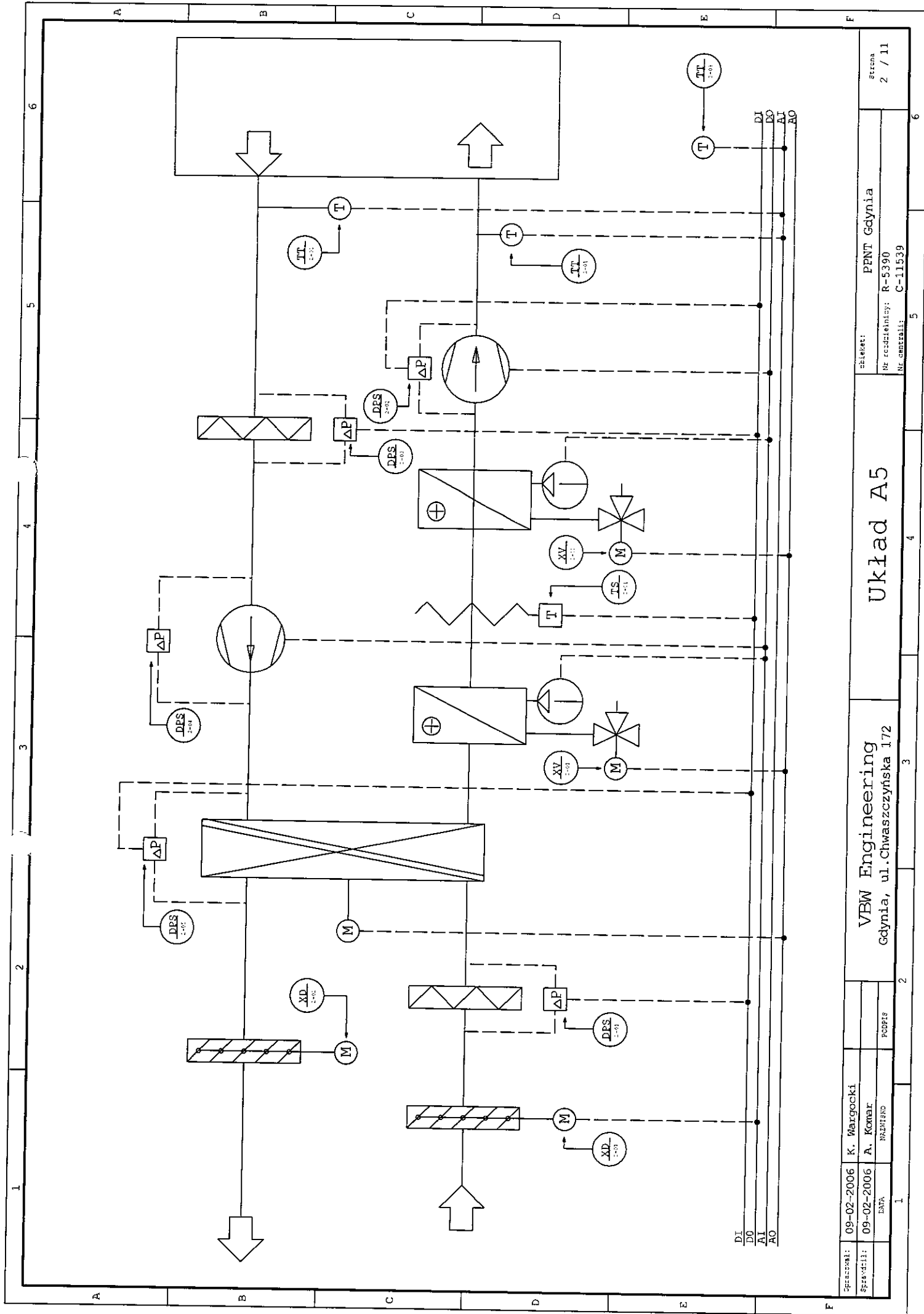
Układ A5

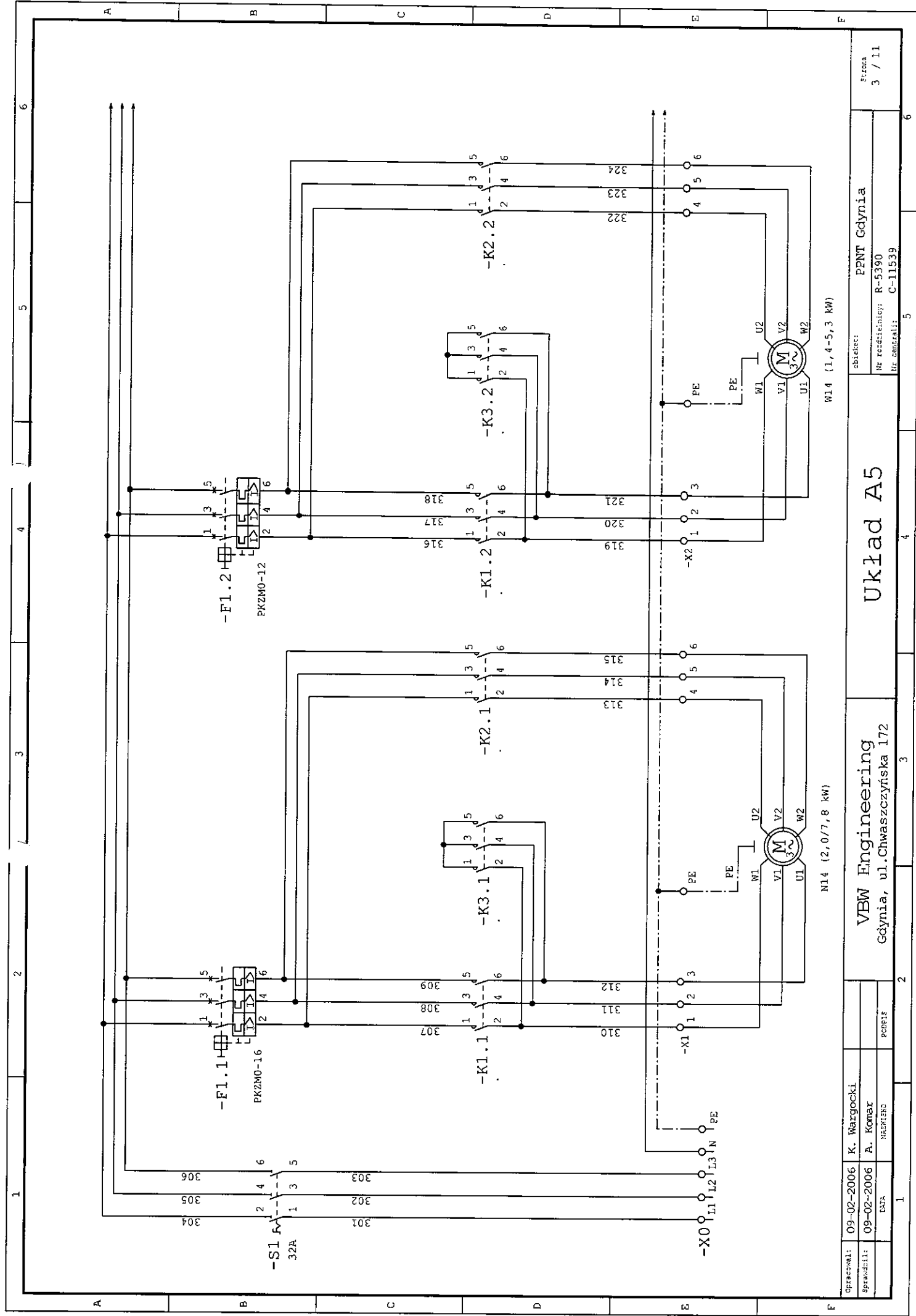
zbięty: PPNT Gdynia

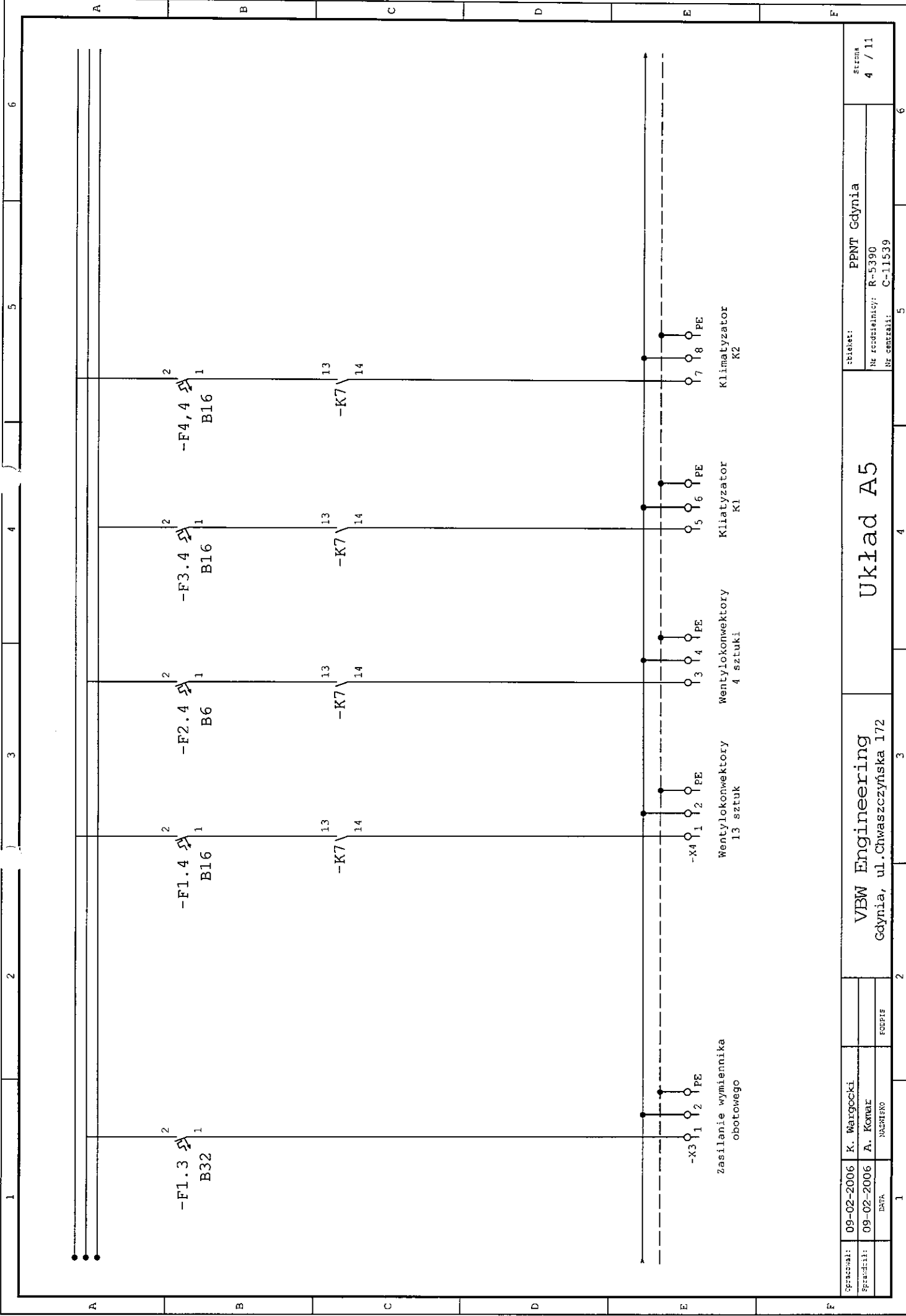
Nr rozdzielniczy: R-5390

Nr centrali: C-11539

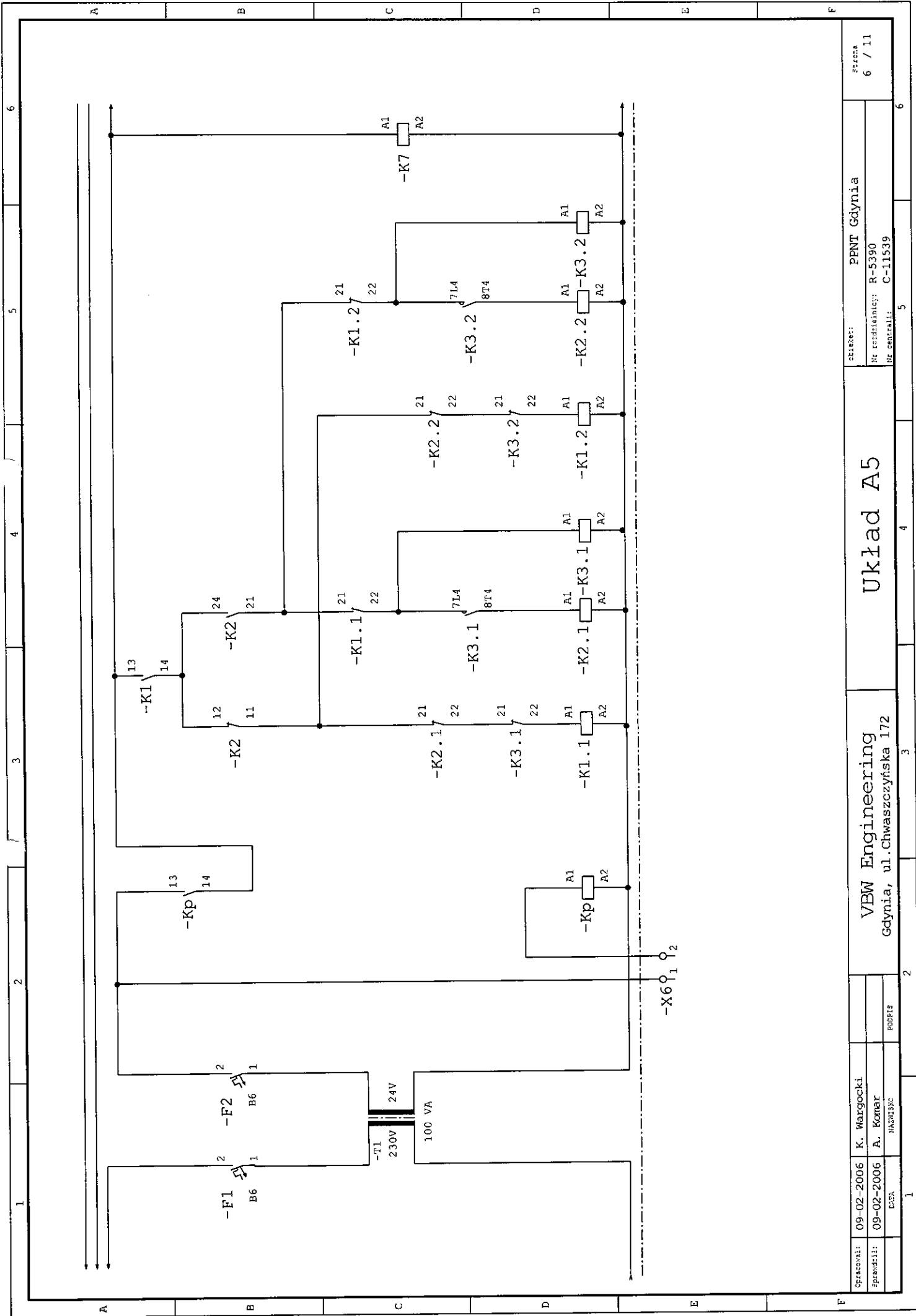
Strona
1 / 11



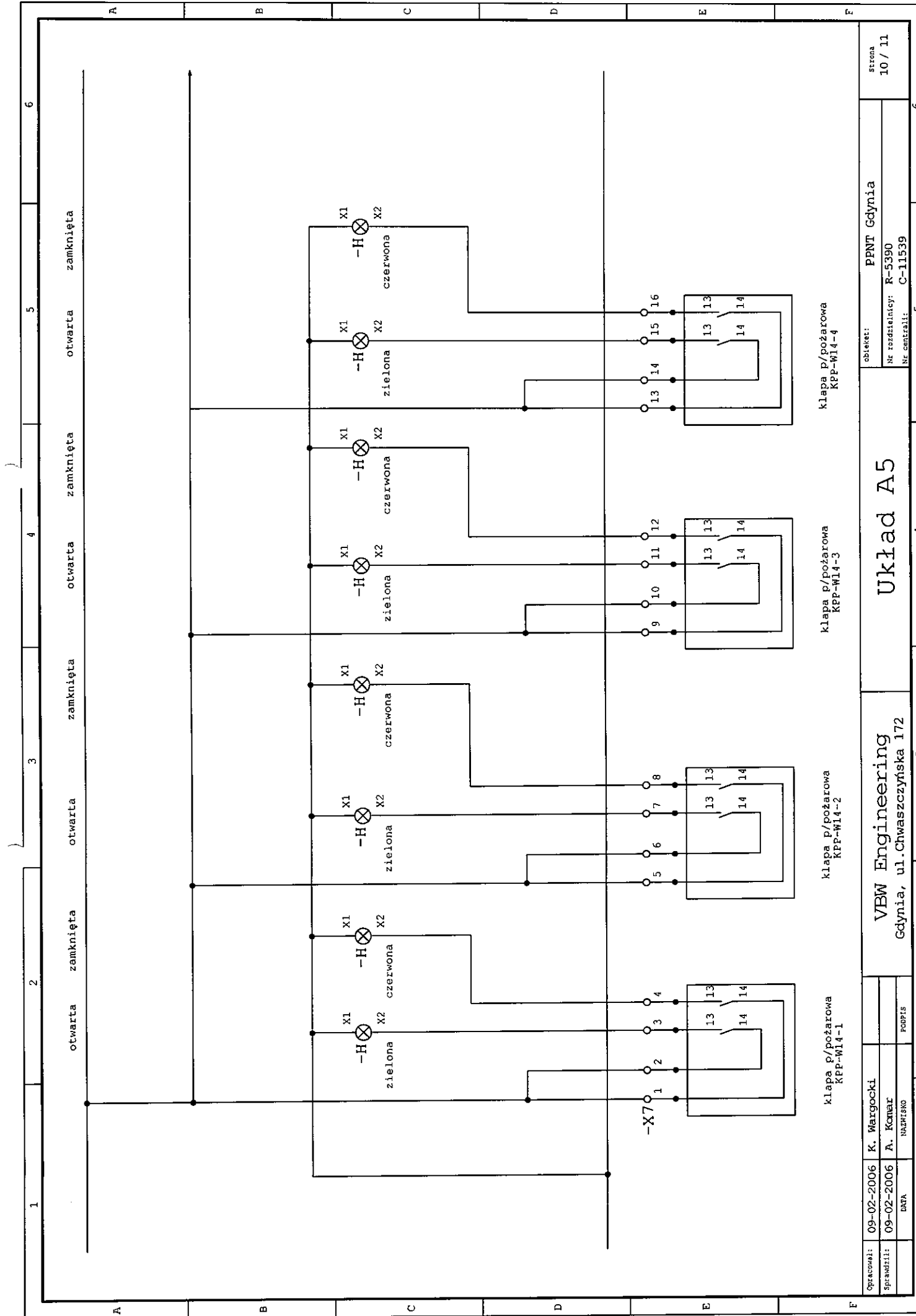




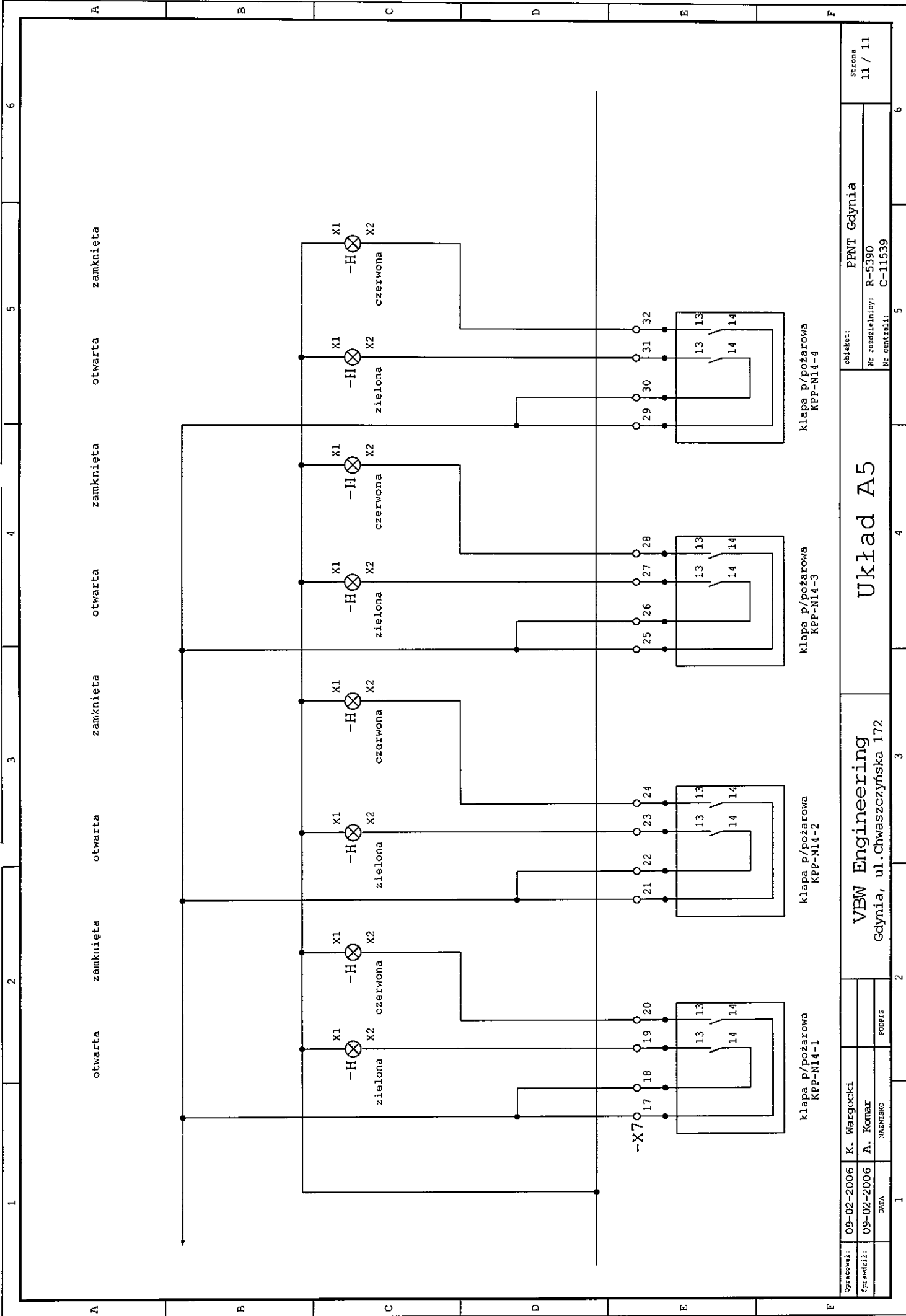
Opracował:	09-02-2006	K. Wargoński	Układ A5			Strona	
	09-02-2006	A. Kozłak				4 / 11	
	DATA	NACZESNO				4	
Sprawdził:		FOCUS	PPNT Gdynia			5	
			Nr rozdzielni: R-5390			6	
			Nr centrali: C-11539			6	



Opracował: 09-02-2006 K. Wargocki		Wzrost: 172		Układ A5		PPNT Gdynia		Strona 6 / 11	
Sprawdził: 09-02-2006 A. Kozar		DATA		Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172		Nr zadania: R-5390		6 / 11	
		PODPIS				Nr centrali: C-11539		6	
1		2		3		4		5	



Opracował:	09-02-2006	K. Wargocki	Układ A5	PPNT Gdynia	Strona 10 / 11
	09-02-2006	A. Komar			
	DATA	NAMISKO			
SPRAWDZIŁ:				Nr rozdzielnic:	R-5390
				Nr centrali:	C-11539



DOKUMENTACJA TECHNICZNA

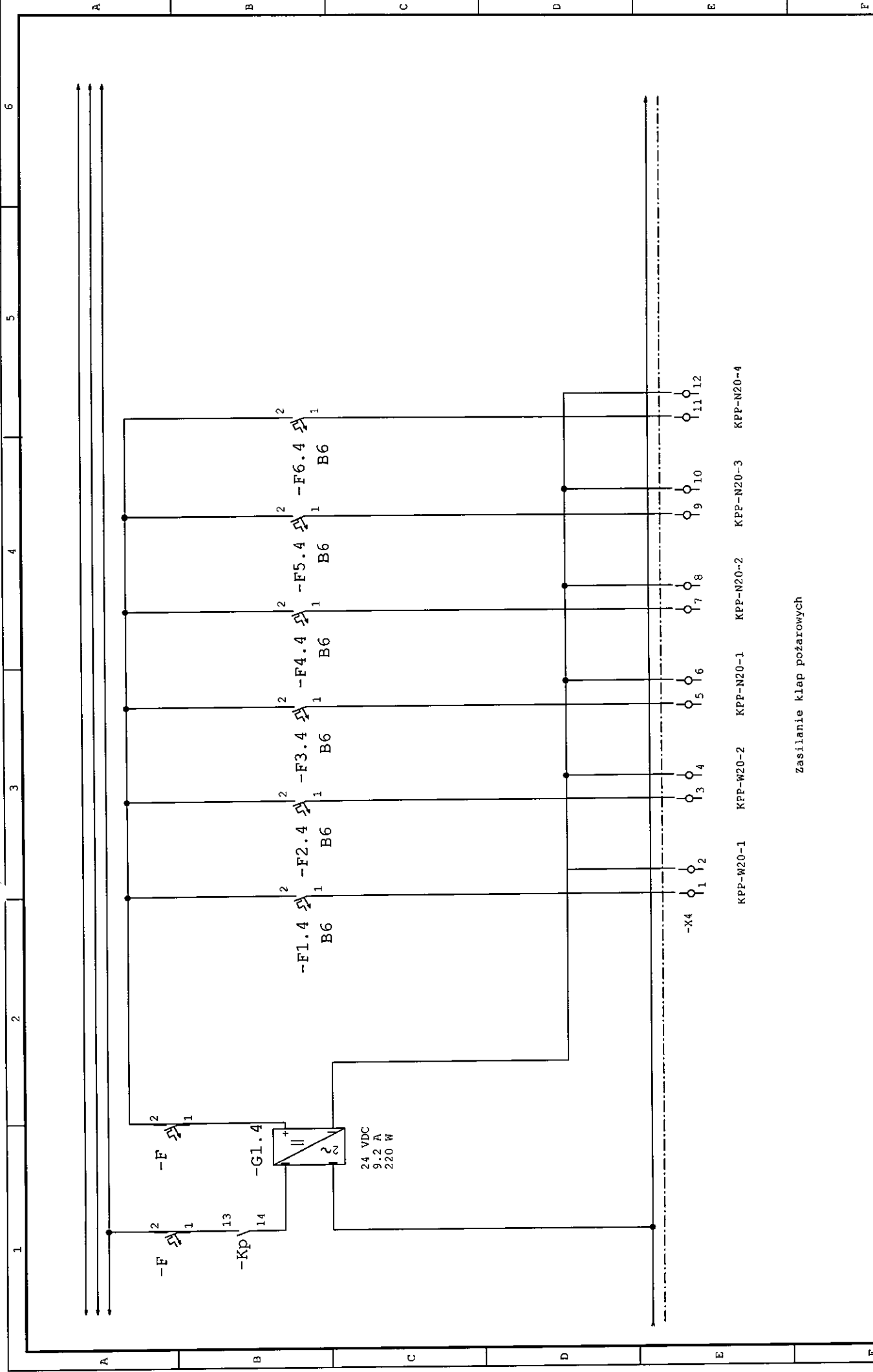
Rozdzielniczy zasilająco-sterowniczej R-5391

Układu wentylacji mechanicznej N20/W20

Pomorski Park Naukowo Technologiczny

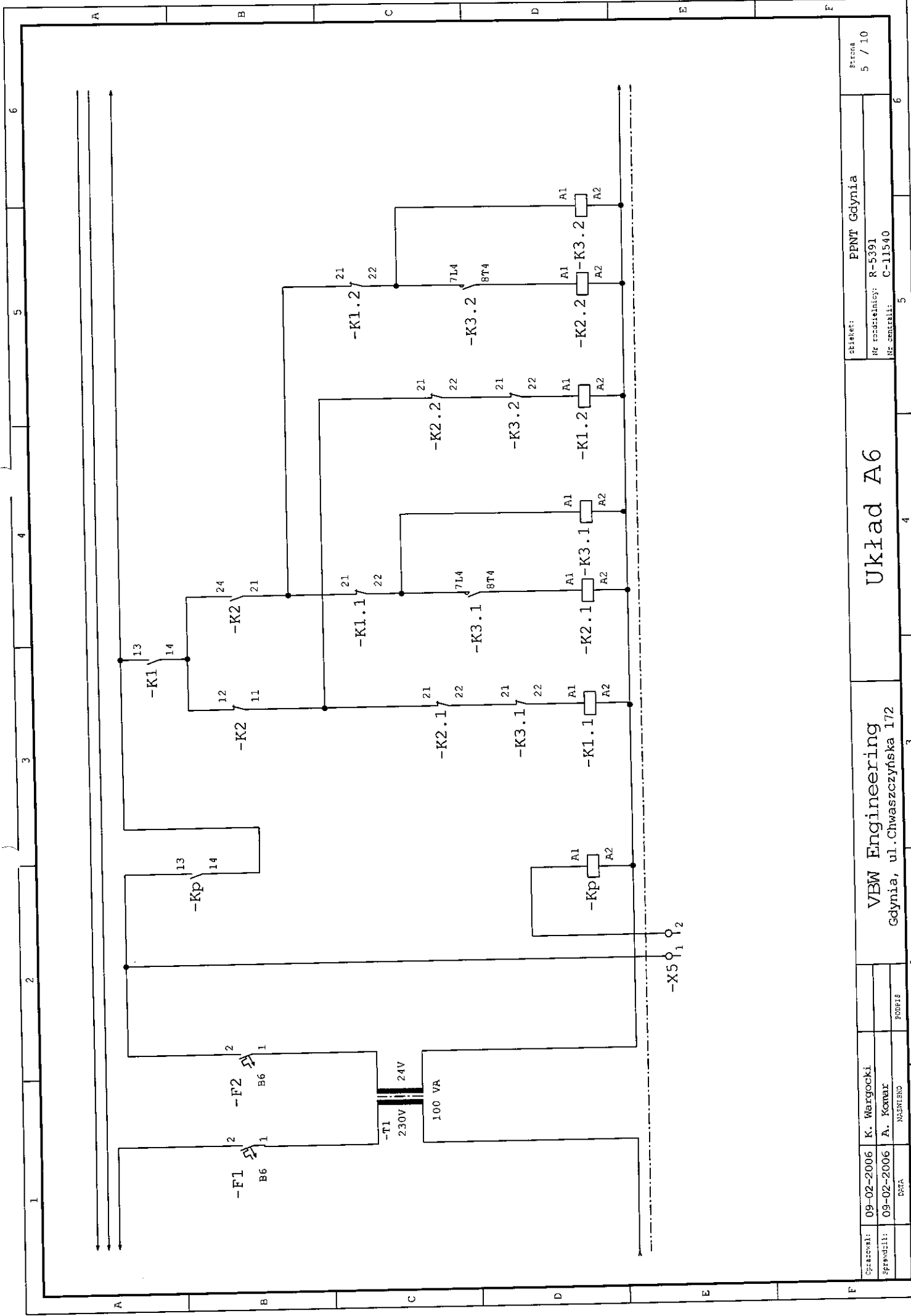
w Gdyni

Opracował:		09-02-2006	K. Wargoński	V&B Engineering		Układ A6		obiekct:		P&T Gdynia		strona	
Sprawdził:		09-02-2006	A. Kowal	Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172				Nr rozdziału:		R-5391		1 / 10	
								Nr centrali:		C-11540		6	

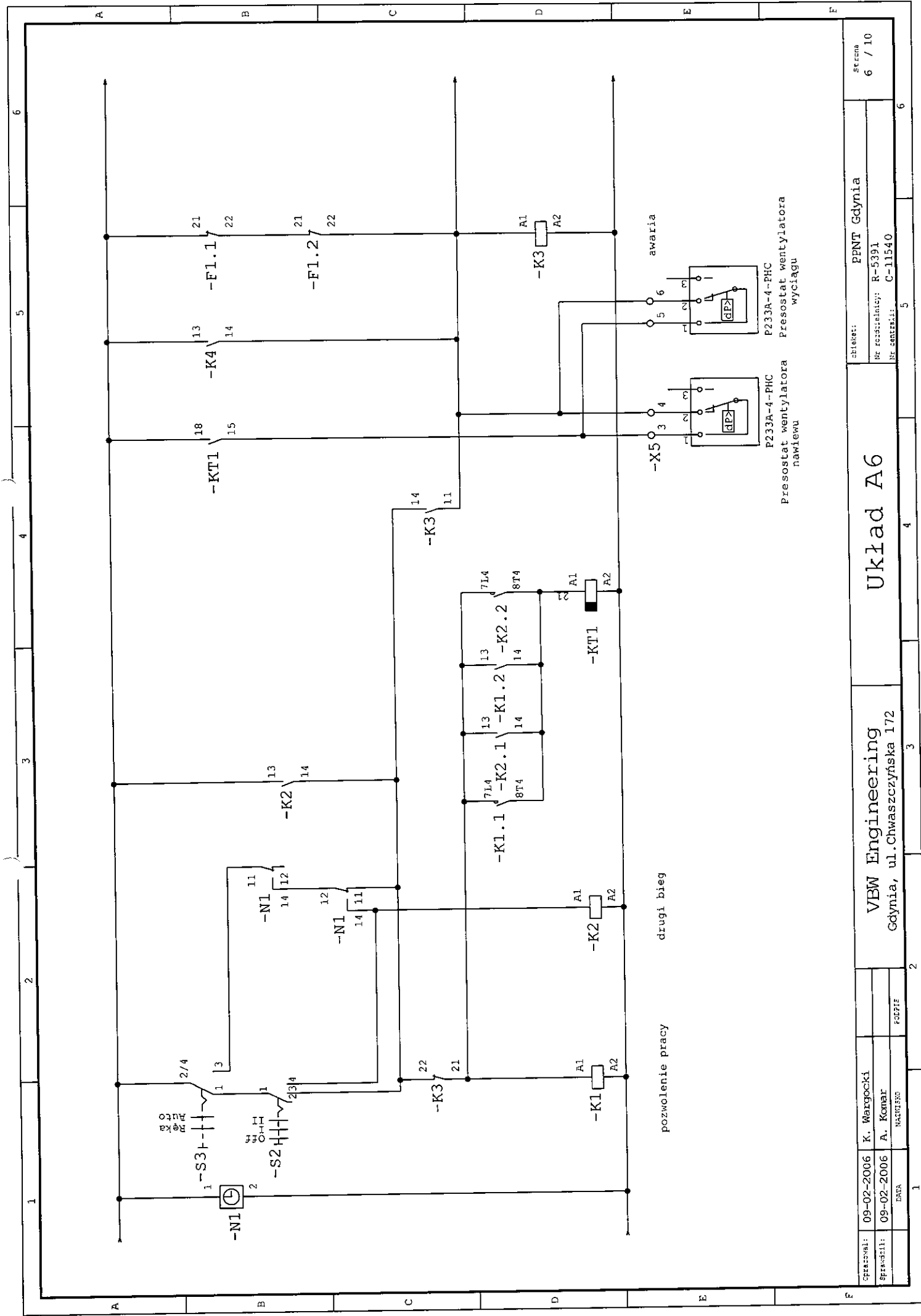


Zasilanie klap pożarowych

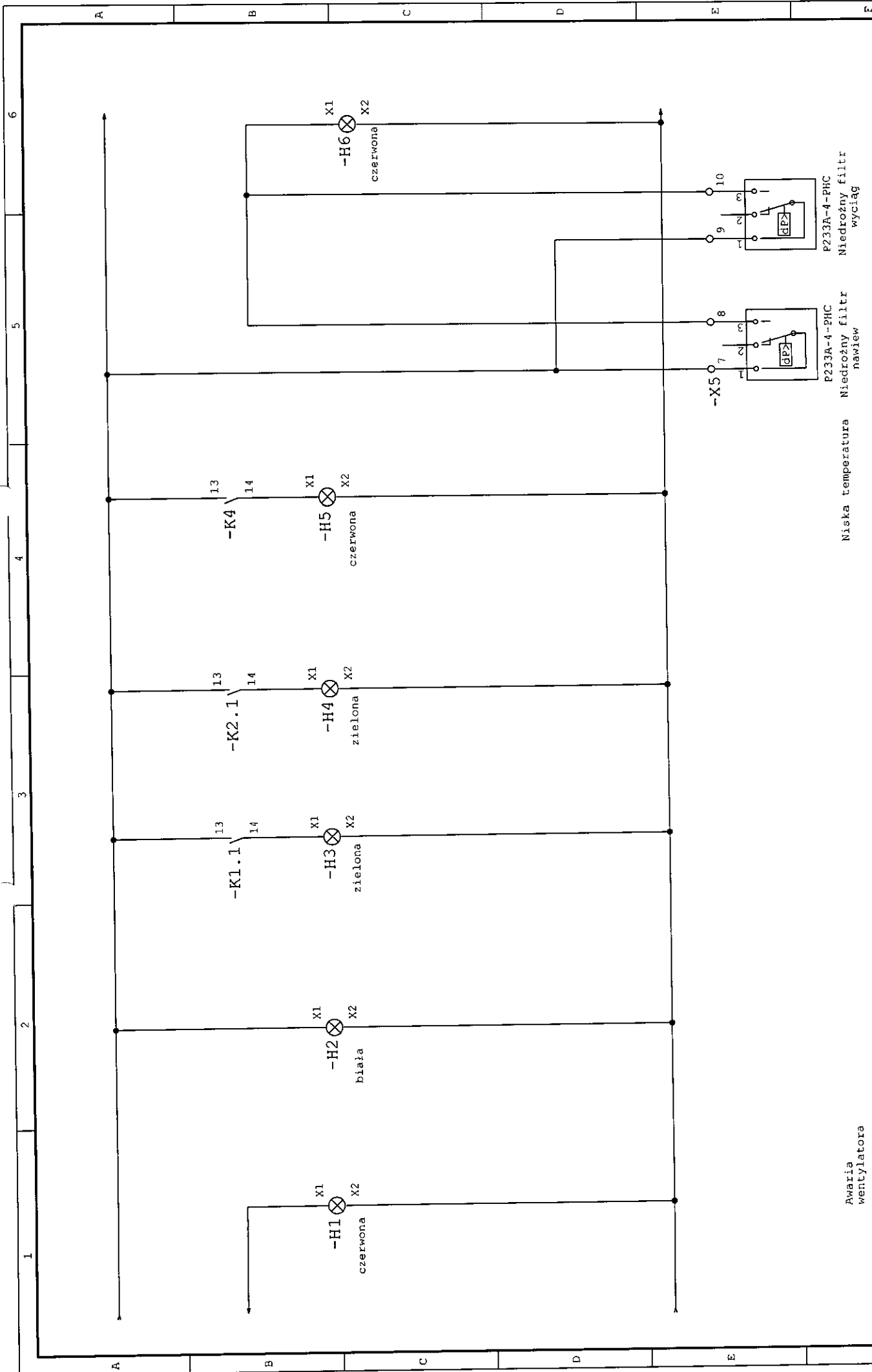
Opracował: 09-02-2006 K. Wargocki		Układ A6		obiekt: PPNT Gdynia		Strona 4 / 10	
Sprawdził: 09-02-2006 A. Komar		VBW Engineering		Nr rozdzielnic: R-5391			
DATA		Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172		Nr centrali: C-11540			



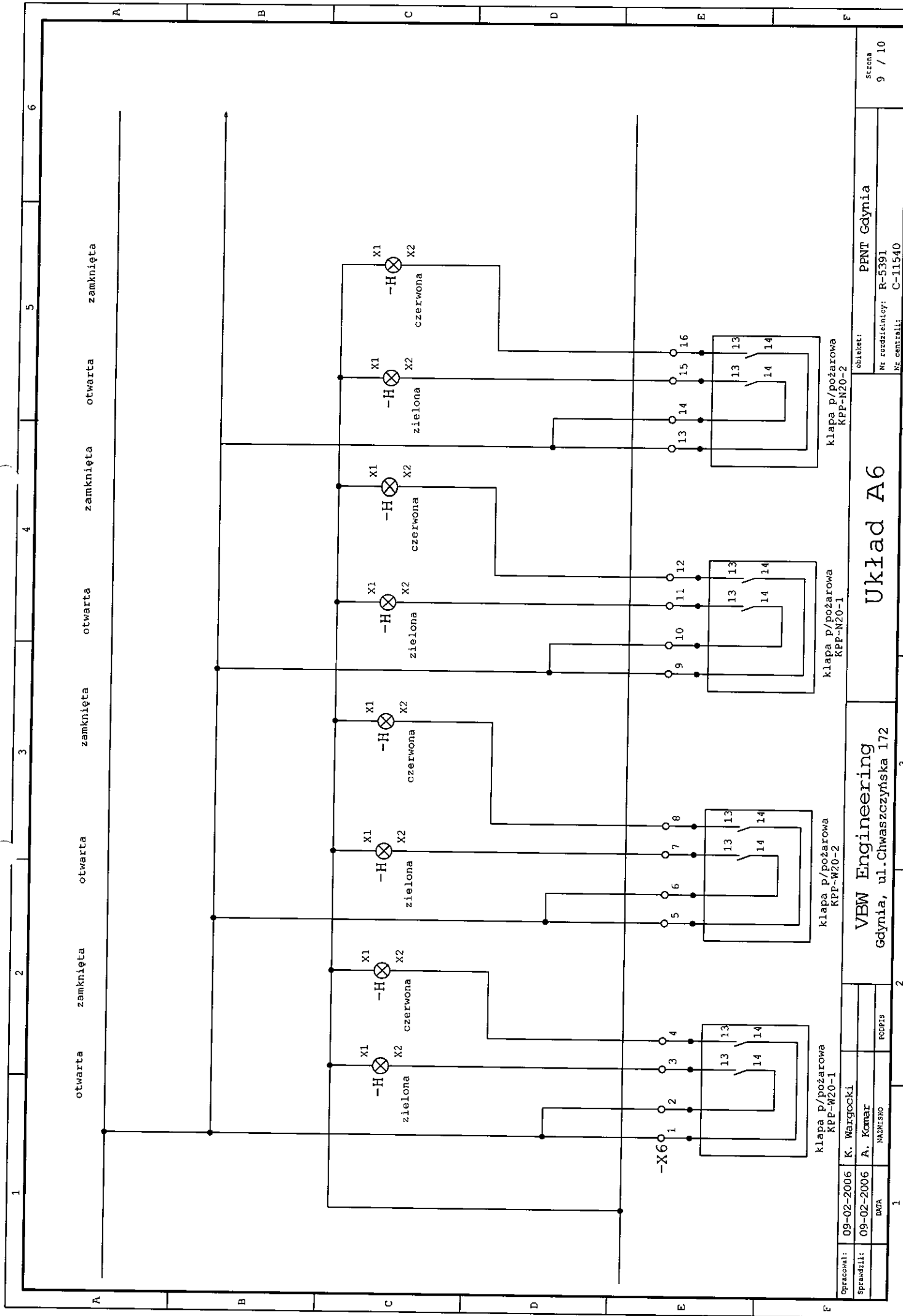
Opracował: 09-02-2006 K. Wargocki		Układ A6		Zbiórka: PPNT Gdynia		Strona 5 / 10	
Sprawdził: 09-02-2006 A. Konar		Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172		Nr rozdzielni: R-5391		Nr sterownika: C-11540	
Data		Podpis		5		6	



Sprawdził: 09-02-2006 K. Wargocki		Układ A6		Strona 6 / 10	
Sprawdził: 09-02-2006 A. Konar		VBW Engineering		Zobacz: PPNT Gdynia	
Data: 09-02-2006		Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172		Nr rozkazu: R-5391	
Data: 09-02-2006		Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172		Nr centrali: C-11540	



Awaria wentylatora		Układ A6		PPNT Gdynia		Strona 7 / 10	
Zapytanie: 09-02-2006 K. Wargocki		VBW Engineering		Nr rozliczeniowy: R-5391		Nr zasilania: C-11540	
Sprawdził: 09-02-2006 A. Kowar		Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172		Nr zasilania: C-11540		Nr zasilania: C-11540	
Data: 09-02-2006		15-02-2006		15-02-2006		15-02-2006	
1		2		3		4	
5		6		7		8	
9		10		11		12	
13		14		15		16	
17		18		19		20	
21		22		23		24	
25		26		27		28	
29		30		31		32	
33		34		35		36	
37		38		39		40	
41		42		43		44	
45		46		47		48	
49		50		51		52	
53		54		55		56	
57		58		59		60	
61		62		63		64	
65		66		67		68	
69		70		71		72	
73		74		75		76	
77		78		79		80	
81		82		83		84	
85		86		87		88	
89		90		91		92	
93		94		95		96	
97		98		99		100	



DOKUMENTACJA TECHNICZNA

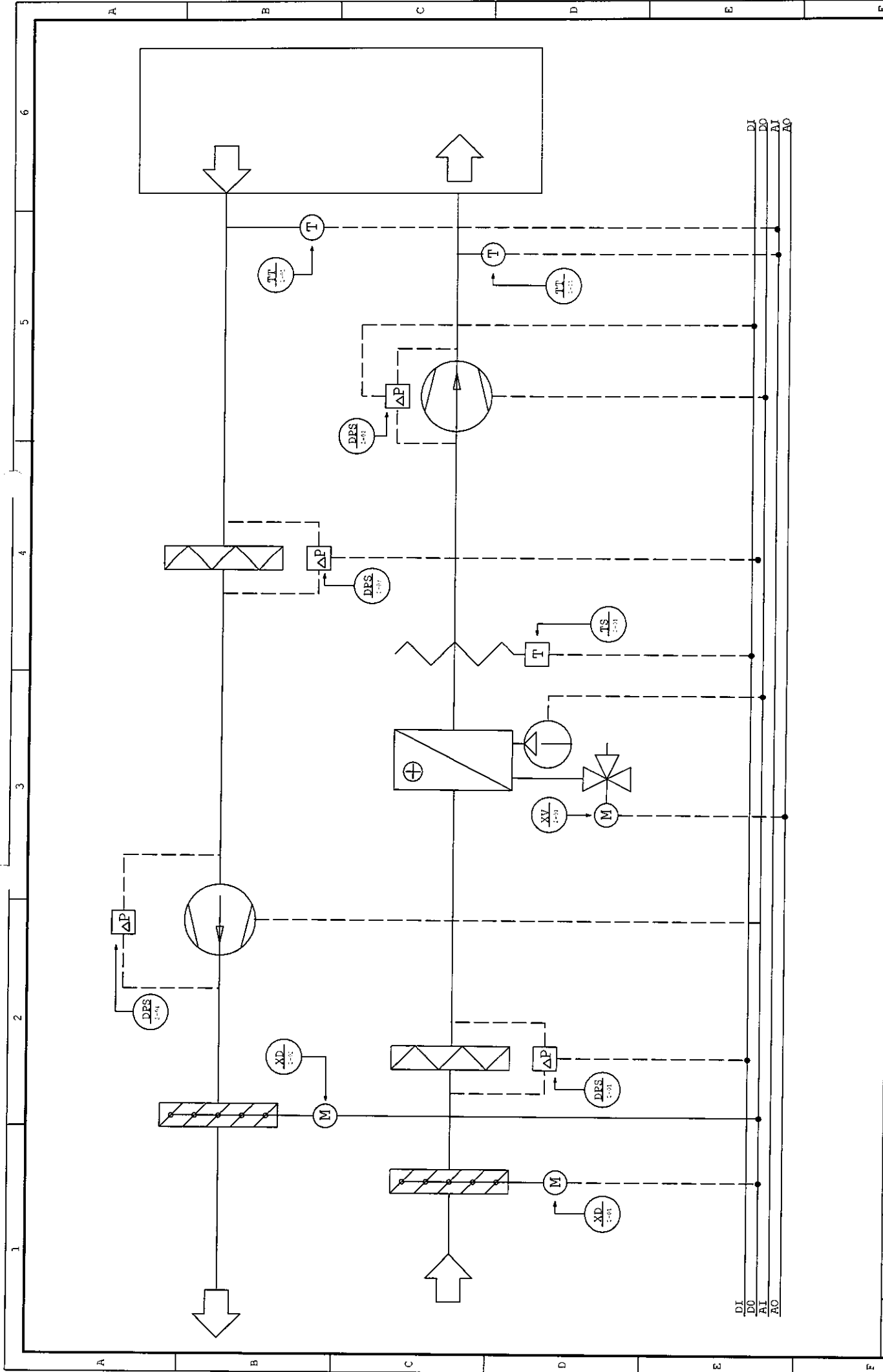
Rozdzielniczy zasilająco-sterowniczej R-5397

Układu wentylacji mechanicznej N21/W21

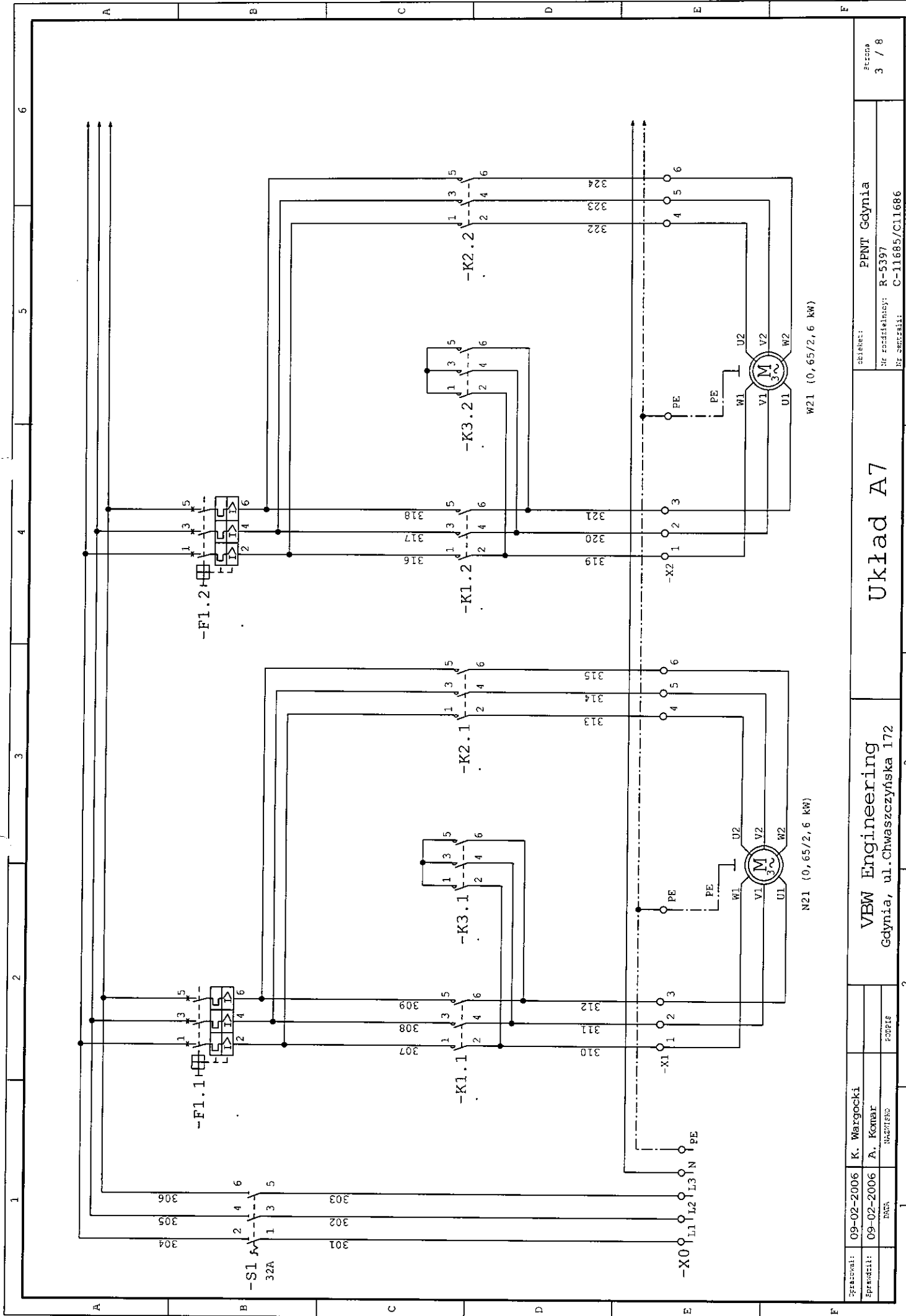
Pomorski Park Naukowo Technologiczny

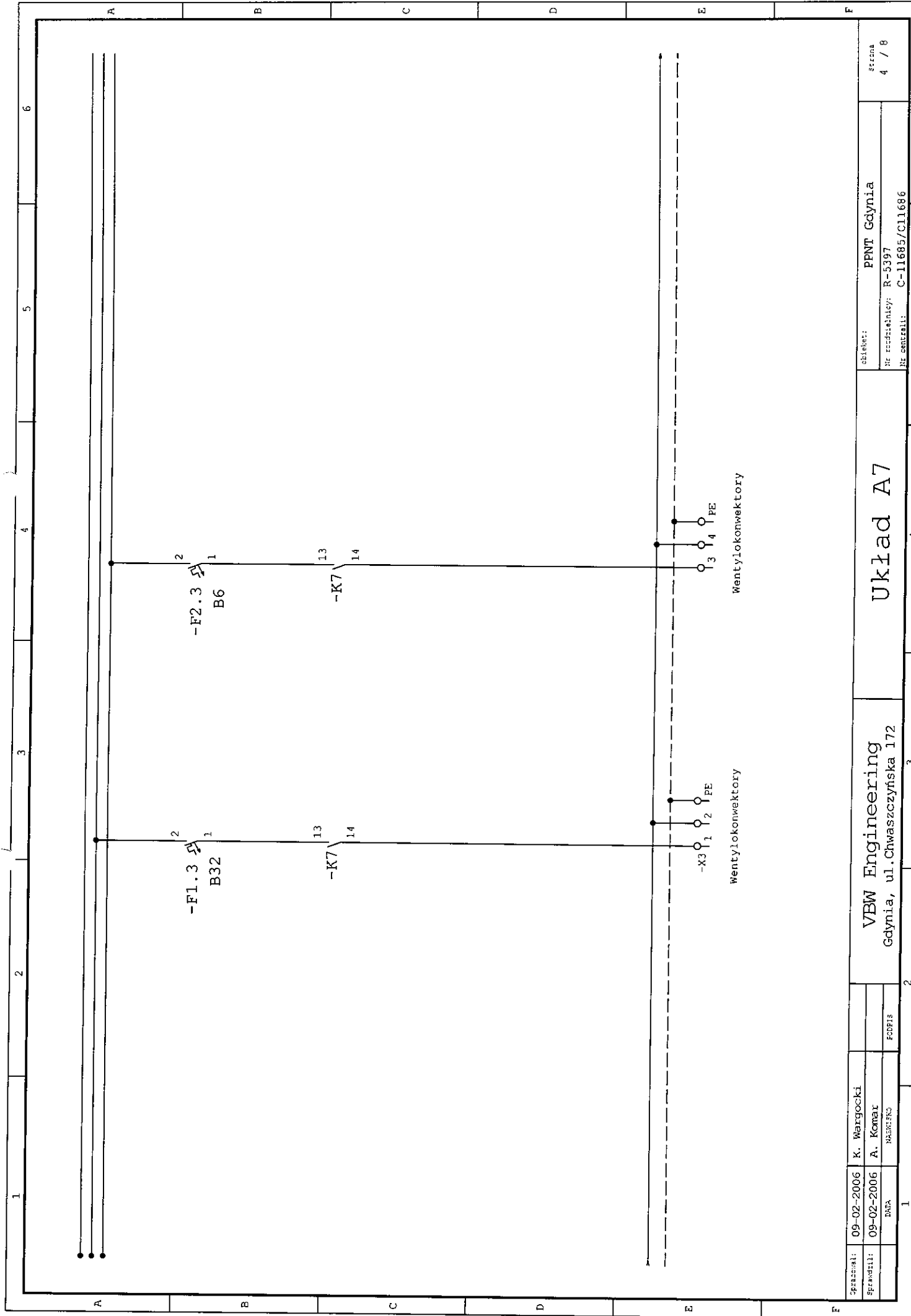
w Gdyni

Strona	1 / 8	
Pracownik:	K. Wargocki	
Pracownik:	A. Komar	
DATA	NAZWIŚCIE	PODPIŚ
1	2	3
VBW Engineering Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172		
Układ A7		
Klient: PPNT Gdynia Nr zamówienia: R-5397 Nr kontraktu: C-11685/C11686		

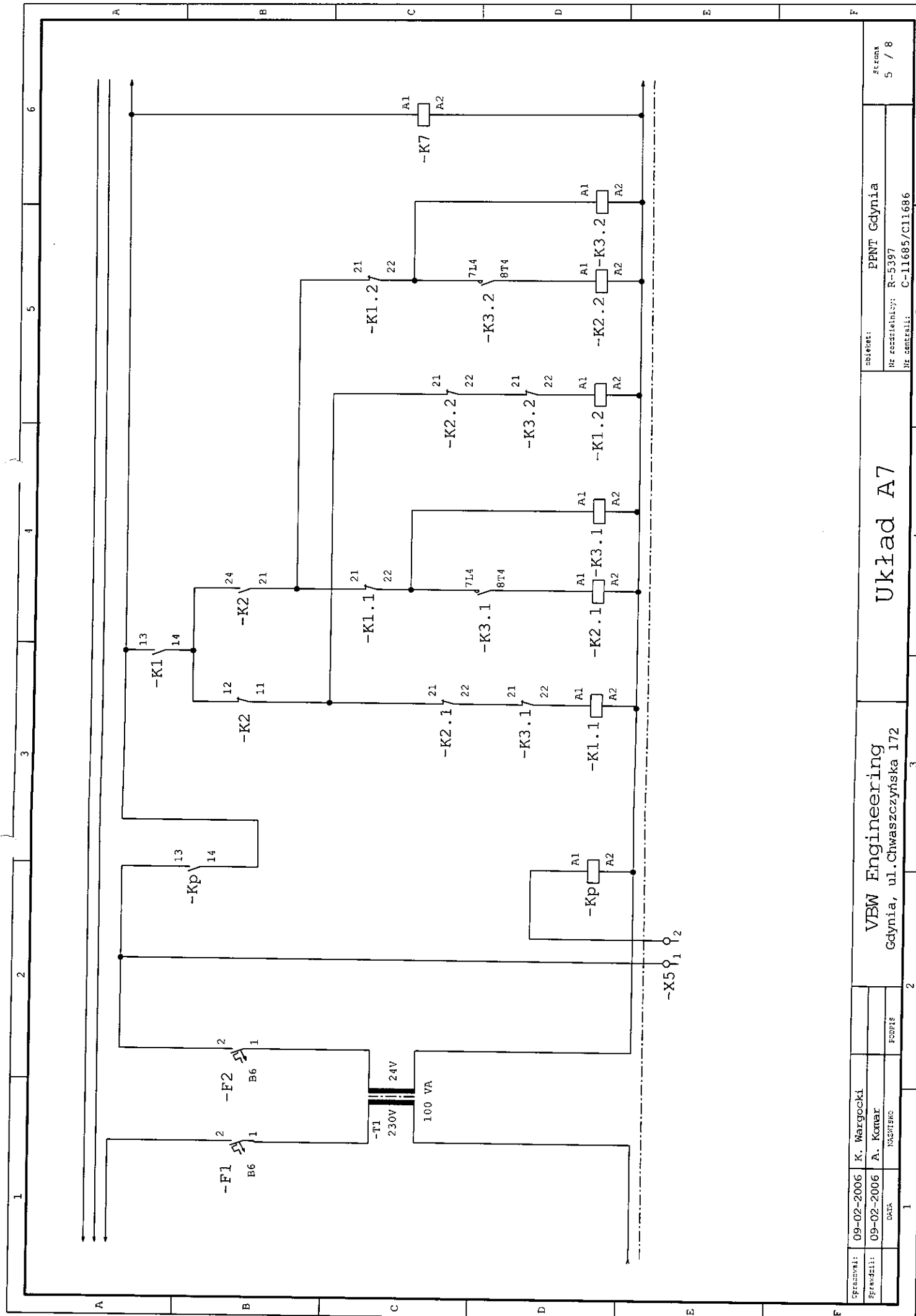


Opracował: 09-02-2006 K. Wargocki		Układ A7		cbleket: PPNT Gdynia		Strona 2 / 8	
Sprawdził: 09-02-2006 A. Konar		VBW Engineering		Nr zadania: R-5397			
DATA: 09-02-2006		Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172		Nr centrali: C-11685/C11686			
FODPIS							

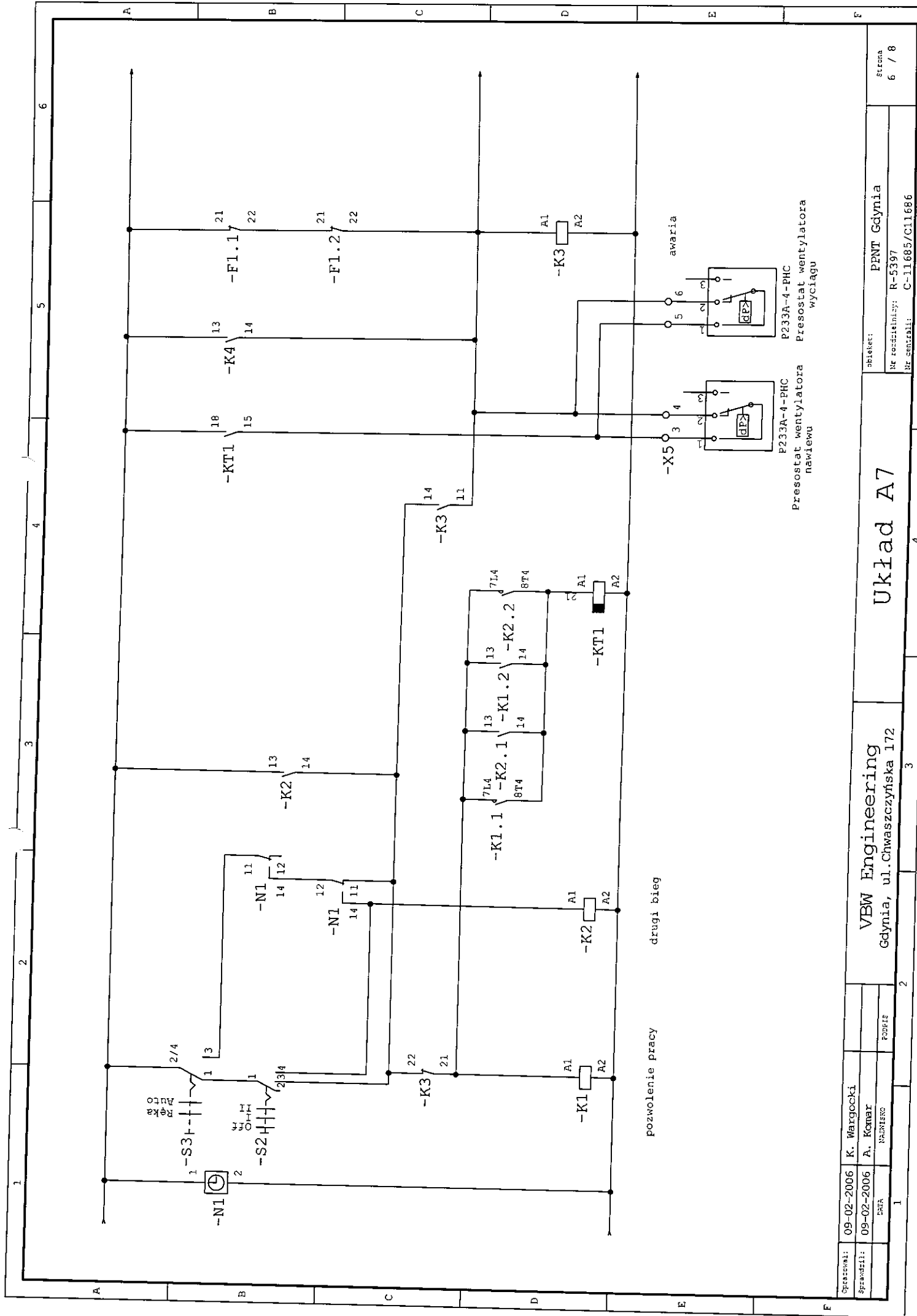




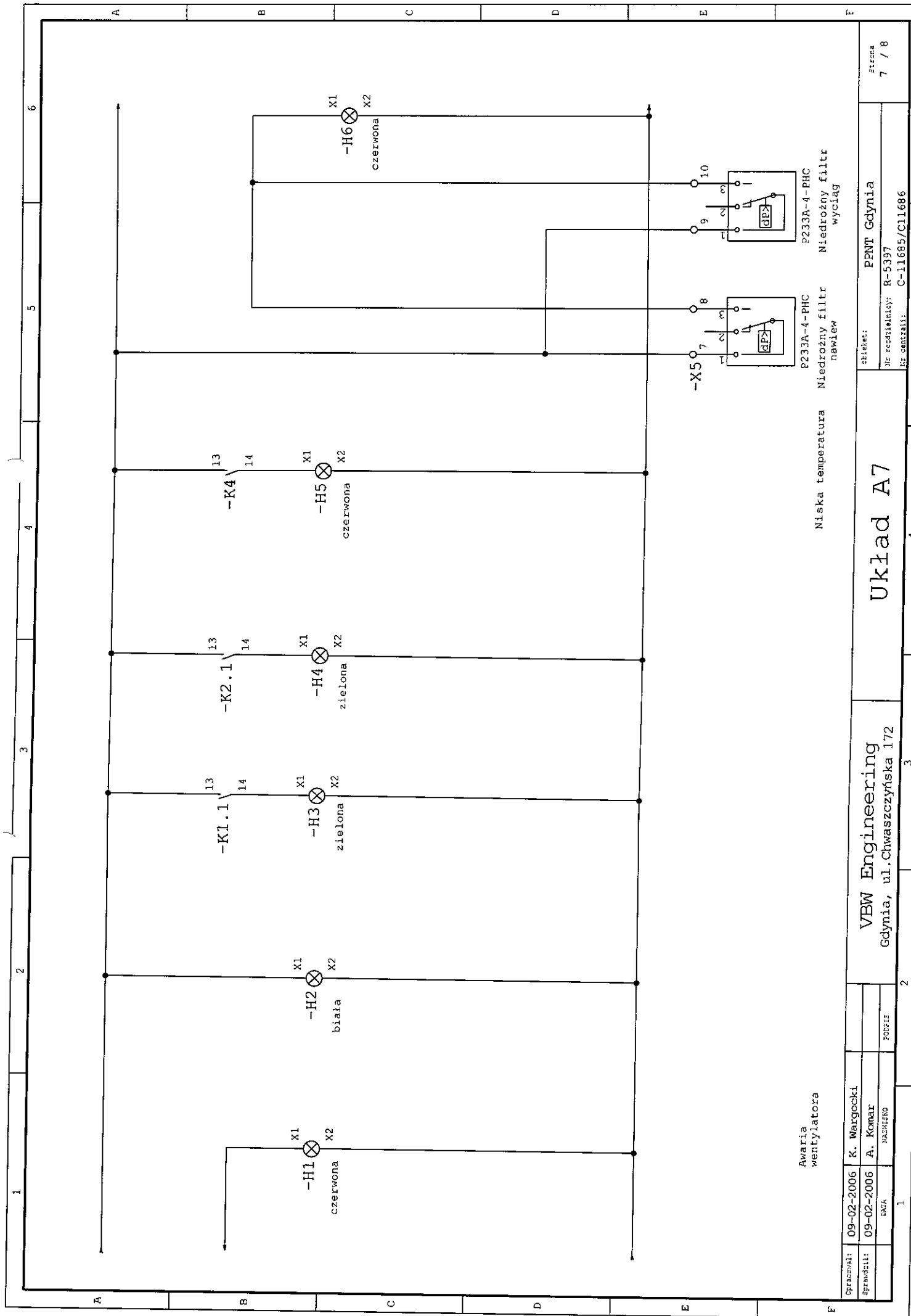
09-02-2006	K. Wargocki	VBW Engineering		Układ A7		PPNT Gdynia	seria
09-02-2006	A. Komar	Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172				R-5397	4 / 8
DATA	NABOJEN					Nr rozdzielnic:	
1	2					Nr centrali:	



Sprawdził: 09-02-2006 K. Wargocki		VBW Engineering		Układ A7		PPNT Gdynia		Strona	
Sprawdził: 09-02-2006 A. Kowar		Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172				Nr rozdziałowy: R-5397		5 / 8	
DATA		NAZISKO				Nr centrali: C-11695/C11696			
1		2		3		4		5	

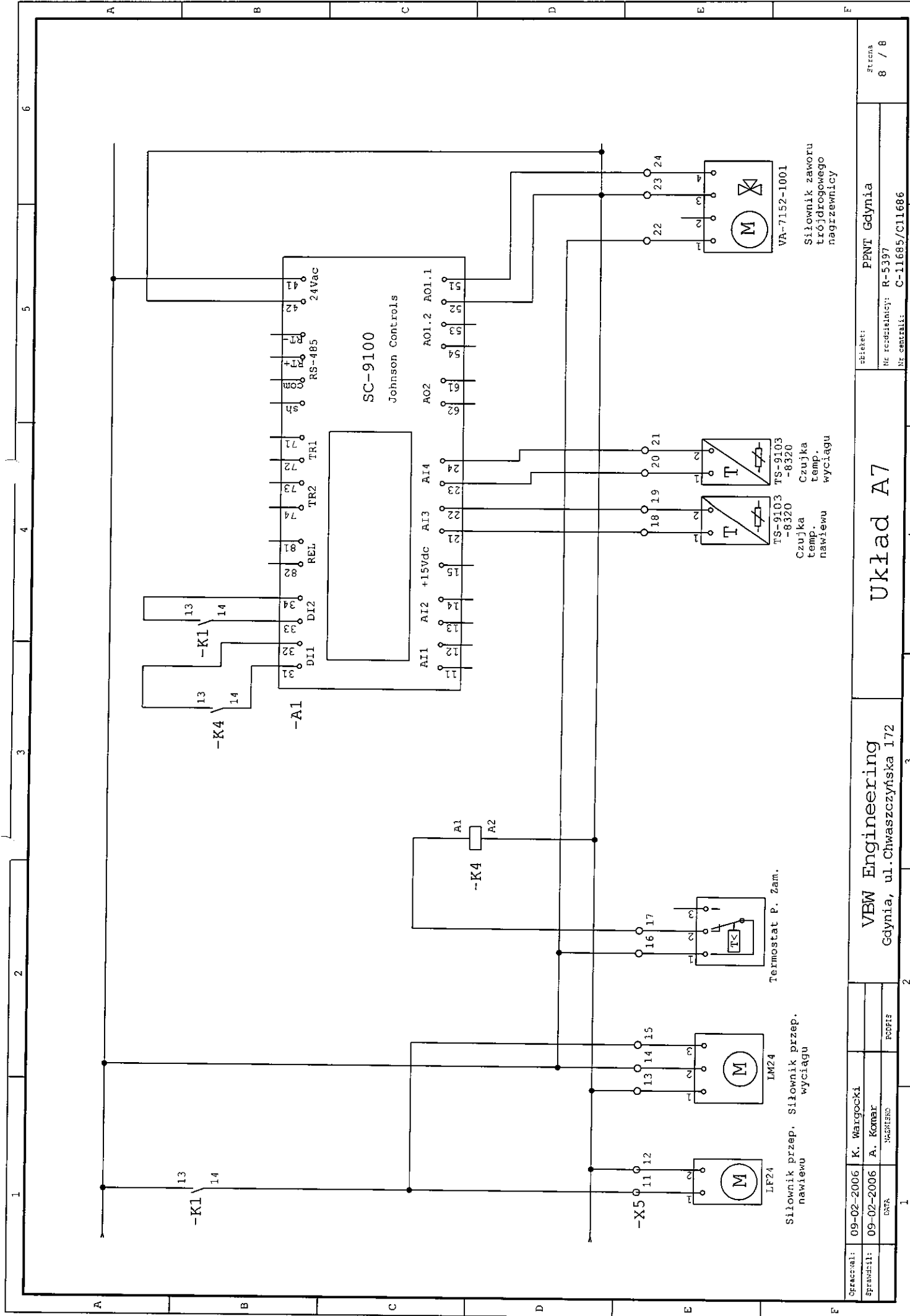


Opracował:	09-02-2006	K. Wargocki	Układ A7		Obiekt:	PNT Gdynia	Strona 6 / 8
Sprawdził:	09-02-2006	A. Konar			Nr rozdzielni:	R-5397	
INIA		NAMISKO	2	3	Nr centrali:	C-11685/C11686	5
VBW Engineering Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172							



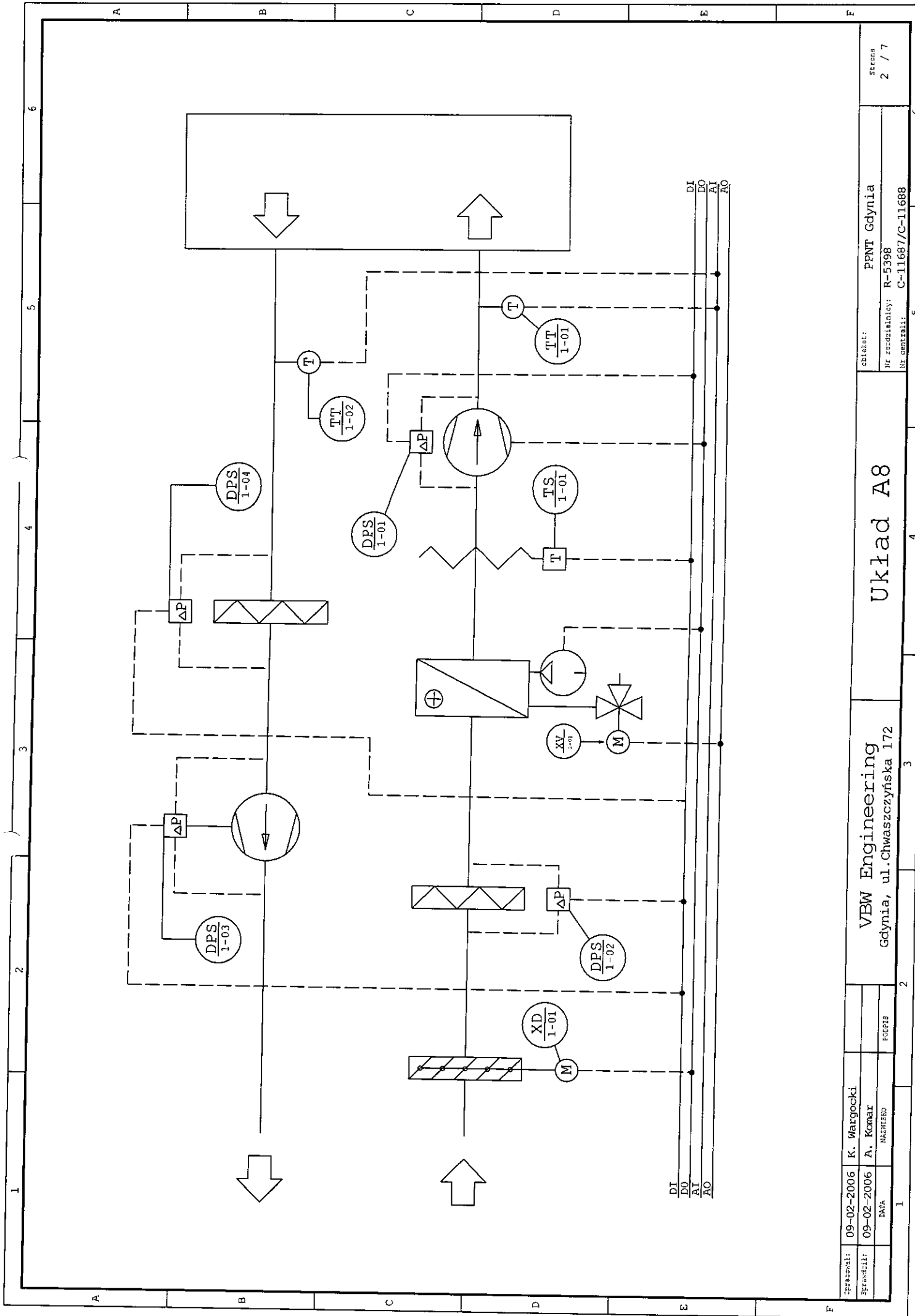
Awaria wentylatora

Opracował: 09-02-2006 K. Margoński		VBW Engineering		Układ A7		PPNT Gdynia		Strona	
Sprawdził: 09-02-2006 A. Kowar		Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172						7 / 8	
DATA		FODPIS						Nr rozdziału: R-5397	
1		2		3		4		5	
								Nr centrali: C-11695/G11696	



Opis: 09-02-2006 K. Wargoński		VBW Engineering		Układ A7		Strona 8 / 8	
Sprawdził: 09-02-2006 A. Konar		Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172		PPNT Gdynia		R-5397	
Data: 09-02-2006		Nagrzewnica		Nr centrali:		C-11685/C11686	

1	2	3	4	5	6
A	B	C	D	E	F
<div>DOKUMENTACJA TECHNICZNA</div> <div>Rozdzielniczy zasilająco-sterowniczej R-5398</div> <div>Układu wentylacji mechanicznej N25/W25</div> <div>Pomorski Park Naukowo Technologiczny</div> <div>w Gdyni</div>					
<div>Opracował: 09-02-2006 K. Marzoccki</div> <div>Sprawdził: 09-02-2006 A. Konar</div> <div>DATA: DATA</div>		<div>VBW Engineering</div> <div>Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172</div>		<div>obiekct: PENT Gdynia</div> <div>Nr rozbielenicy: R-5398</div> <div>Nr centrali: C-11687/C-11688</div>	
1	2	3	4	5	6
A	B	C	D	E	F
<div>Układ A8</div>					
<div>Strona</div> <div>1 / 7</div>					



09-02-2006 K. Wargocki

09-02-2006 A. Komar

DATA NACZYNISKO

1

VBW Engineering

Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

2

3

Układ A8

projekt: PPWT Gdynia

Nr rozdziałowy: R-5398

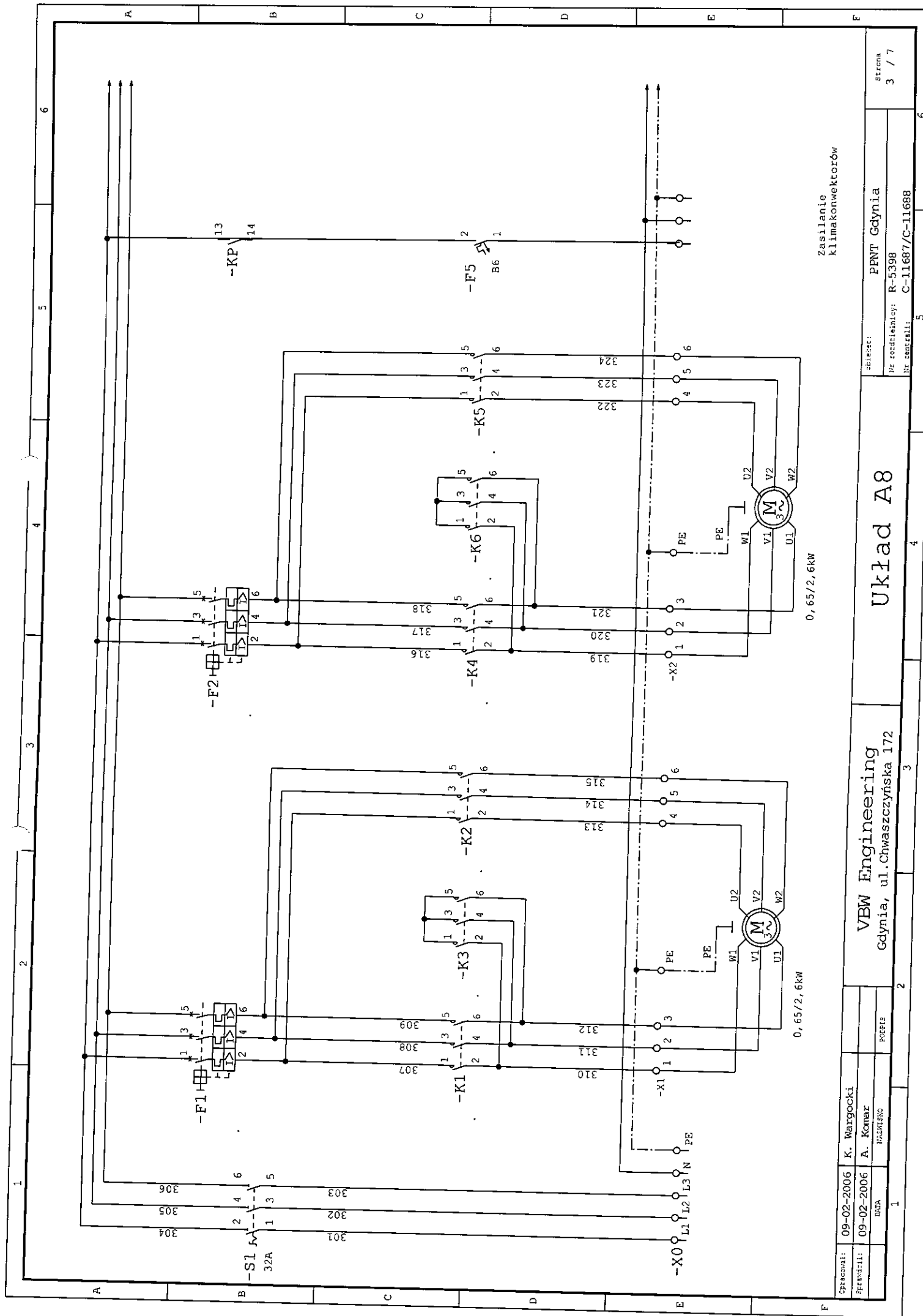
Nr centrali: C-11687/C-11688

Strona

2 / 7

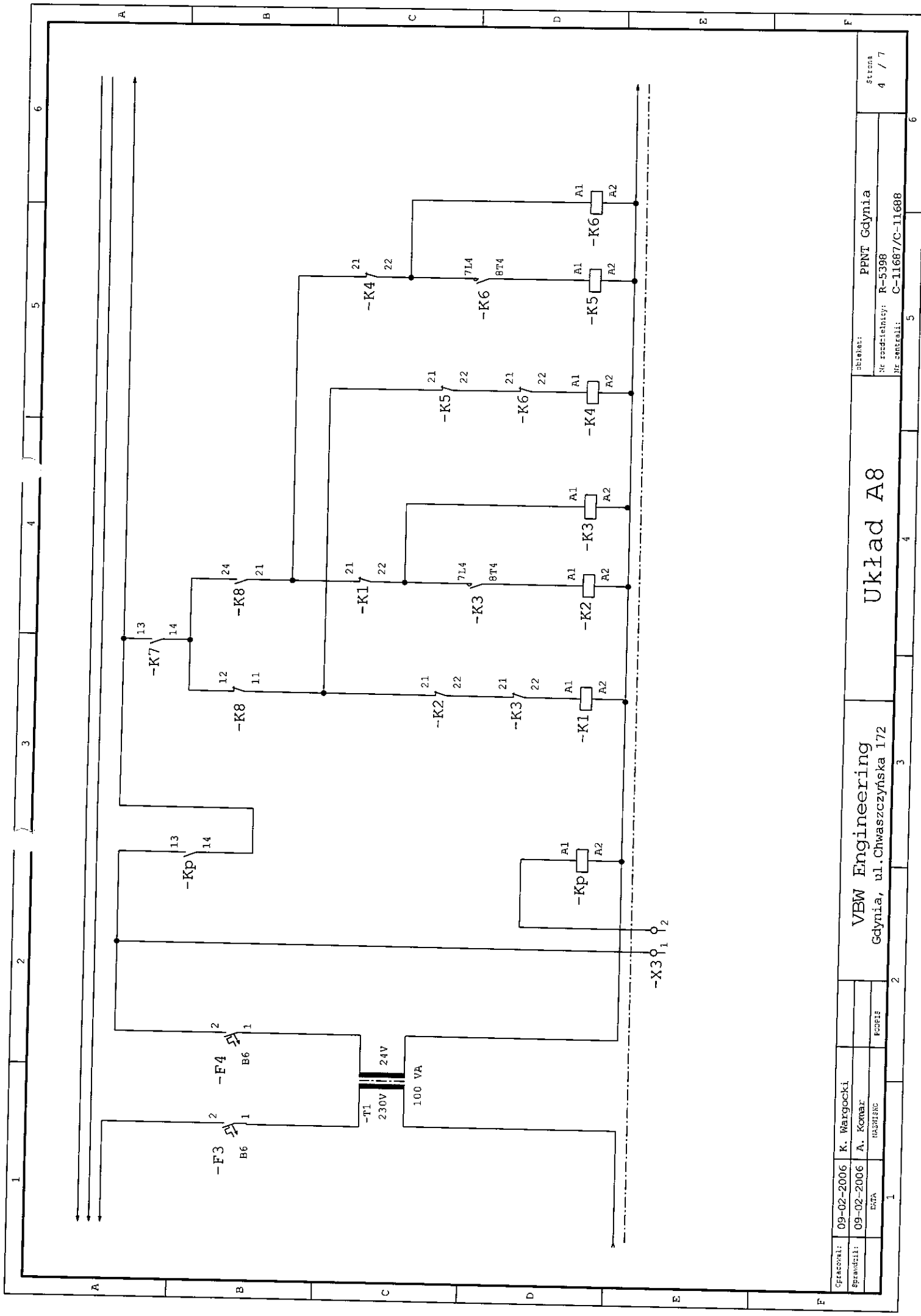
5

6

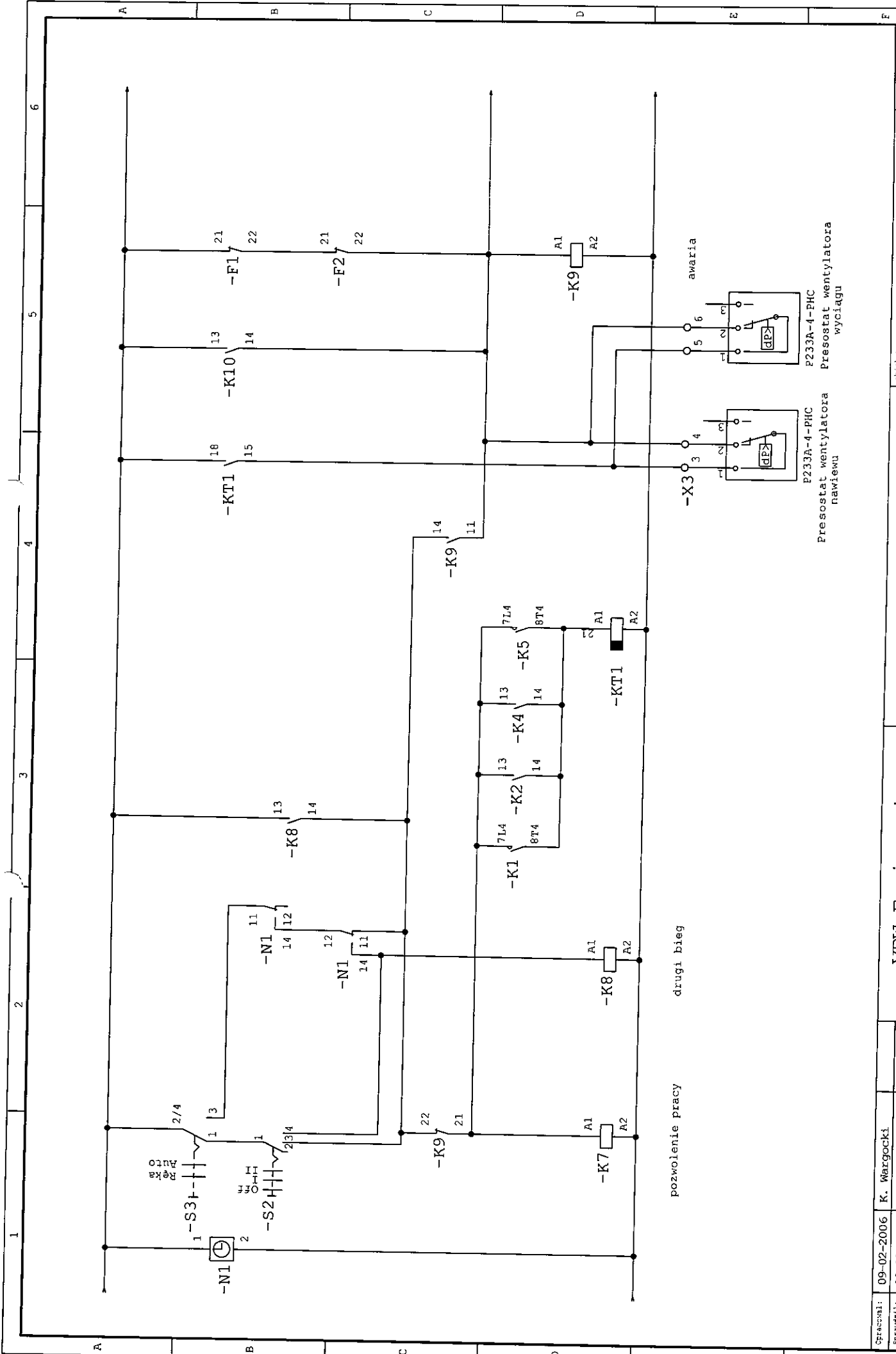


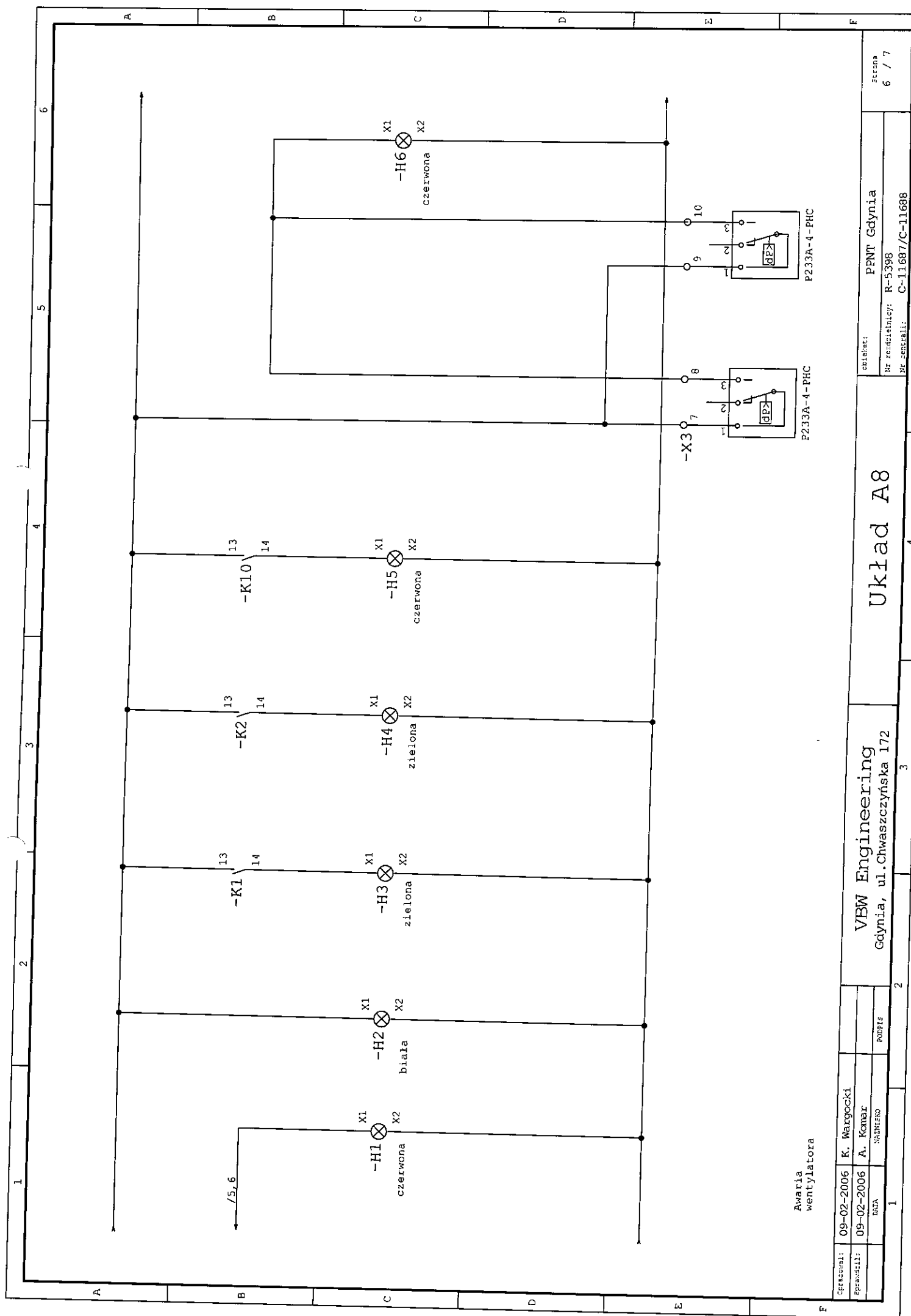
Zasilanie
klimakonwektorów

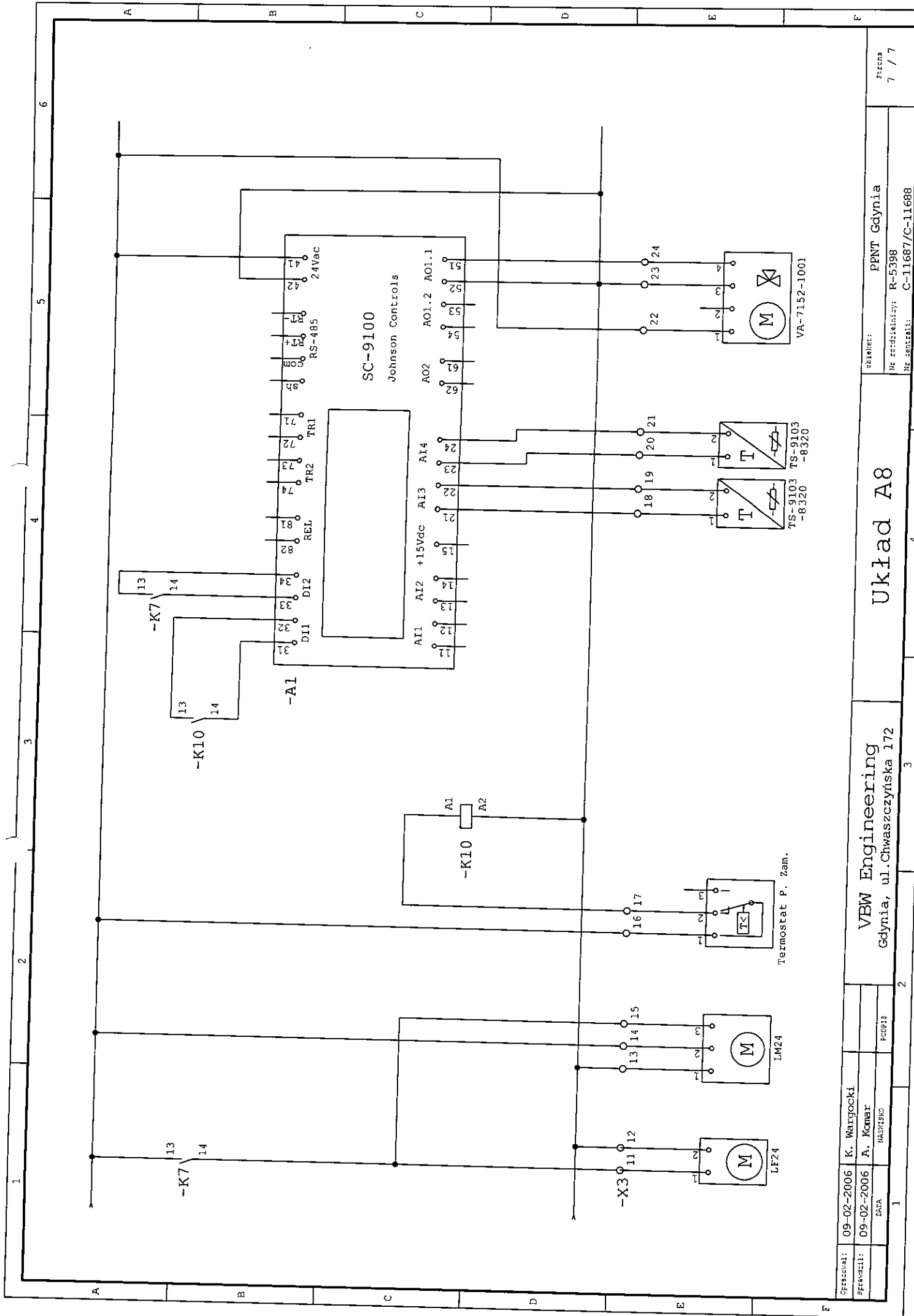
Opracował: 09-02-2006 K. Wargoński		Układ A8		Zbiorek: PNT Gdynia		Strona 3 / 7
Sprawdził: 09-02-2006 A. Konar		VBW Engineering Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172		Nr wydawniczy: R-5398		
DATA		POTWIERDZ		Nr centrali: C-11687/C-11688		
1		2		3		4



Opis: 09-02-2006		K. Wargocki		VBW Engineering		Układ A8		PPNT Gdynia		Strona	
Sprawdził: 09-02-2006		A. Komar		Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172				Nr zadania: R-5398		4 / 7	
DATA		MAGBING						Nr centrali: C-11687/C-11688		6	
1				3		4		5		6	







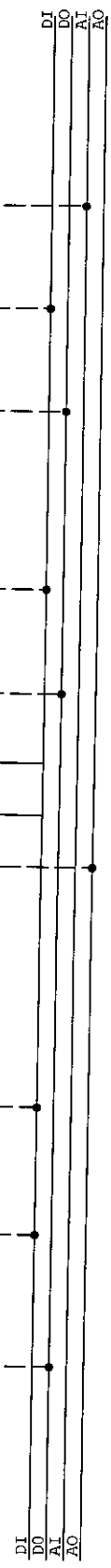
DOKUMENTACJA TECHNICZNA

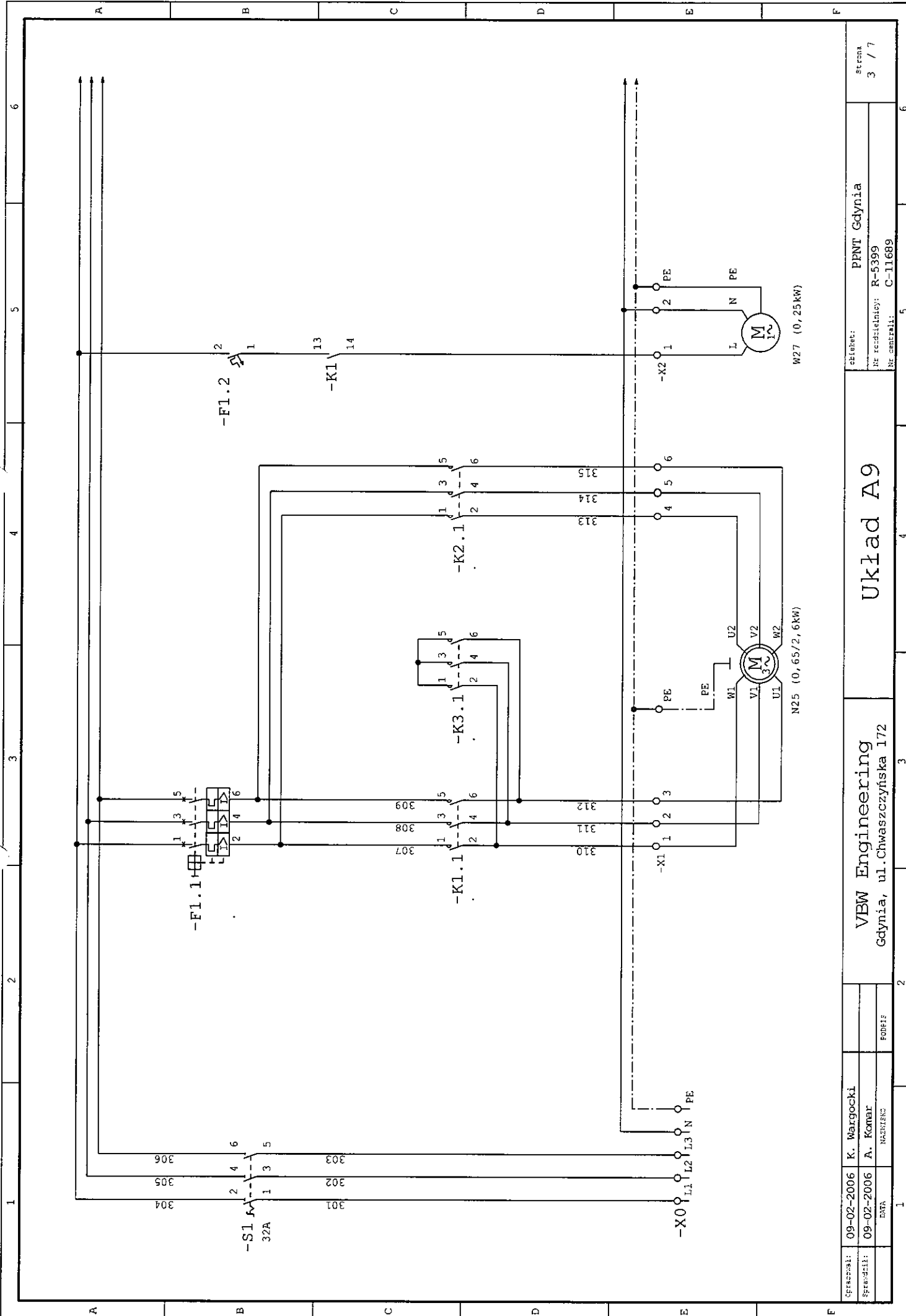
Rozdzielniczy zasilająco-sterowniczej R-5399

Układu wentylacji mechanicznej N27/W27

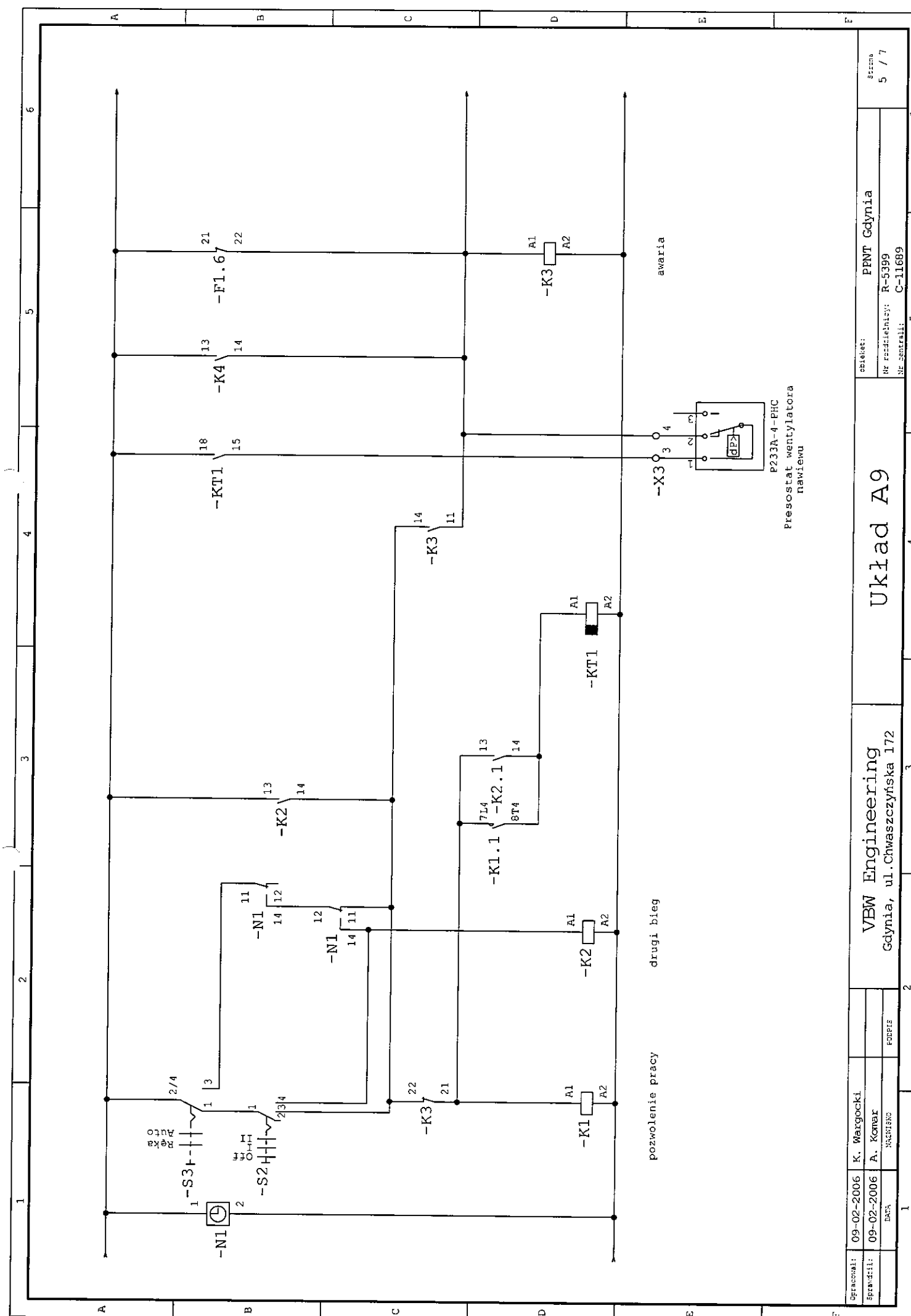
Pomorski Park Naukowo Technologiczny
w Gdyni

Opracował: 09-02-2006 K. Wargocki		Zbiórka: PENT Gdynia		Strona 1 / 7
Sprawdził: 09-02-2006 A. Kowar		Nr rozdzielny: R-5399		
DATA: 09-02-2006		Nr centrali: C-11689		
1		Układ A9		
2		VBW Engineering		
3		Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172		
4		PENT		
5		PENT		
6		PENT		

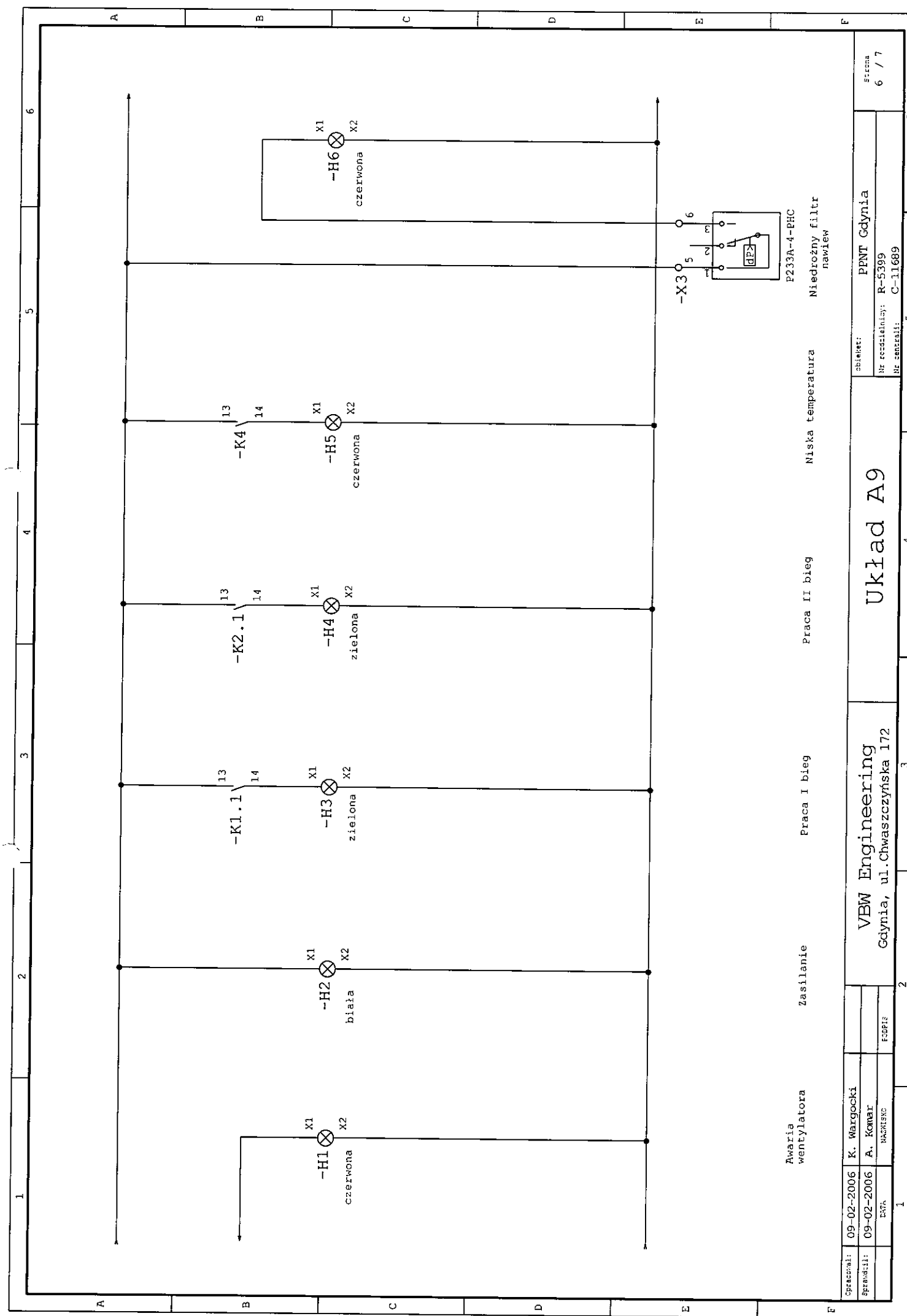




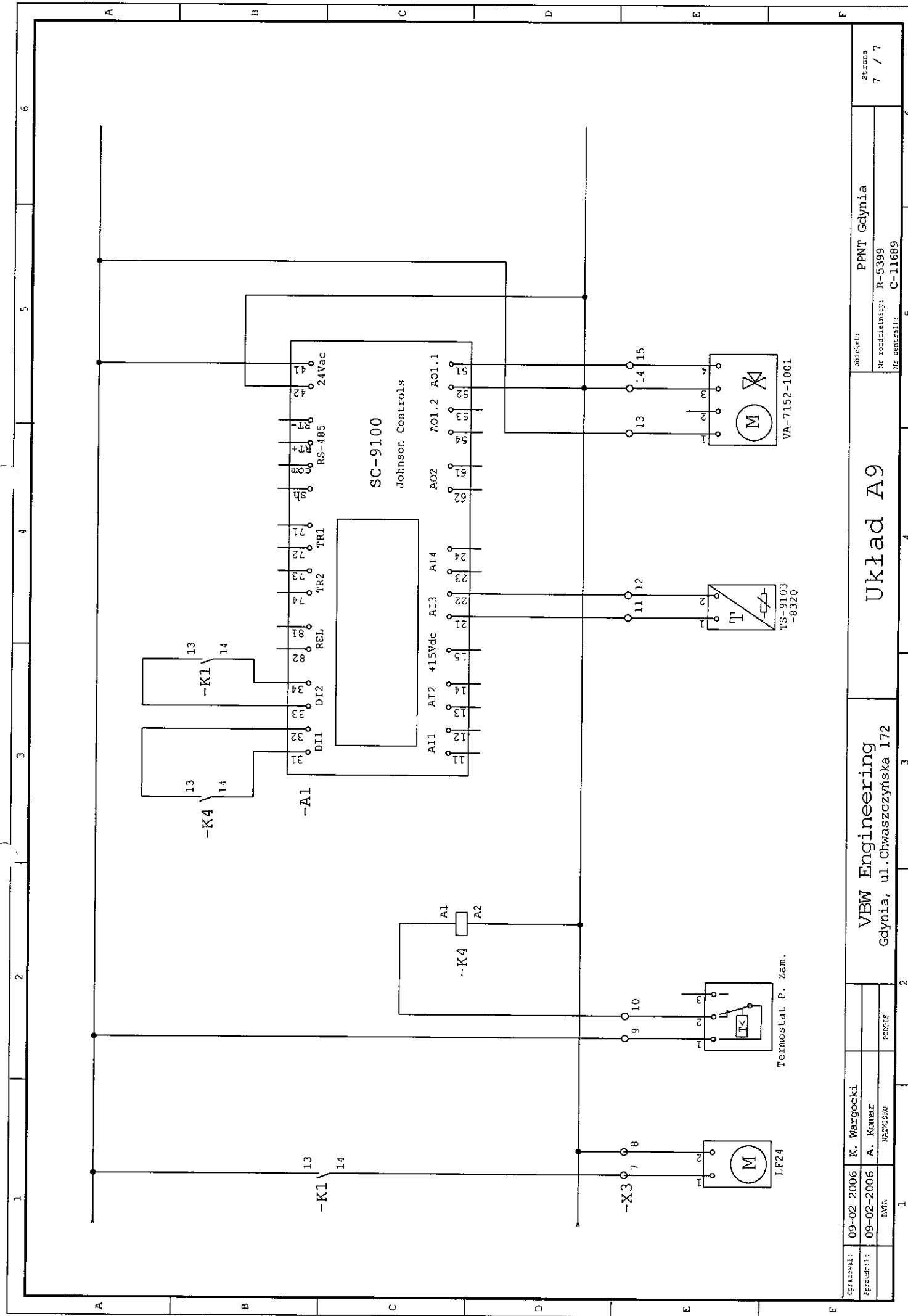
Sprawdził: 09-02-2006 K. Wargocki		Układ A9		Strona 3 / 7	
Sprawdził: 09-02-2006 A. Konar		VBW Engineering		PPNT Gdynia	
DATA		Gdynia, ul.Chwaszczyńska 172		Nr rejestracyjny: R-5399	
NADZIENIE		FODPIS		Nr kontrolny: C-11689	



Opracował: 09-02-2006 K. Wargocki		Układ A9		PNT Gdynia		Strona 5 / 7	
Sprawdził: 09-02-2006 A. Konar		VBW Engineering		Nr rozdziału: R-5399			
Data: DATA		Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172		Nr projektu: C-11689			
1		3		5		6	



Opracował:	09-02-2006	K. Wargocki	VBW Engineering Gdynia, ul. Chwaszczynska 172	Układ A9	Strona 6 / 7
Sprawił:	09-02-2006	A. Konar			
		MACIEMO			
		DATA	2		
			1		
	</				



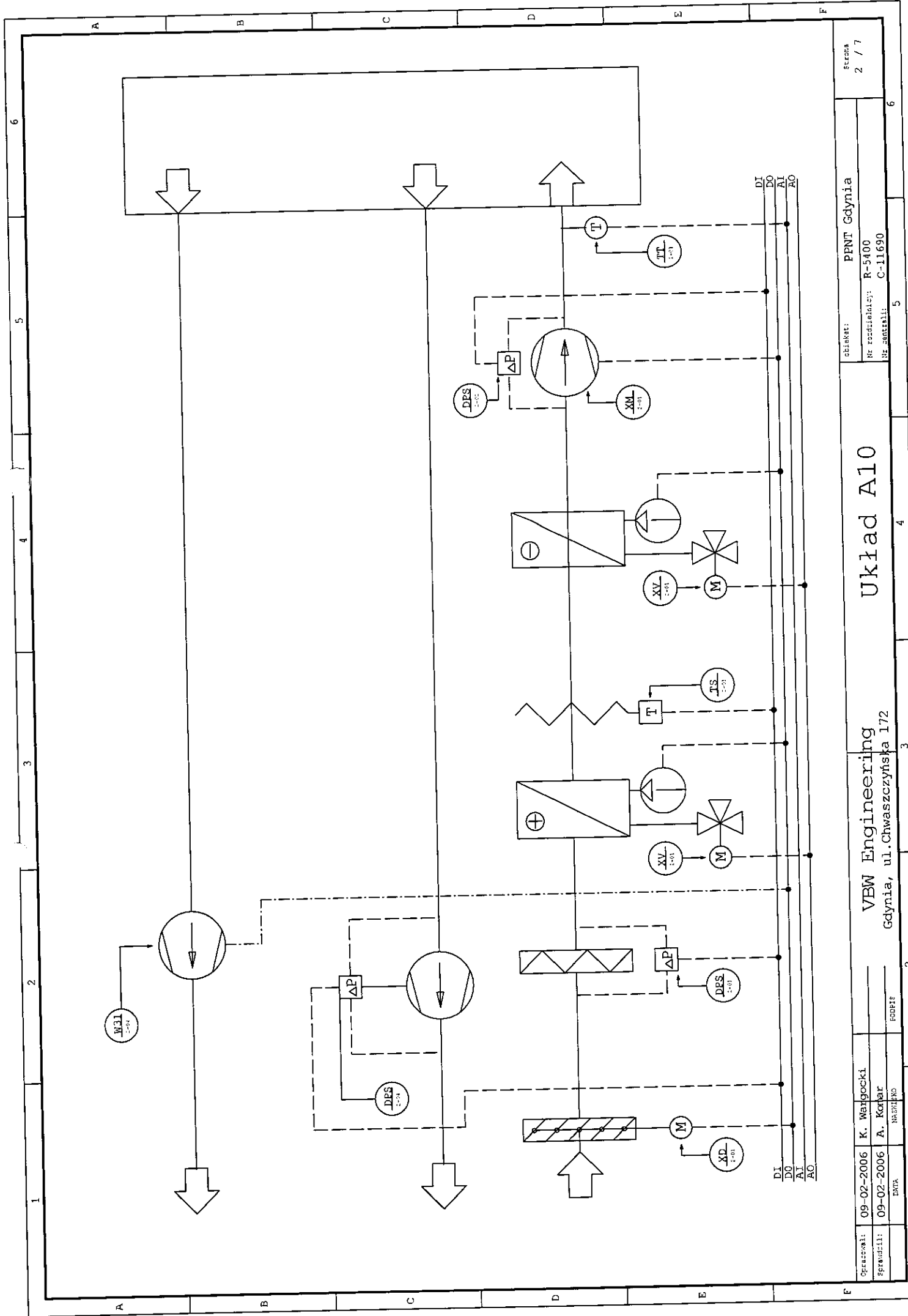
DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Rozdzielniczy zasilajaco-sterowniczej R-5400

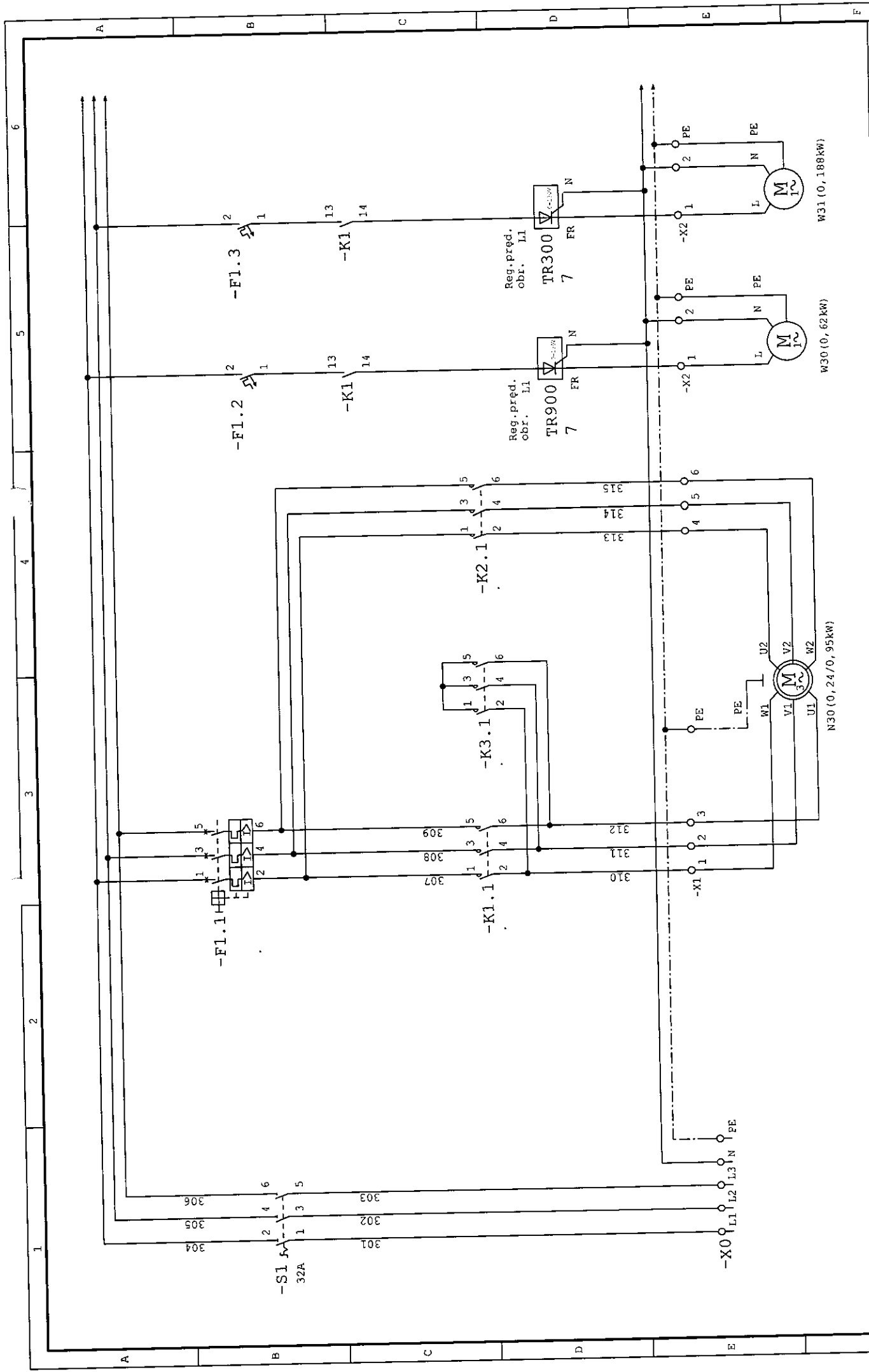
Układu wentylacji mechanicznej N30/W30/W31

Pomorski Park Naukowo Technologiczny
w Gdyni

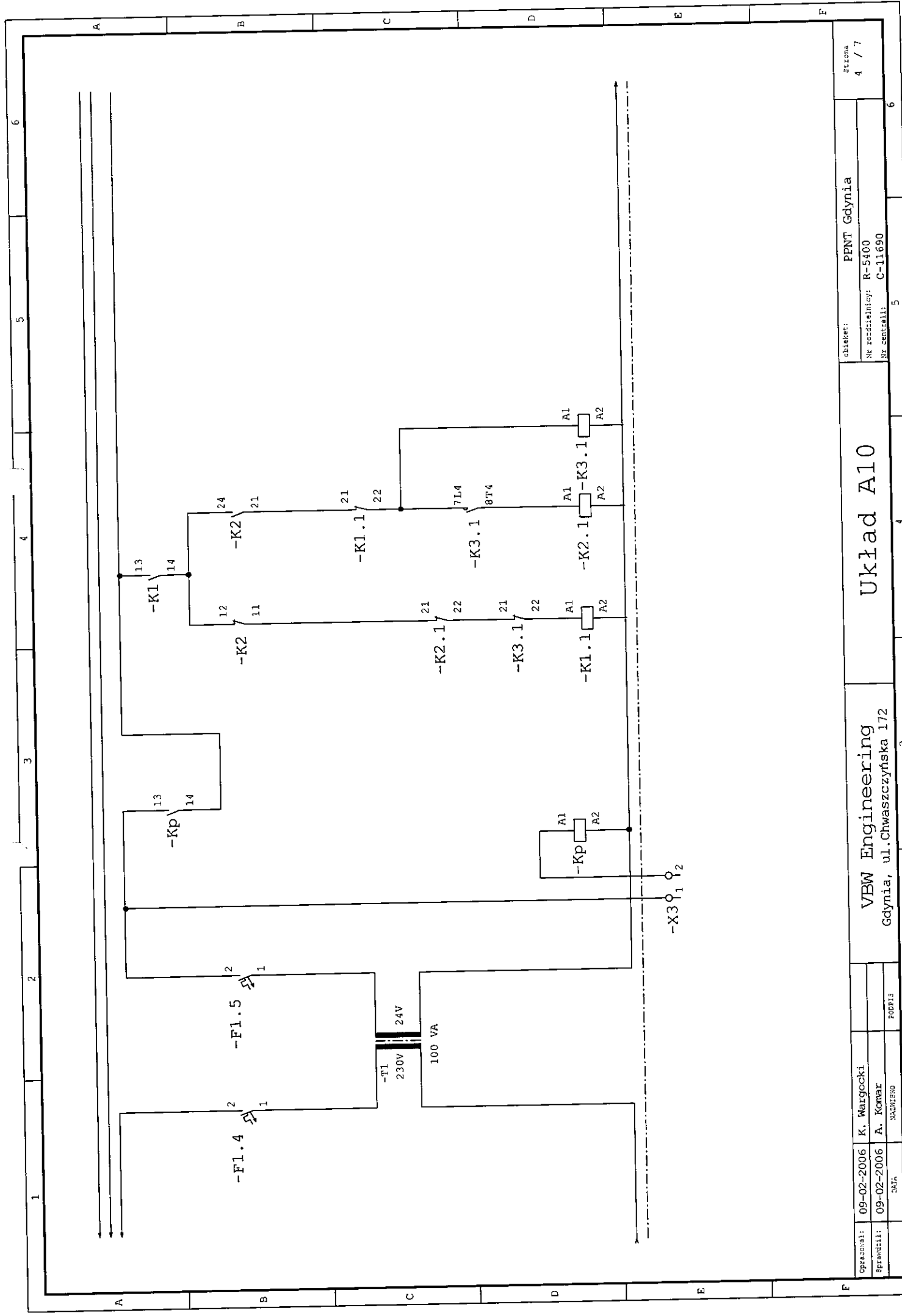
Opracował:		09-02-2006	K. Wargocki	Układ A10		PPNT Gdynia		Strona	
Zatwierdził:		09-02-2006	A. Kozar	VBW Engineering Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172		Nr rozdzielniczy: R-5400 Nr centrali: C-11690		1 / 7	
Data:			WZYSTAŁO	FODPIS				6	
1		2		3		4		5	



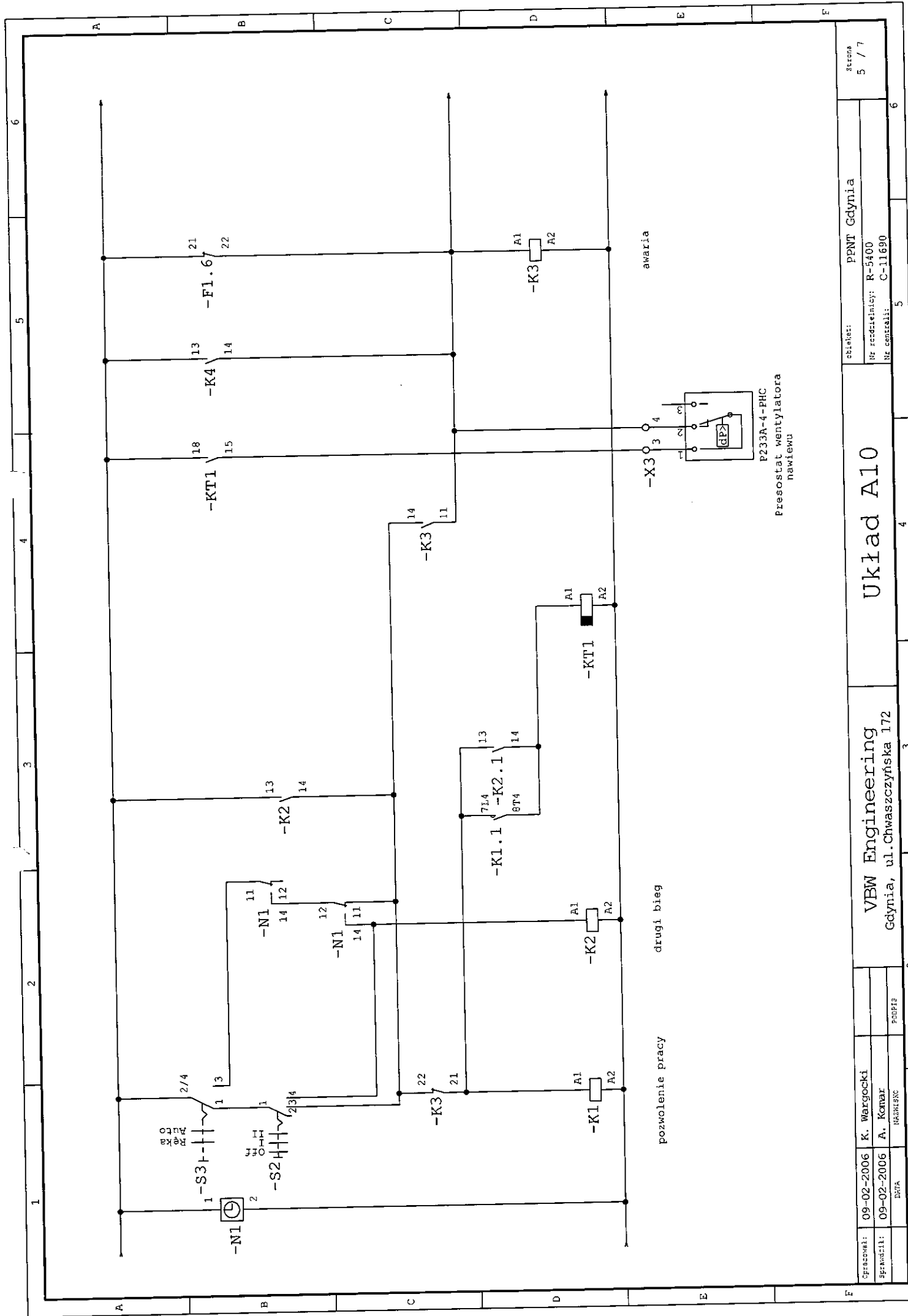
Operational: 09-02-2006		K. Wargoński		PPNT Gdynia		Strona 2 / 7	
Spawdzili: 09-02-2006		A. Kotar		Nr rozdzielni: R-5400		6	
DATA		NAPISANO		Nr centrali: C-11690		5	
				Układ A10		4	
				VBW Engineering		3	
				Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172		2	
						1	



Opracował: 09-02-2006 K. Wargoński		Projekt: PPNr Gdynia		Strona 3 / 7	
Sprawdził: 09-02-2006 A. Konar		Nr zadaniowy: R-5400		6	
Data: NACZYNIE		Nr centrali: C-11690		5	
		Układ A10		4	
		VBW Engineering		3	
		Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172		2	
				1	



Opis: 09-02-2006 K. Margocki		PPNT Gdynia		Strona 4 / 7	
Sprawdził: 09-02-2006 A. Kowar		Nr zadania: R-5400		6	
Data: 09-02-2006		Nr centrali: C-11690		5	
		Układ A10		4	
VBW Engineering		Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172		3	
				2	
				1	



Układ A10

VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

Strona 5 / 7

Projekt: PNT Gdynia

Nr rozdziału: R-5400

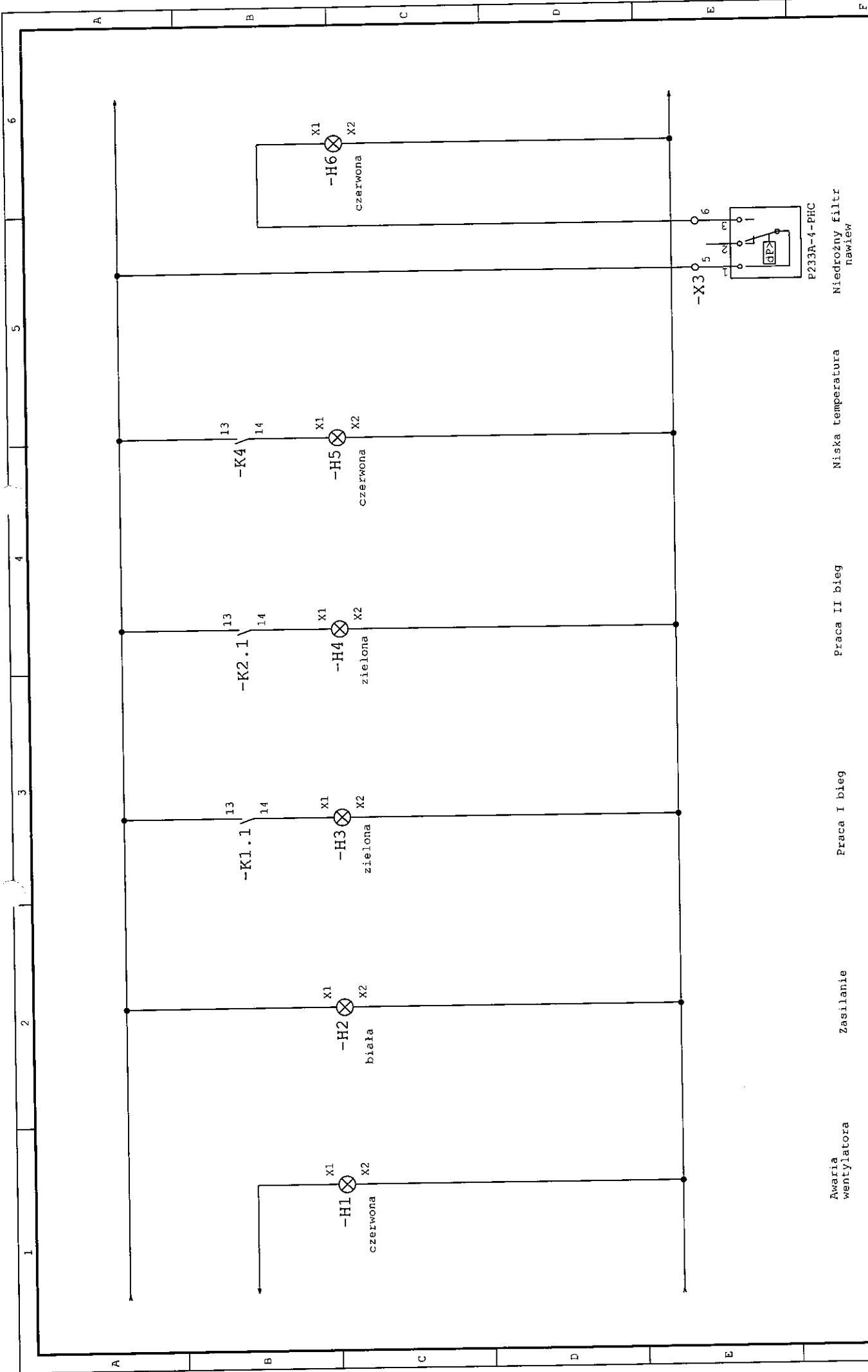
Nr części: C-11690

Podpis

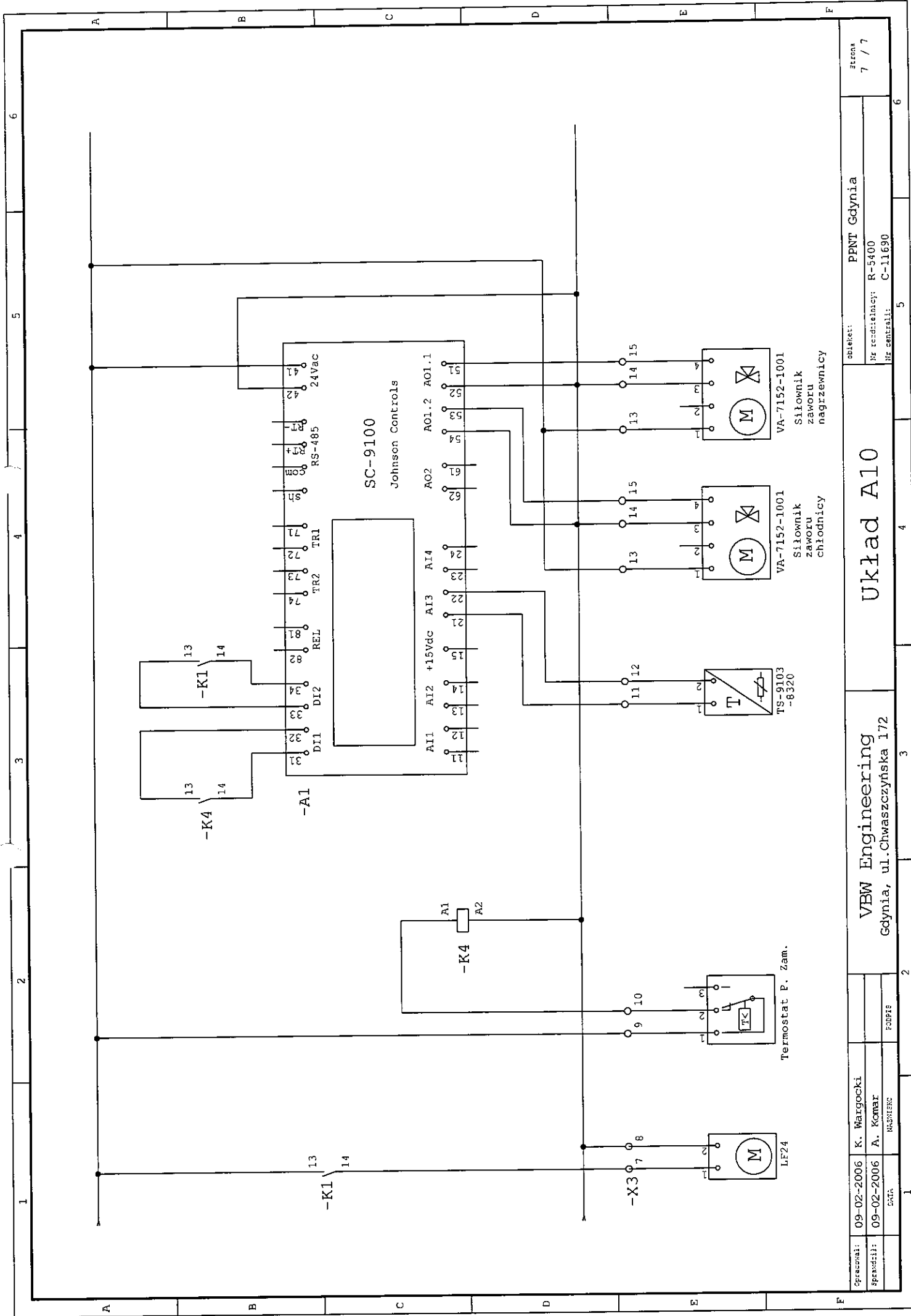
09-02-2006 K. Wargoński

09-02-2006 A. Kójar

09-02-2006

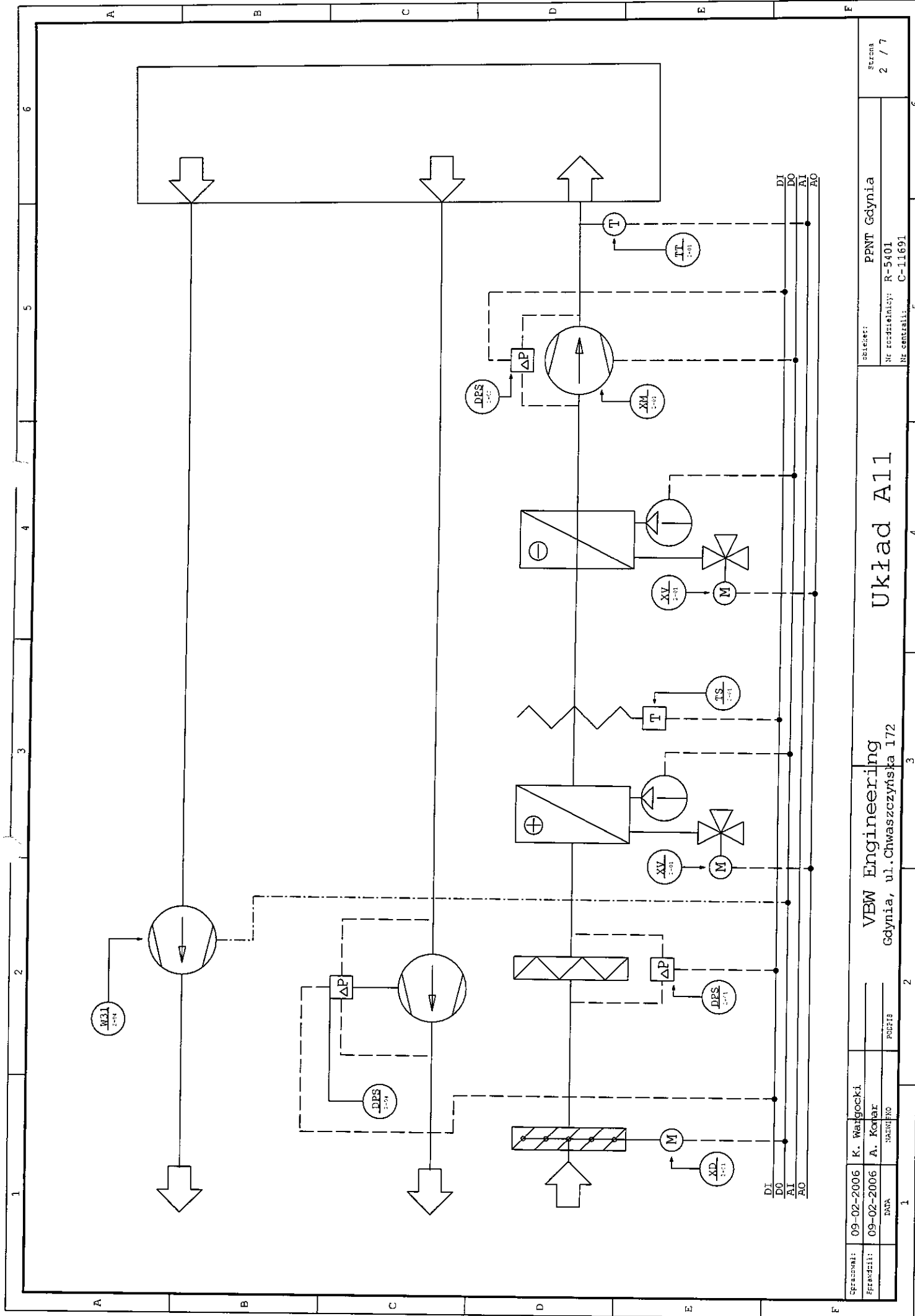


Opracował: 09-02-2006 K. Wargoński		Strona 6 / 7	
Sprawdził: 09-02-2006 A. Kmar		Nr rozdziałowy: R-5400	
DATA		Nr części: C-11690	
Awaria wentylatora		Praca I bieg	
Zasilanie		Praca II bieg	
Niska temperatura		Niedrożny filtr nawiew	
P233A-4-PHC		GP	
Układ A10		PPNT Gdynia	
VBW Engineering		Strona 6 / 7	
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172		6	
1		5	
2		4	
3		6	
4		5	
5		6	
6		6	



Opracował:	09-02-2006	K. Wargocki	Układ A10		Obiekt:	PPNT Gdynia	Strona	7 / 7
Sprowadził:	09-02-2006	A. Komar	VBW Engineering		Nr rozdziału: R-5400			
		DATA	Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172		Nr centrali: C-11690			
					Siłownik zaworu nagrzewnic			
					Siłownik zaworu chłodnicy			
					TS-9103 -8320			
					Termostat P. Zam.			
					LF24			

1	2	3	4	5	6																																								
A	B	C	D	E	F																																								
<div>DOKUMENTACJA TECHNICZNA</div> <div>Rozdzielniczy zasilająco-sterowniczej R-5401</div> <div>Układu wentylacji mechanicznej N35/W35/W36</div> <div>Pomorski Park Naukowo Technologiczny</div> <div>w Gdyni</div>																																													
<table><tr><td colspan="2">Opracował: 09-02-2006 K. Wargocki</td><td colspan="2">VBW Engineering</td><td colspan="2">Układ A11</td><td colspan="2">cbleket: PPNT Gdynia</td><td colspan="2">Strona</td></tr><tr><td colspan="2">Sprawdził: 09-02-2006 A. Komar</td><td colspan="2">Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">Nr rozdziałowy: R-5401</td><td colspan="2">1 / 7</td></tr><tr><td colspan="2">DATA</td><td colspan="2">NAZWIŚCIE</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">Nr centrali: C-11691</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">1</td><td colspan="2">2</td><td colspan="2">3</td><td colspan="2">4</td><td colspan="2">5</td></tr></table>						Opracował: 09-02-2006 K. Wargocki		VBW Engineering		Układ A11		cbleket: PPNT Gdynia		Strona		Sprawdził: 09-02-2006 A. Komar		Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172				Nr rozdziałowy: R-5401		1 / 7		DATA		NAZWIŚCIE				Nr centrali: C-11691				1		2		3		4		5	
Opracował: 09-02-2006 K. Wargocki		VBW Engineering		Układ A11		cbleket: PPNT Gdynia		Strona																																					
Sprawdził: 09-02-2006 A. Komar		Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172				Nr rozdziałowy: R-5401		1 / 7																																					
DATA		NAZWIŚCIE				Nr centrali: C-11691																																							
1		2		3		4		5																																					
A	B	C	D	E	F																																								

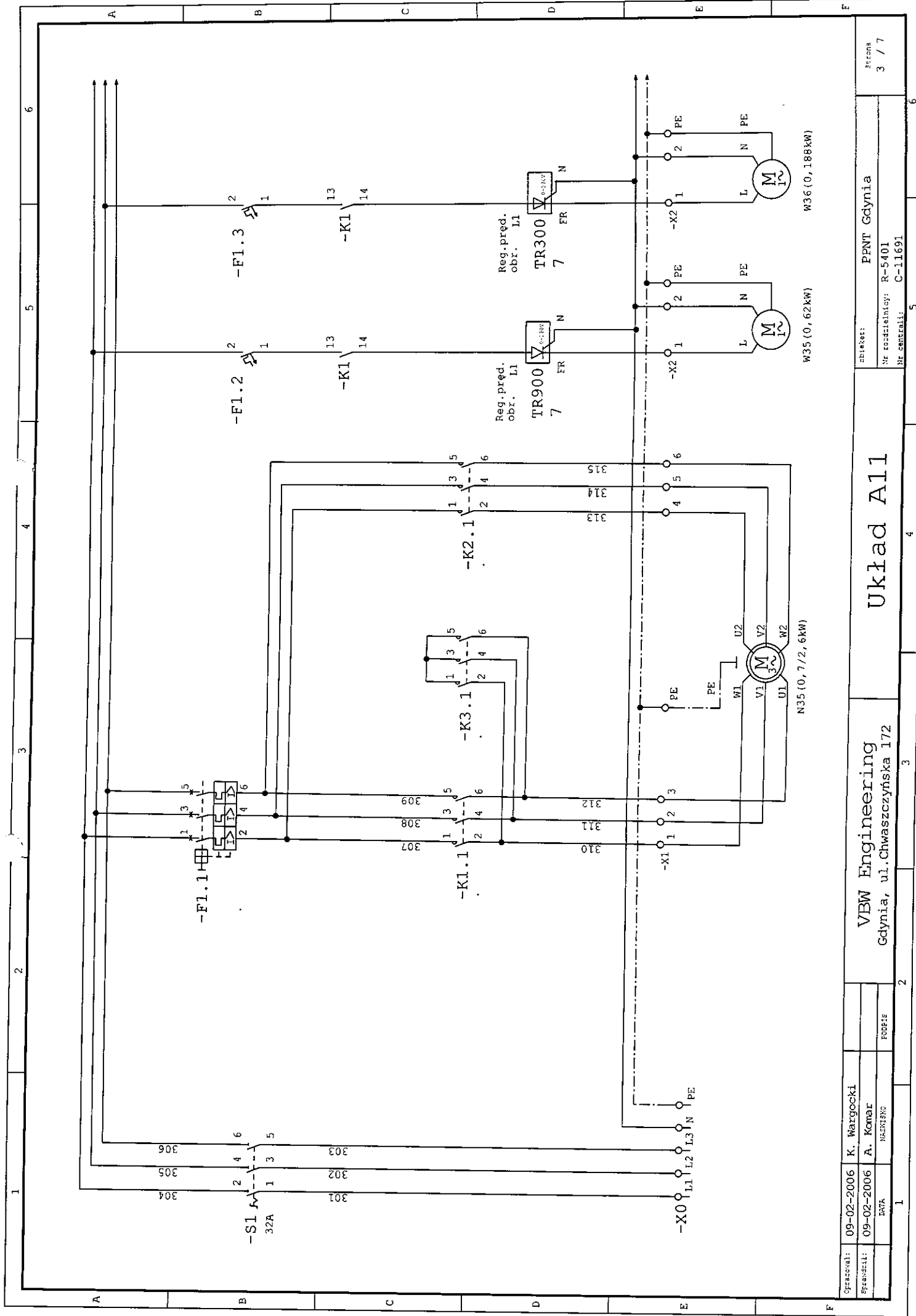


VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

Obiekt: PPNT Gdynia
Nr techniczny: R-5401
Nr centrali: C-11691

Strona
2 / 7

Opracował: 09-02-2006 K. Wałgowski
Sprawdził: 09-02-2006 A. Kolar
Data: _____ Projekt: _____

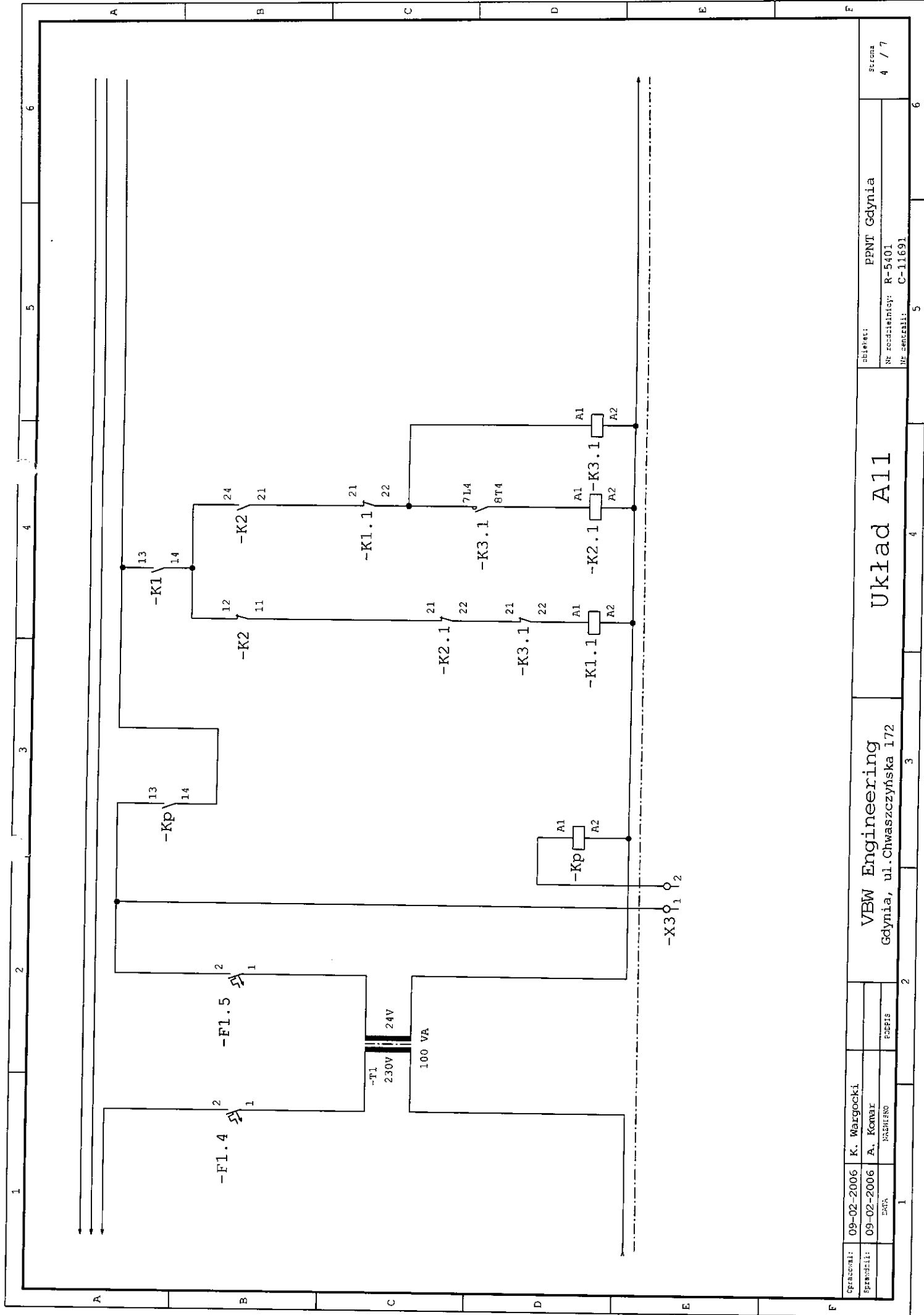


Opracował:	09-02-2006	K. Wargocki
Sprawdził:	09-02-2006	A. Konar
DATA	WARIANT	PODPIS

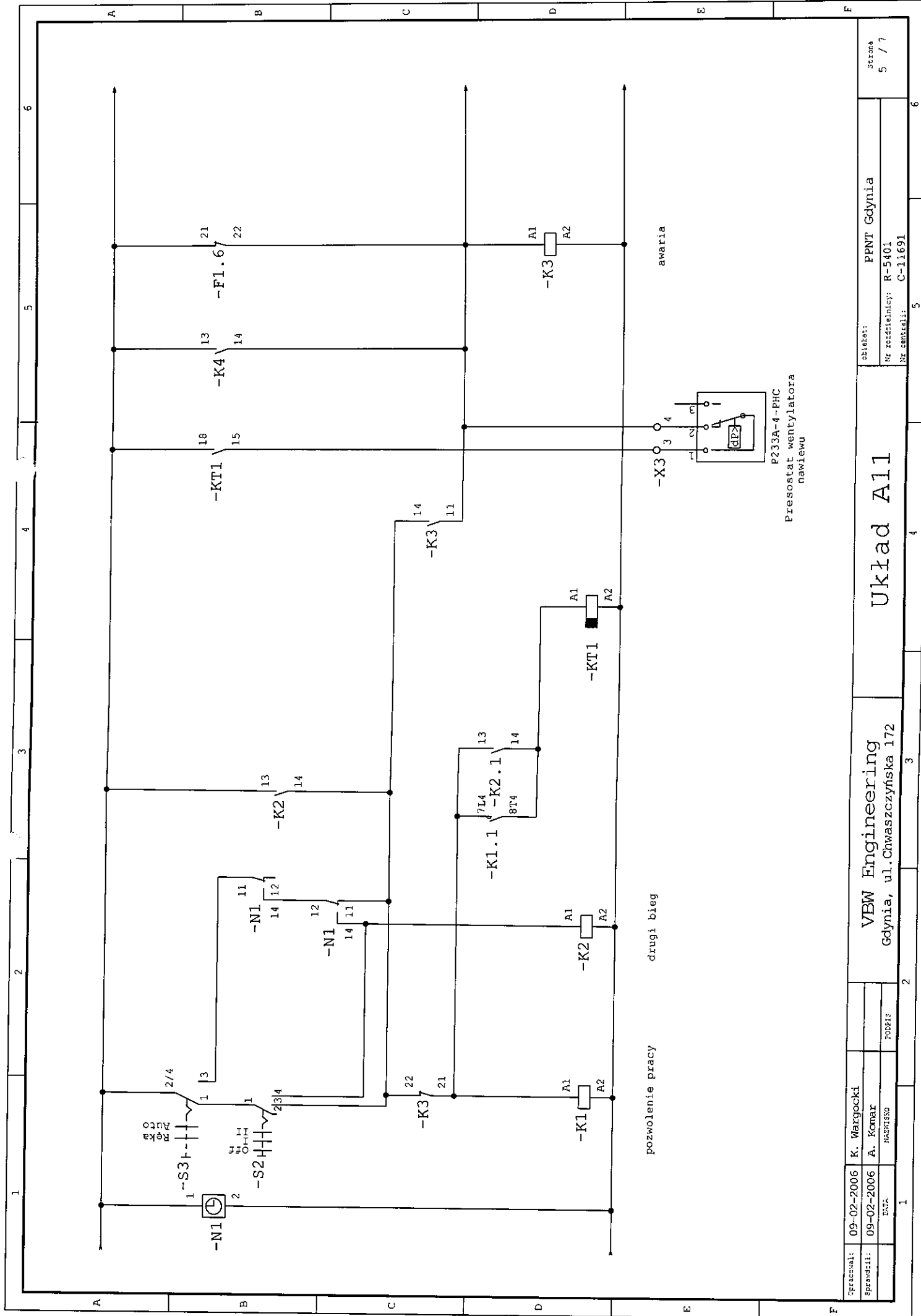
VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

Układ A11

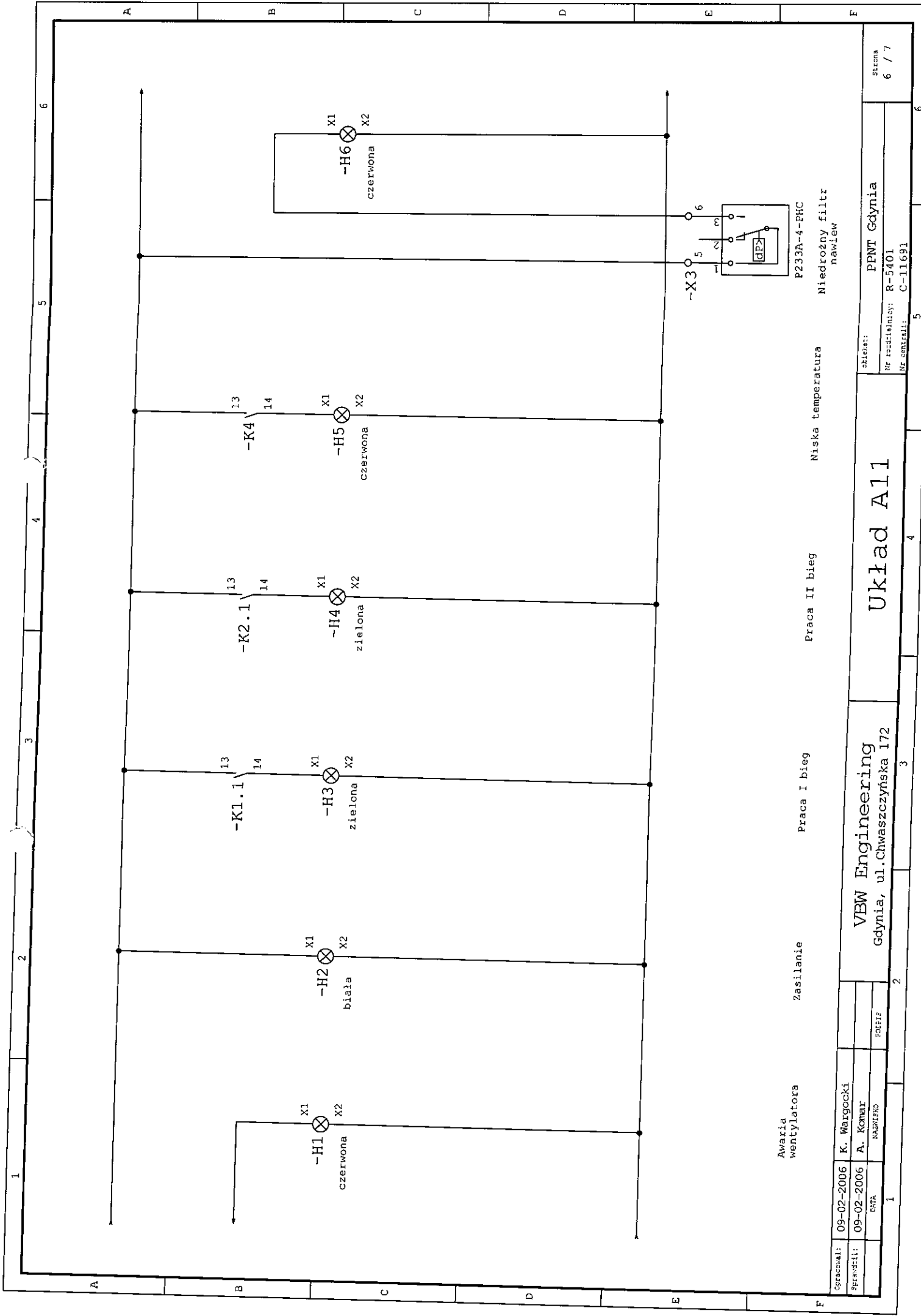
zbiórka:	PPNT Gdynia
Nr rozdzielni:	R-5401
Nr centrali:	C-11691



Opracował: 09-02-2006 K. Wargocki		Układ A11		Strona 4 / 7	
Sprawdził: 09-02-2006 A. Kowal		PPNT Gdynia		Nr rozdziałowy: R-5401	
Data: 09-02-2006		Nr części: C-11691		Nr części: C-11691	



Opis: 09-02-2006 K. Wargocki		Układ A11		PPNT Gdynia		Strona 5 / 7	
Sprawdził: 09-02-2006 A. Konar		Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172		Nr zadania: R-5401		Nr centrali: C-11691	
DATA		PODPISE		5		6	
1		2		3		4	



Awaria wentylatora

Zasilanie

Praca I bieg

Praca II bieg

Niska temperatura

Niedrożny filtr nawiew

P233A-4-PHC

K. Wargocki

A. Konar

NAMIERNO

VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

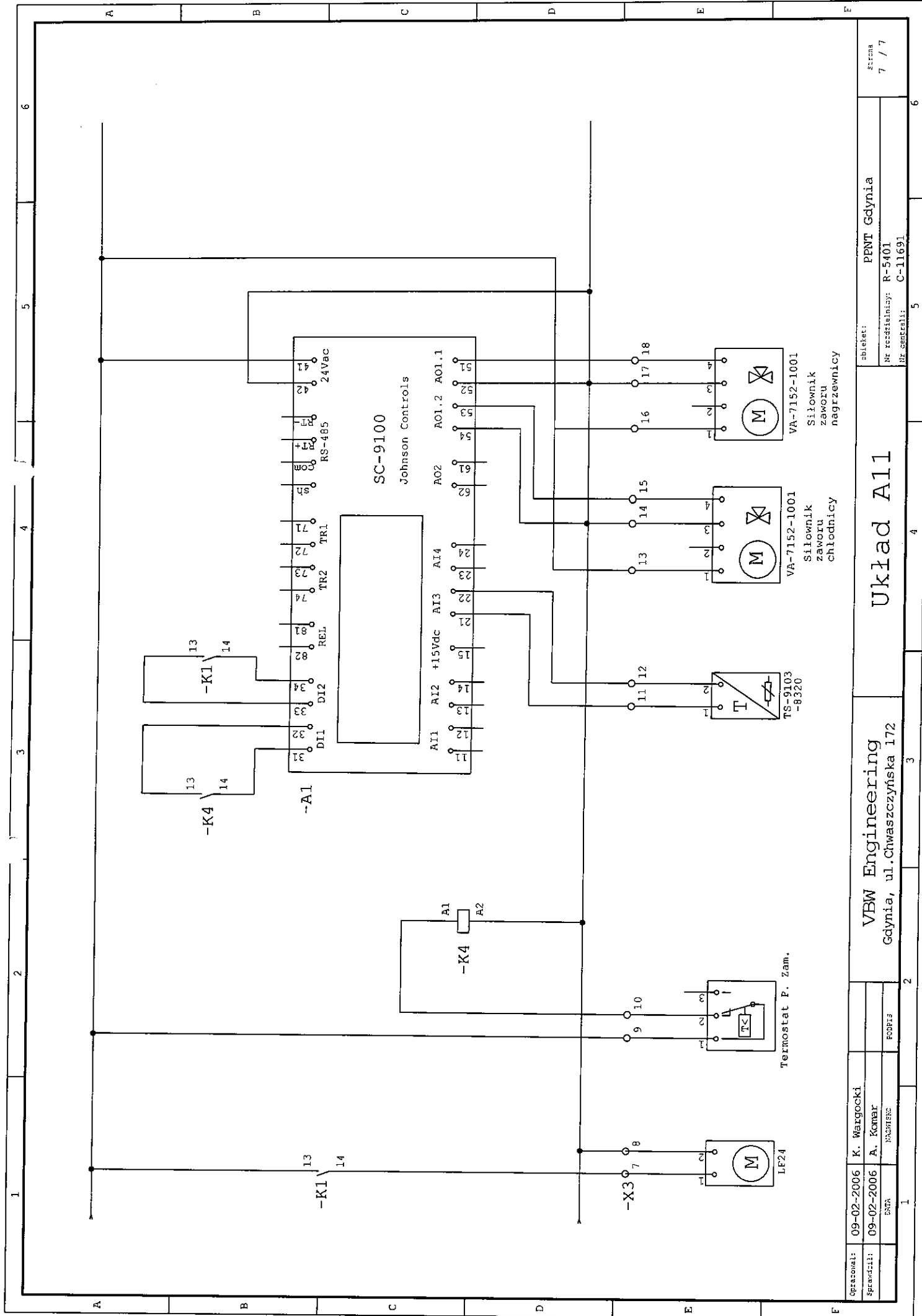
Układ A11

PPNT Gdynia

Nr rozdzielnic: R-5401

Nr centrali: C-11691

Strona 6 / 7



Opracował:	09-02-2006	K. Wargocki
Sprawił:	09-02-2006	A. Konec
DATA	DATA	DATA
PODPIŚ	PODPIŚ	PODPIŚ

VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

Układ A11

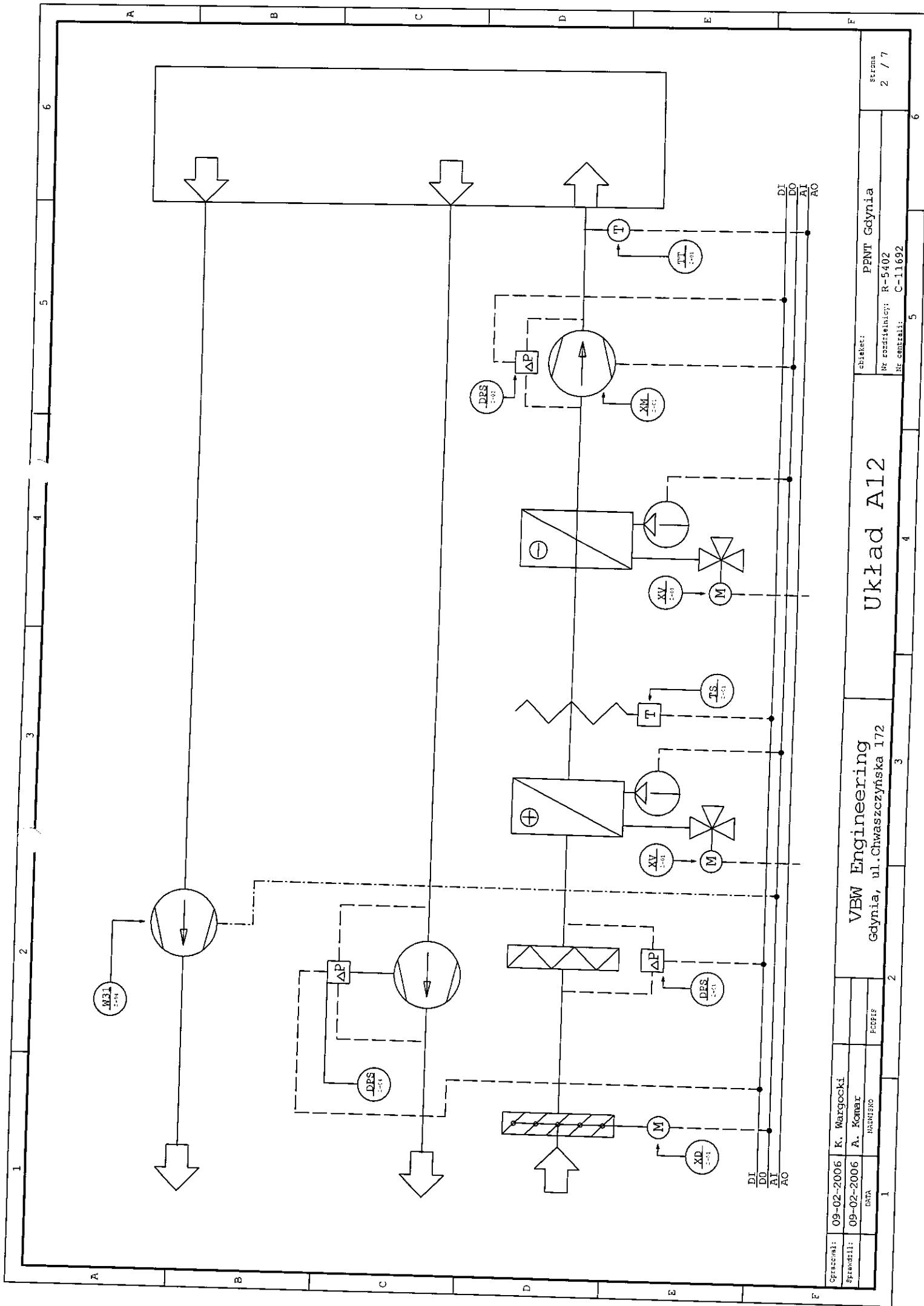
Siłownik
zaworu
chłodnicy

Siłownik
zaworu
nagrzewnicy

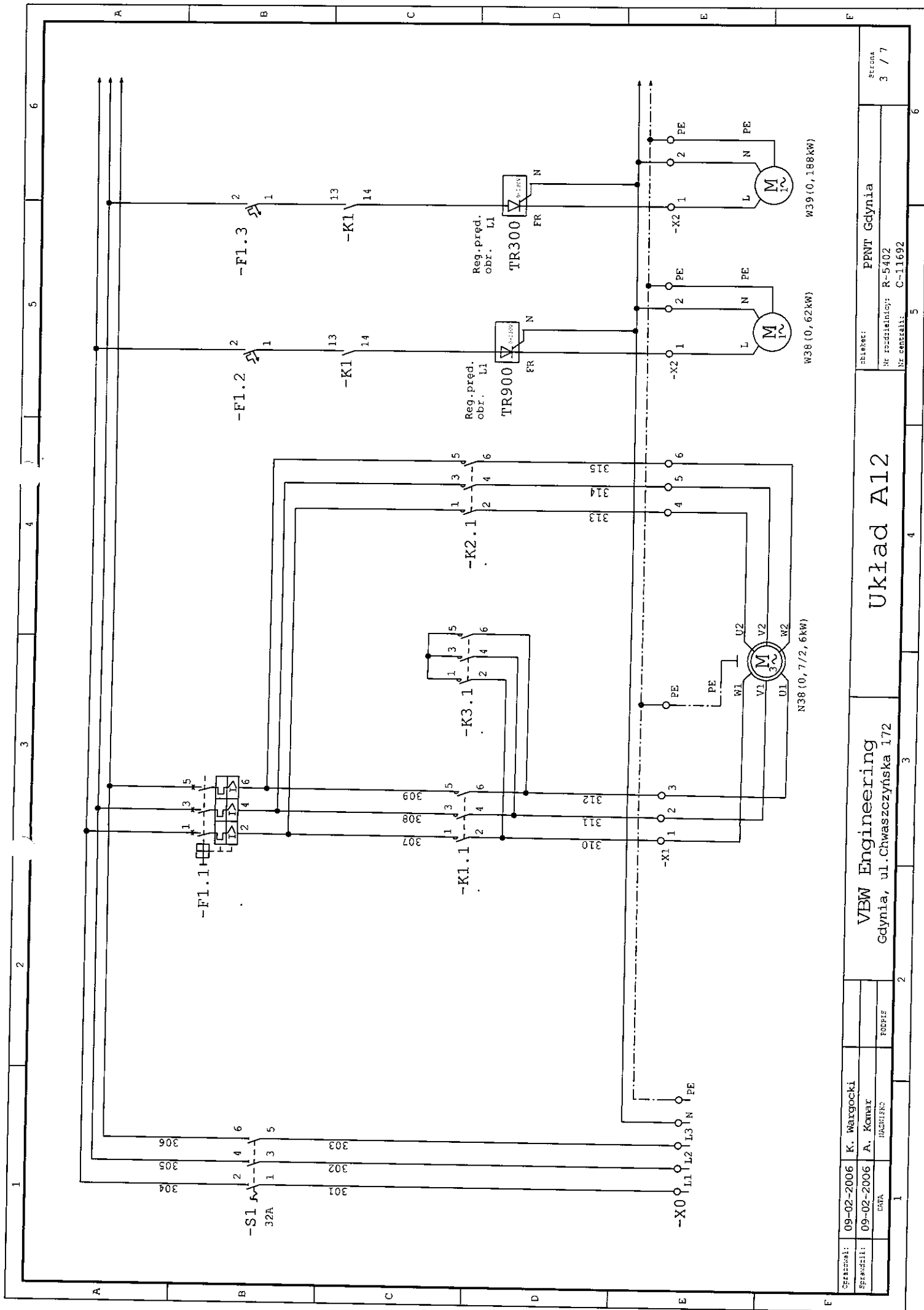
Przetwornica
R-5401
C-11691

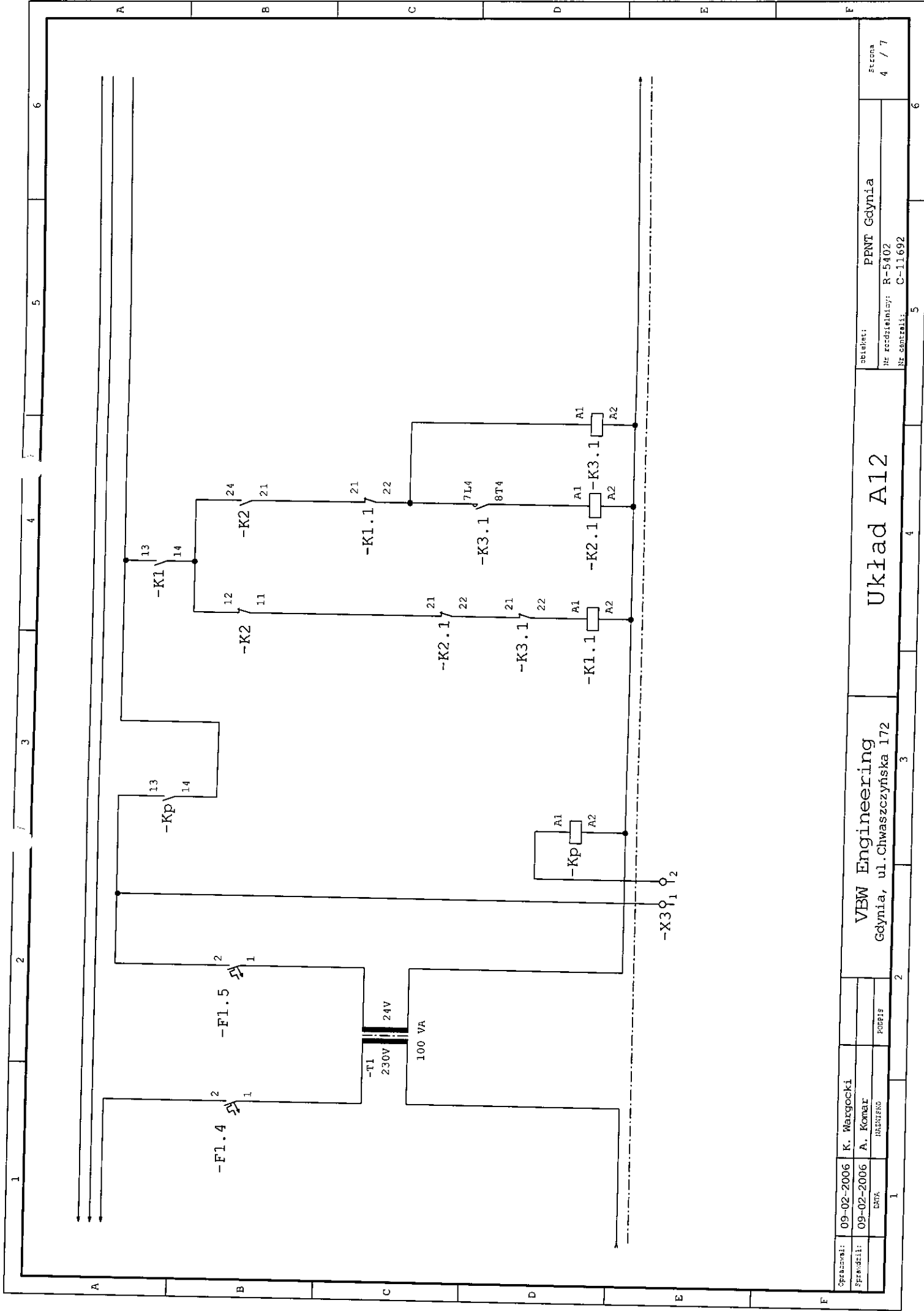
Strona
7 / 7

1	2	3	4	5	6
A	B	C	D	E	F
<div>DOKUMENTACJA TECHNICZNA</div> <div>Rozdzielniczy zasilająco-sterowniczej R-5402</div> <div>Układu wentylacji mechanicznej N38/W38/W39</div> <div>Pomorski Park Naukowo Technologiczny</div> <div>w Gdyni</div>					
<div><div><div><div>Opracował: 09-02-2006 K. Wargocki</div><div>Sprawdził: 09-02-2006 A. Konar</div><div>EMA</div><div>WARTENC</div></div><div><div>VBW Engineering</div><div>Gdynia, ul.Chwasczyńska 172</div></div><div><div>Układ A12</div><div>obiekat: PPNT Gdynia</div><div>Nr rozdzielniczy: R-5402</div><div>Nr centrali: C-11692</div></div><div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div></div></div><div><div>Strona</div><div>1 / 7</div></div></div>					

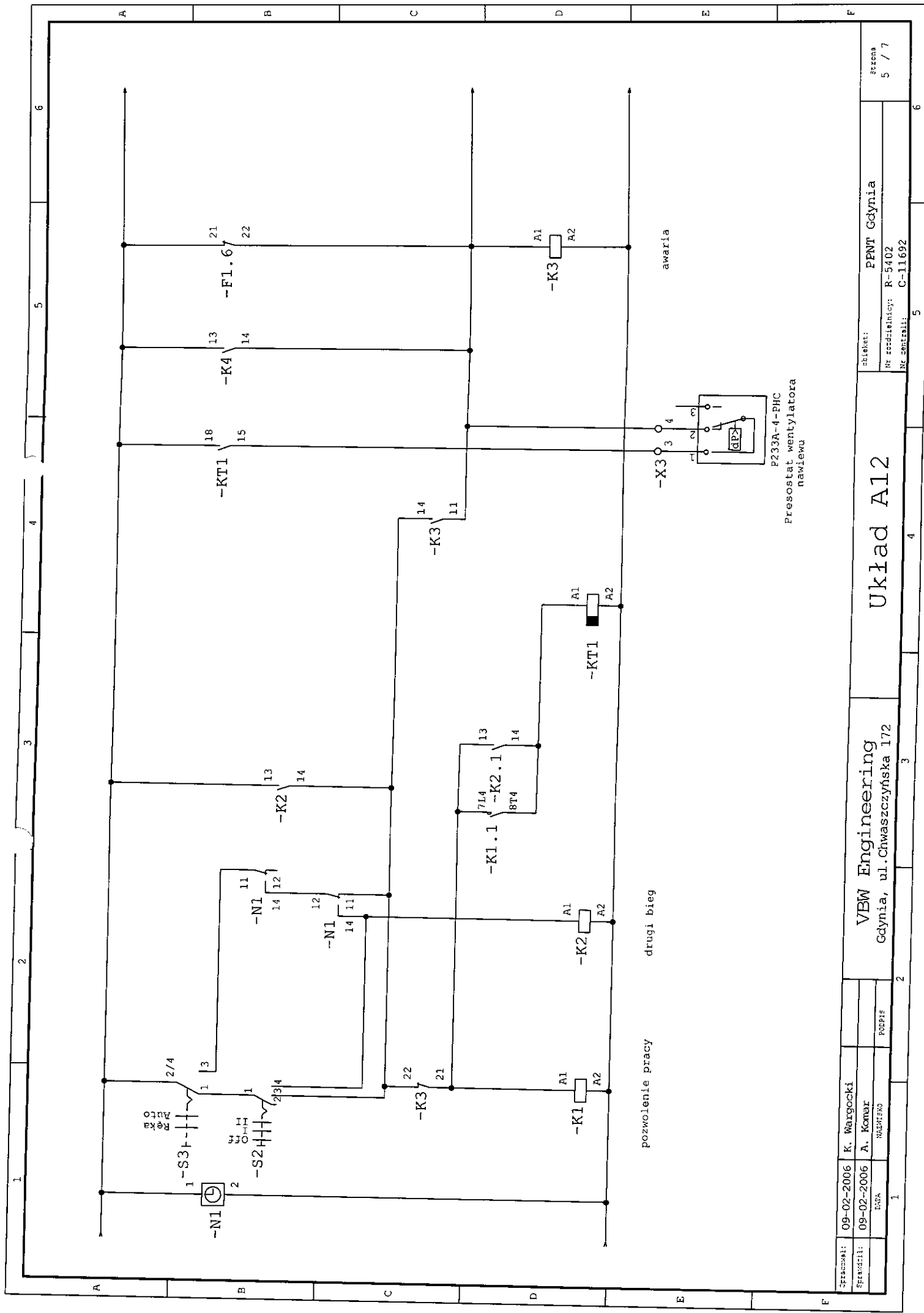


Opracował: 09-02-2006 K. Wargocki		Układ A12		Strona 2 / 7	
Sprawdził: 09-02-2006 A. Kowar		VBW Engineering Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172		PENT Gdynia	
DATA		NAWISKO		Nr zezwolenia: R-5402	
1		2		Nr centrali: C-11692	
3		4		5	
6		7		8	

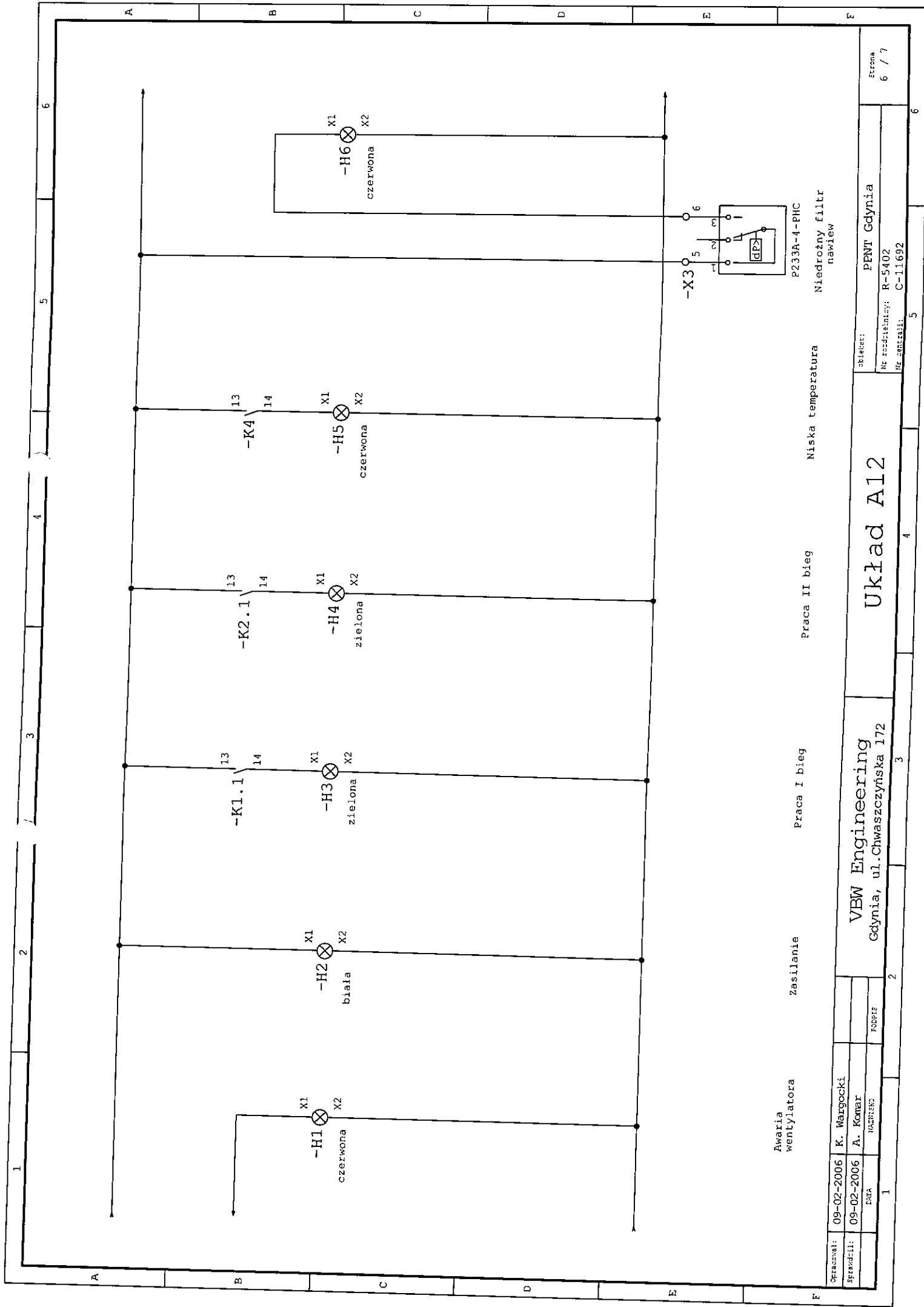




Opracował: 09-02-2006 K. Wargoński		Układ A12		Oblatował: PENT Gdynia		Strona 4 / 7	
Sprawdził: 09-02-2006 A. Kowar		Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172		Nr rozdziałowy: R-5402			
DATA		PODSIS		Nr centrali: C-11692			
1		2		3		4	
						5	
						6	



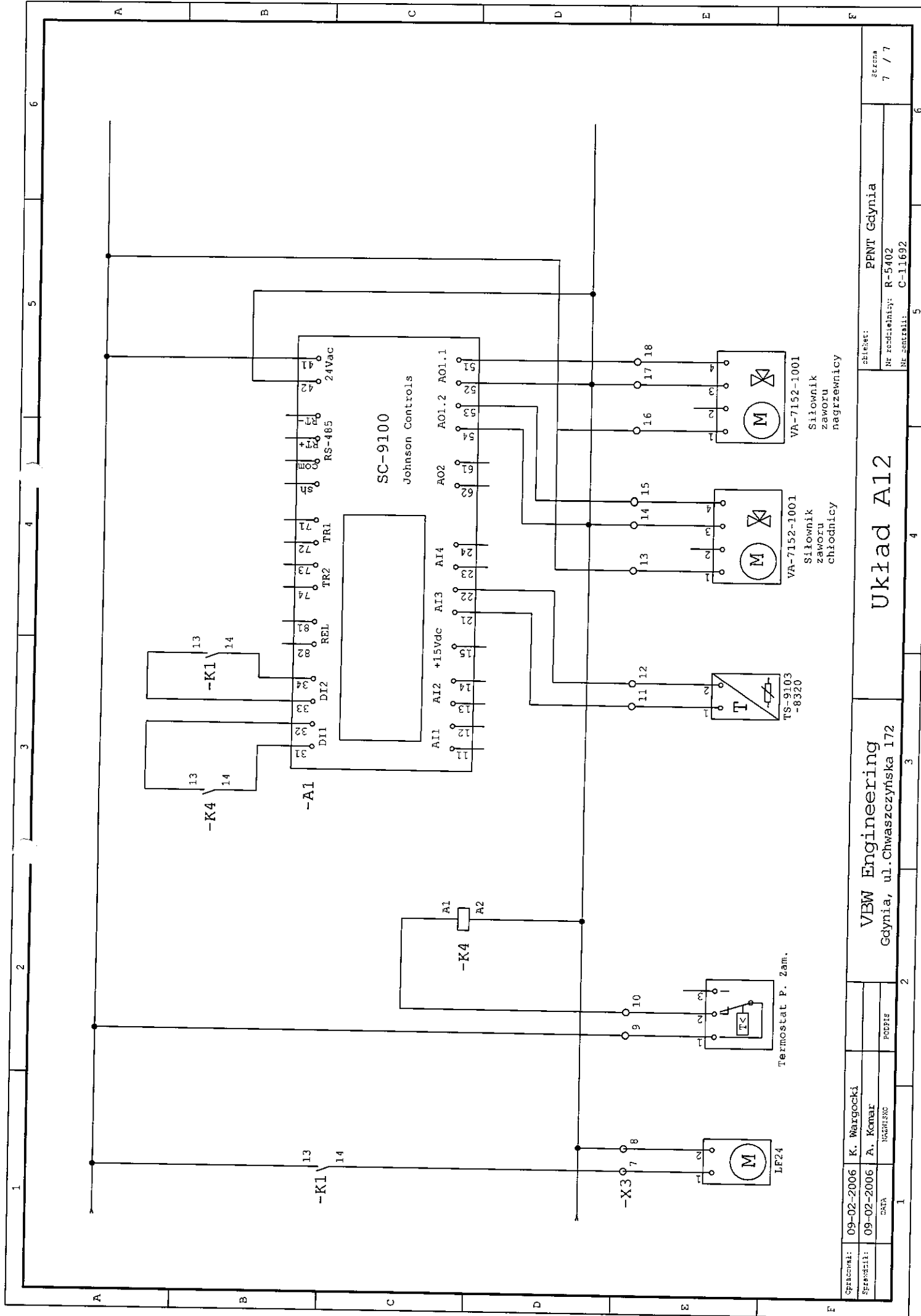
Strona: 5 / 7		Strona: 5 / 7	
Nz rozdzielni: R-5402		Nz rozdzielni: R-5402	
Obiekt: PPNT Gdynia		Obiekt: PPNT Gdynia	
Układ A12		Układ A12	
VBW Engineering Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172		VBW Engineering Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172	
Data: 09-02-2006		Data: 09-02-2006	
K. Wargoński		K. Wargoński	
A. Konar		A. Konar	
PODPIS		PODPIS	
1		2	
3		4	



Układ A12

VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

Obiekt: PENT Gdynia
Nr rozdzielnic: R-5402
Nr centrali: C-11692



VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

Układ A12

składowy: PPNT Gdynia
Nr rozdzielny: R-5402
Nr centrali: C-11692

Strona
7 / 7

Opis: 09-02-2006	K. Wargocki	
Stworzył: 09-02-2006	A. Konar	
DATA	WZNIENIE	PODPIS

1 2 3 4 5 6

A B C D E F

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

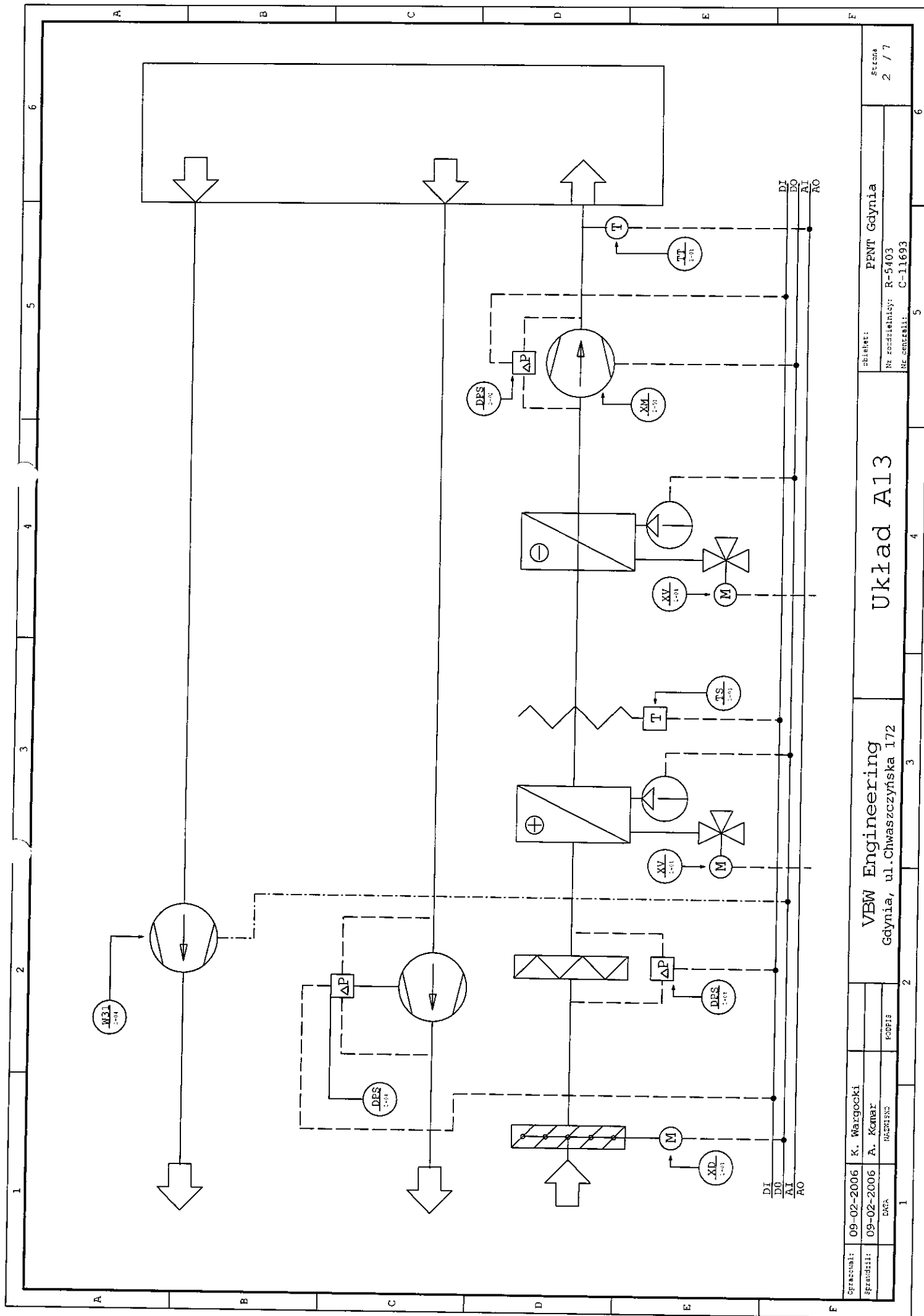
Rozdzielniczy zasilająco-sterowniczej R-5403

Układu wentylacji mechanicznej N42/W42/W43

Pomorski Park Naukowo Technologiczny

w Gdyni

Opracował:	09-02-2006	K. Wargocki							
Sprawdził:	09-02-2006	A. Komar							
	DATA	NAMISNC							
		EDEFE							
			1	2	3	4	5	6	
VWB Engineering Gdynia, ul.Chwaszczyńska 172							Układ A13		
chlebok:								PPNT Gdynia	
Nr rozdzielnic:								R-5403	
Nr centrali:								C-11693	
								1 / 7	



Opieka: 09-02-2006 K. Wargocki

Projekt: 09-02-2006 A. Kozar

DATA: WZNIENIE

KODIS

VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

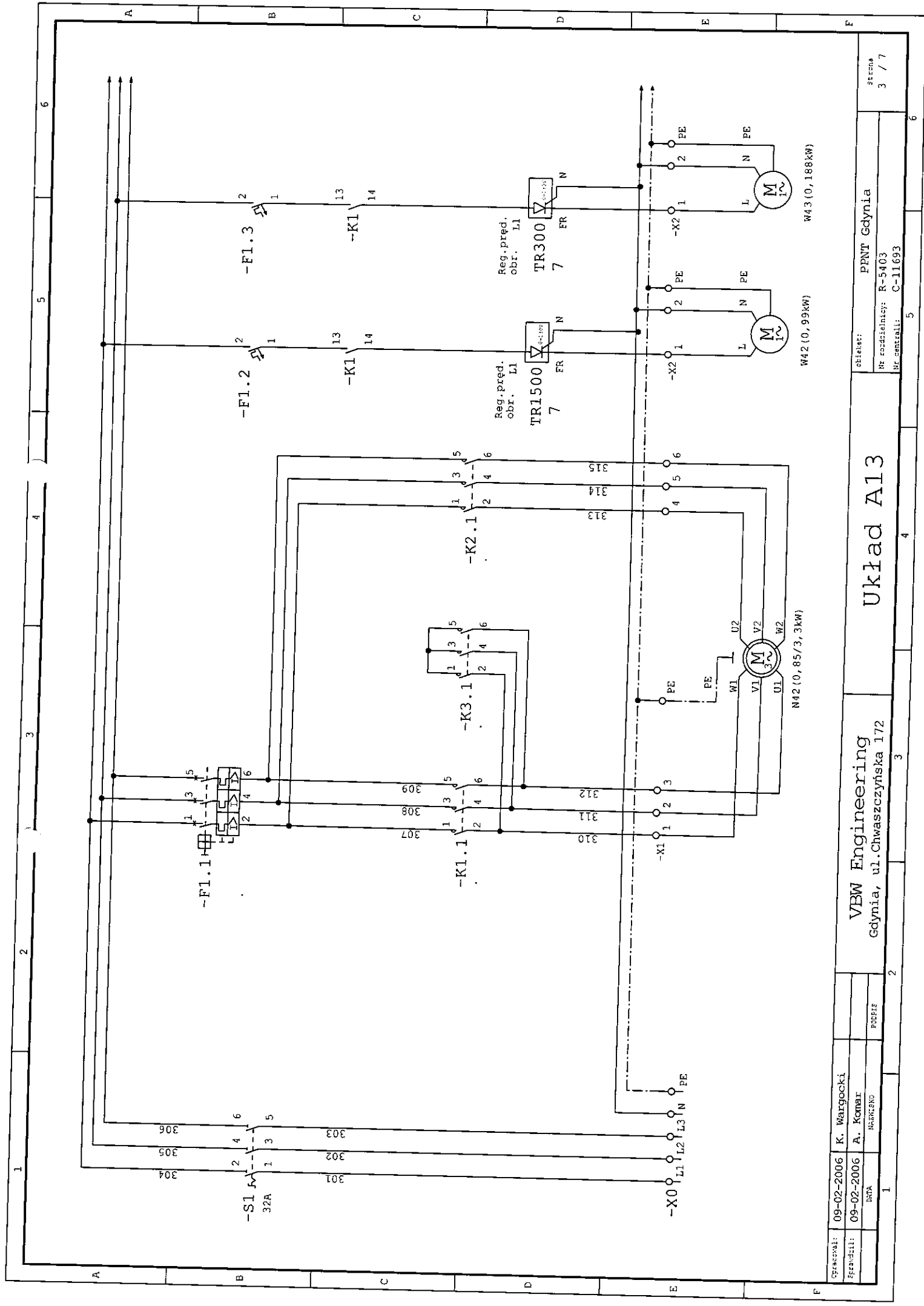
Układ A13

zbiory: PPNT Gdynia

Nr rozdziału: R-5403

Nr projektu: C-11693

Strona
2 / 7

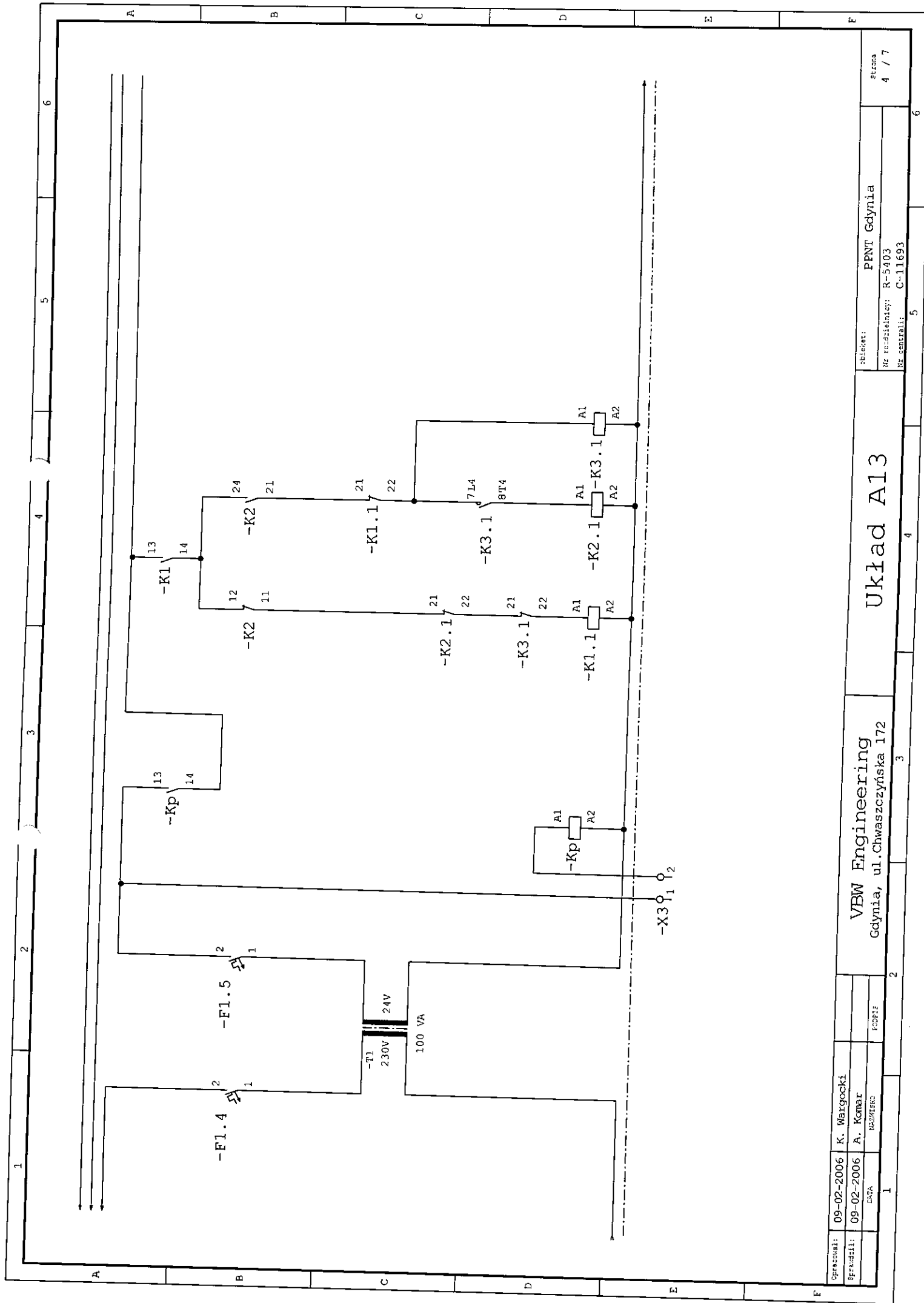


Układ A13

VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

obiekt: PNT Gdynia
Nr rozdzielni: R-5403
Nr centrali: C-11693

Opracował:	09-02-2006	K. Wargocki
Sprawił:	09-02-2006	A. Komar
DATA		WZMWSNC
		PODZIE



VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

Układ A13

Pracownik: PPNT Gdynia

Nr rozdzielni: R-5403

Nr kontraktu: C-11693

Strona
4 / 7

Operacja: 09-02-2006 K. Wargocki

Spis: 09-02-2006 A. Komar

DATA: 1

PODPIŚCIE

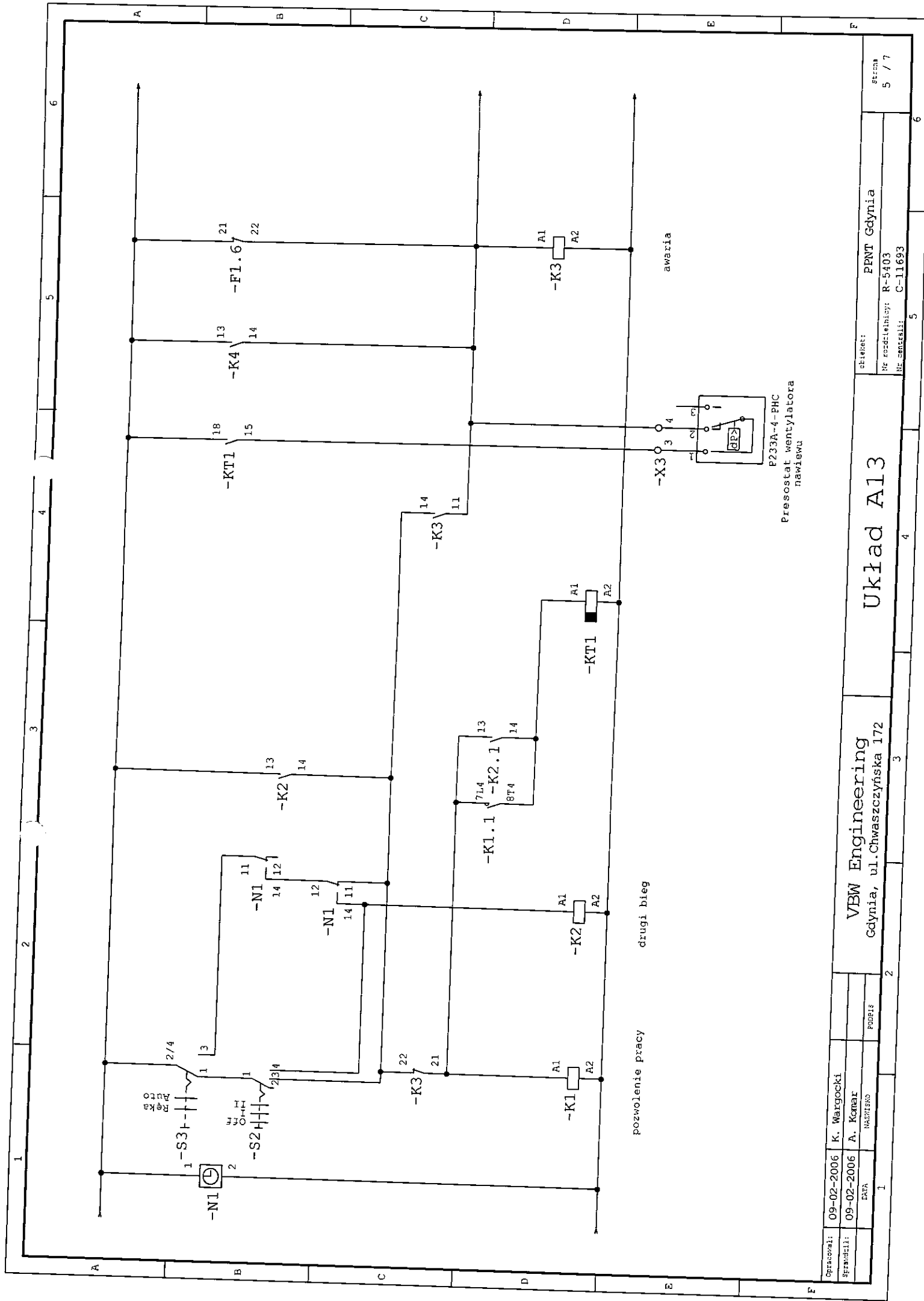
2

3

4

5

6



Układ A13

VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

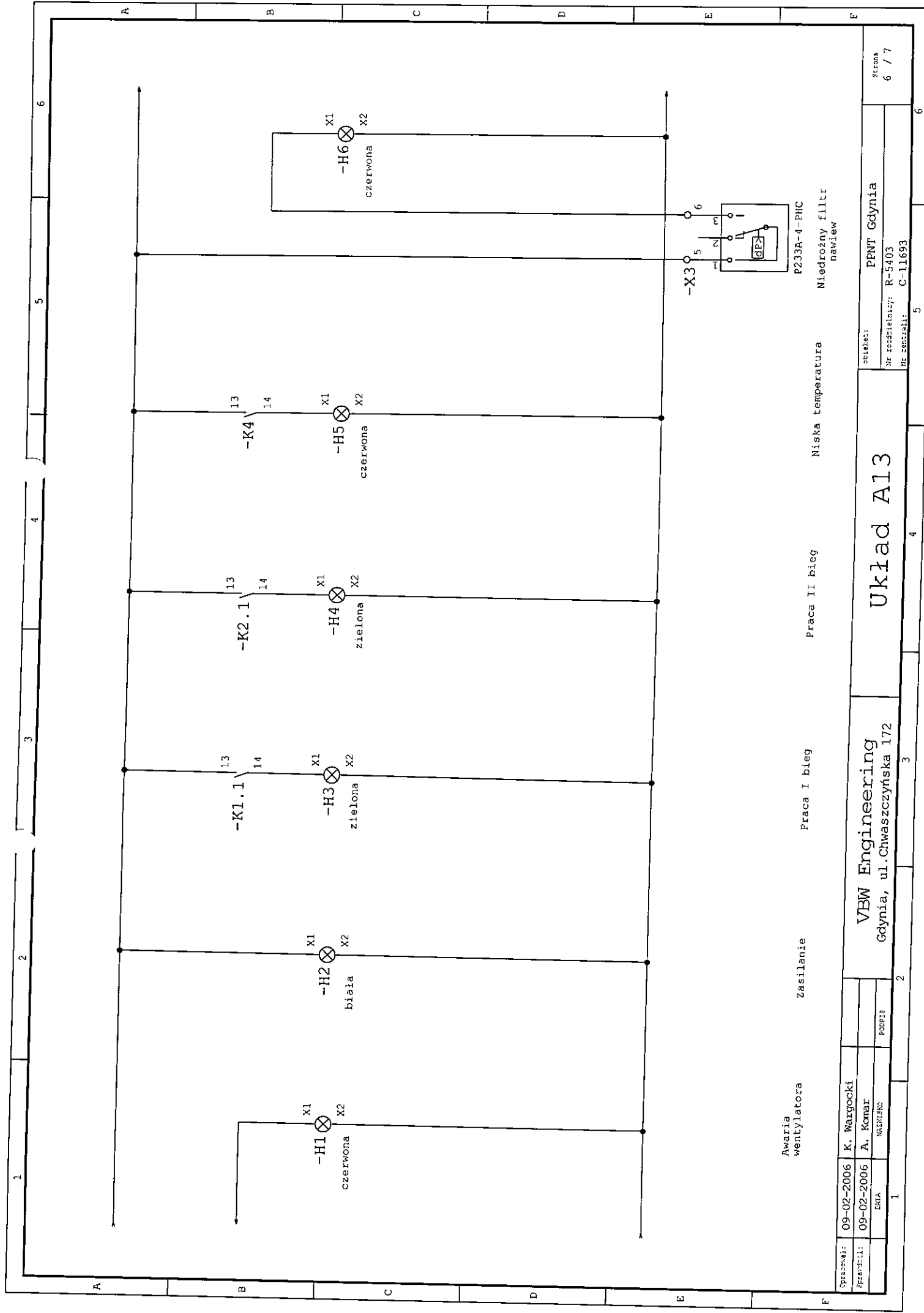
PPNT Gdynia

Nr rozdzielni: R-5403
Nr centrali: C-11693

Strona
5 / 7

Opracował:	09-02-2006	K. Wargoński
Sprawił:	09-02-2006	A. Konec
DATA	WERYFIKACJA	PODPIIS

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---



VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

Układ A13

Praca I bieg
Praca II bieg
Niska temperatura
Niedrożny filtr nawiew

Strona
6 / 7

Opis:	09-02-2006	K. Wargoński
Wykonanie:	09-02-2006	A. Kowar
Wzrost:	172	172
Waga:	72	72
Temperatura:	17,2	17,2
Wzrost:	172	172
Waga:	72	72
Temperatura:	17,2	17,2

Awaria wentylatora

Zasilanie

Praca I bieg

Praca II bieg

Niska temperatura

Niedrożny filtr nawiew

P233A-4-PHC

-X3

-H6

-H5

-H4

-H3

-H2

-H1

1		2		3		4		5		6	
A		B		C		D		E		F	

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

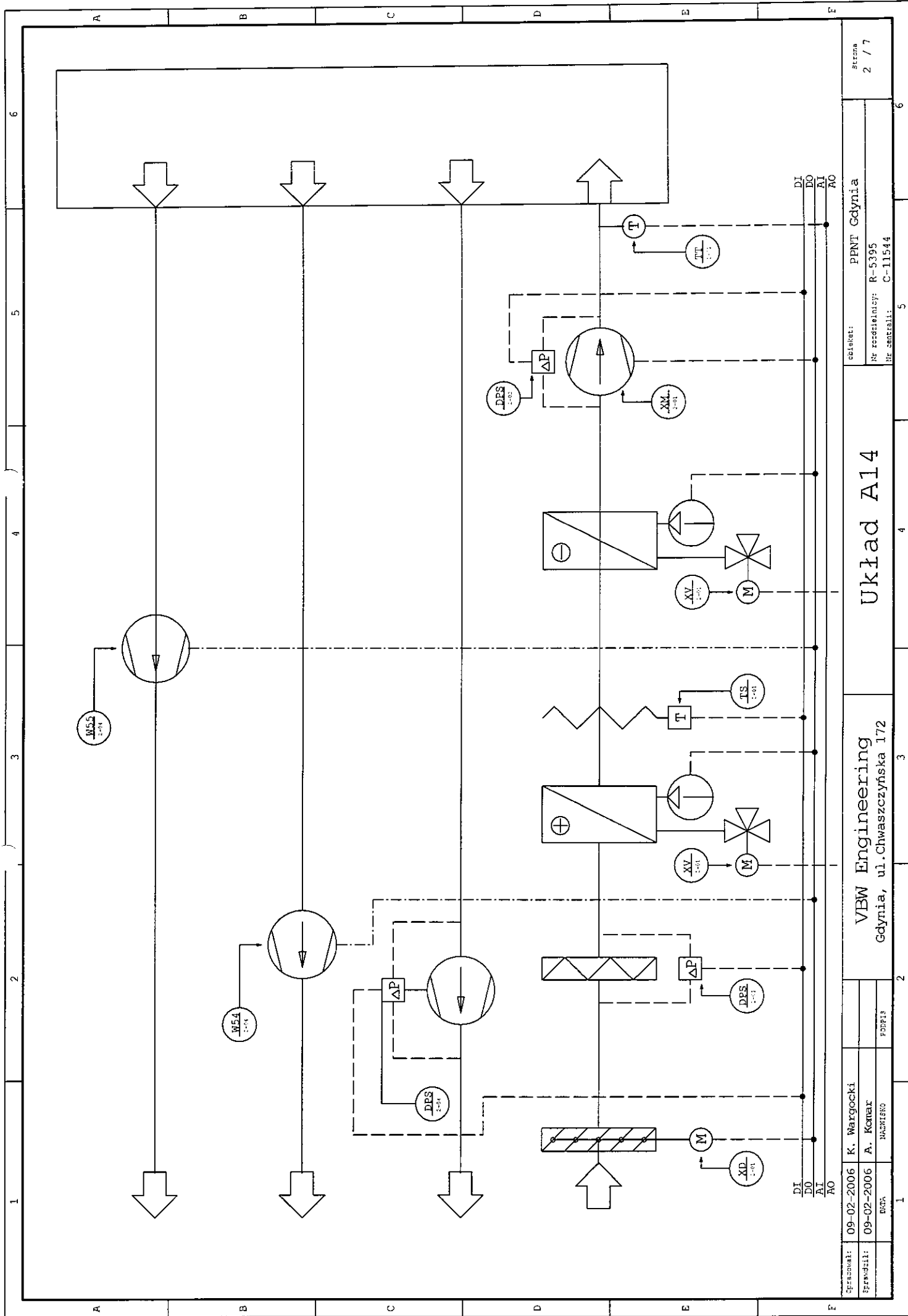
Rozdzielnicy zasilająco-sterowniczej R-5395

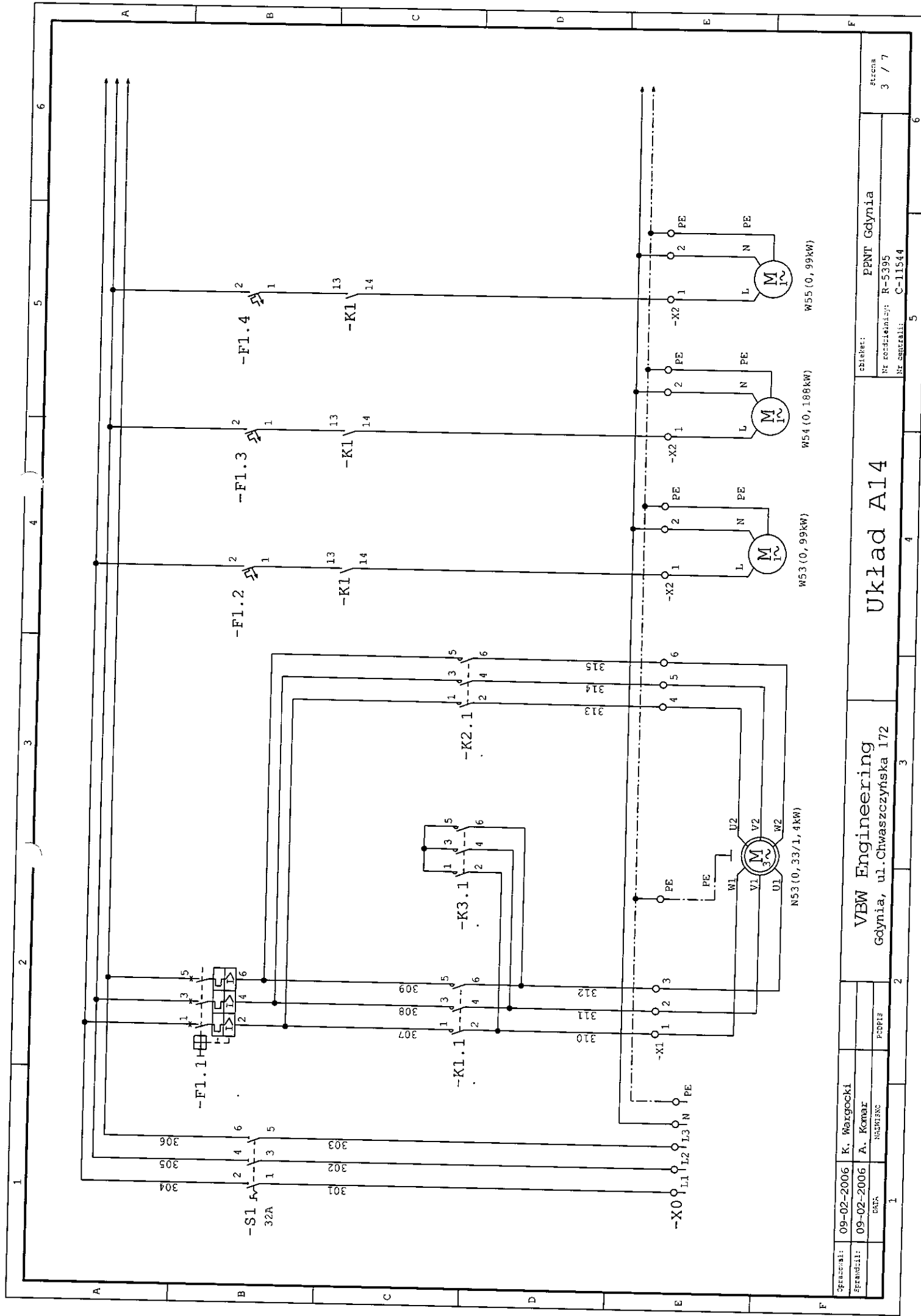
Układu wentylacji mechanicznej N53/W53/W54/W55

Pomorski Park Naukowo Technologiczny

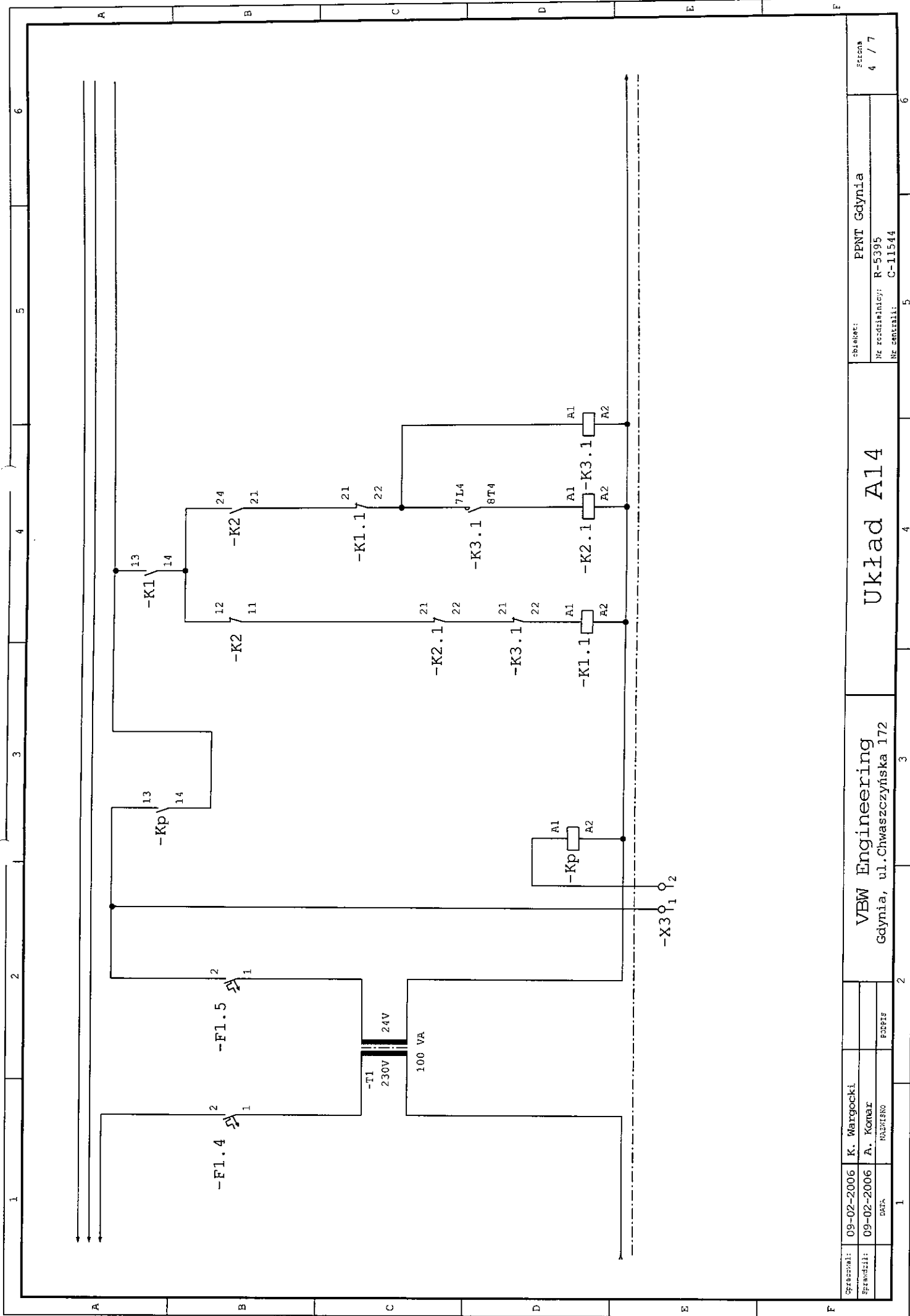
w Gdyni

Spracował: 09-02-2006 K. Wargoński		VBW Engineering		Układ A14		obiekty: PPNT Gdynia		Strona 1 / 7	
Sprawdził: 09-02-2006 A. Komar		Gdynia, ul.Chwaszczyńska 172				Nr rozdziałowy: R-5395			
Data: 09-02-2006		POPIŚ				Nr centrali: C-11544			
1		2		3		4		5	

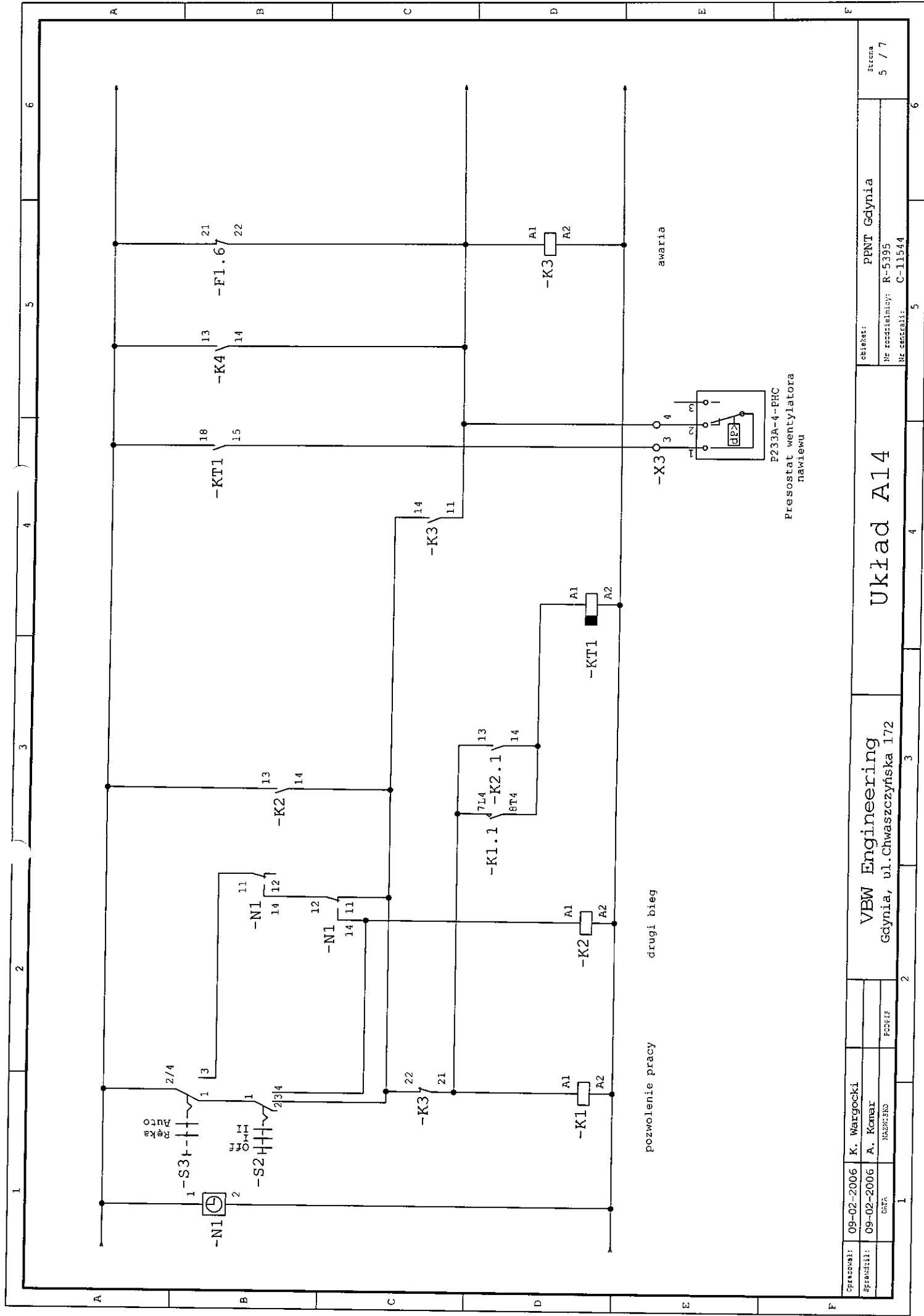




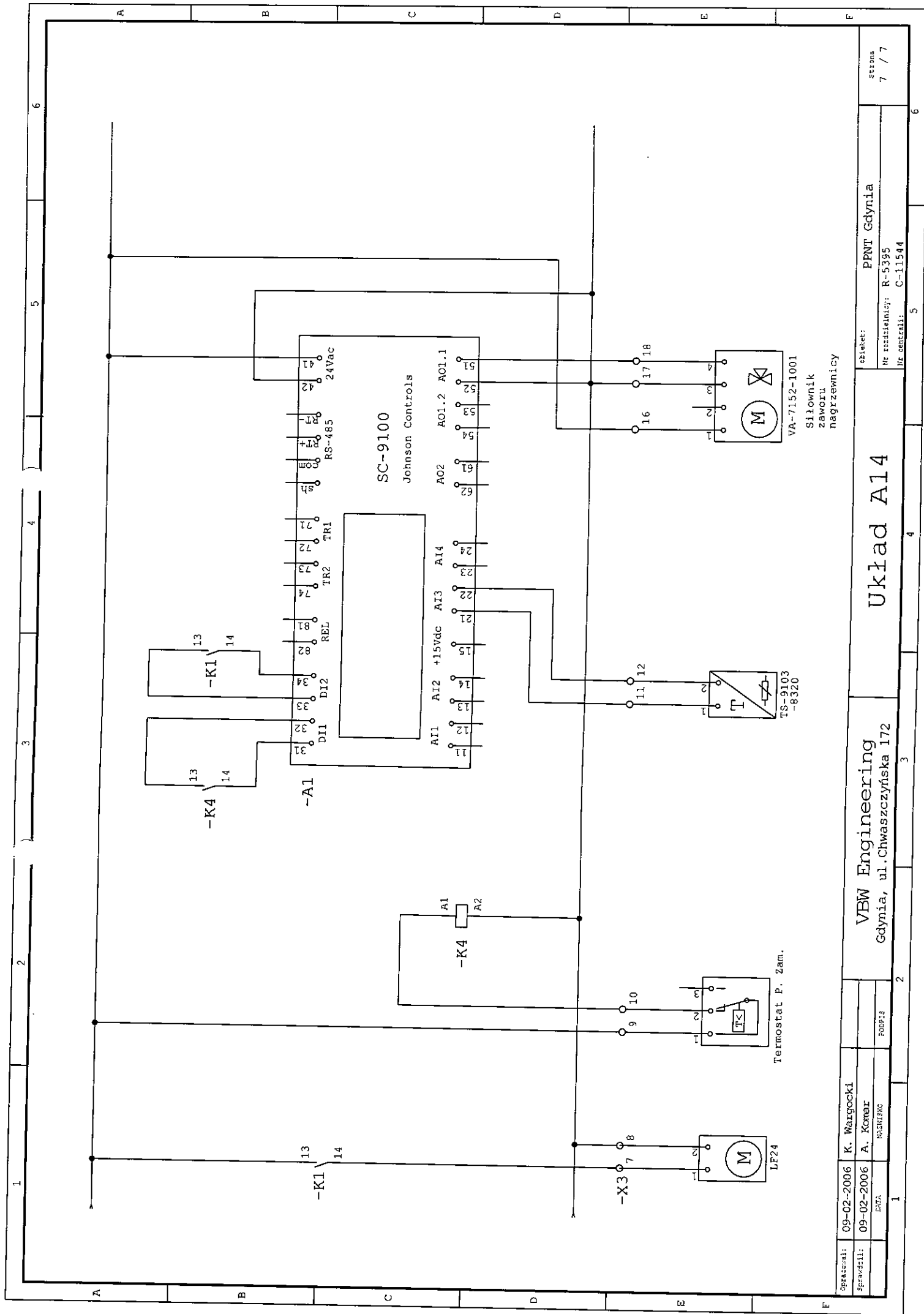
Opracował: 09-02-2006 K. Wargoński Sprawdził: 09-02-2006 A. Komar Data: _____ Nazwisko: _____		WbW Engineering Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172		Układ A14		czebiek: Nr rozrządnic: R-5395 Nr centrali: C-11544		strona 3 / 7	
1		2		3		4		5	
A		B		C		D		E	
1		2		3		4		5	
A		B		C		D		E	



Opis: 09-02-2006	K. Wargocki	VBW Engineering			Układ A14			PPNT Gdynia			Strona 4 / 7		
Wydruk: 09-02-2006	A. Konec	Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172						Nr zadania: R-5395					
DATA	PAWISKO							Nr centrali: C-11544					



Opracował:	09-02-2006	K. Wargocki	Układ A14			Strona
Sprawdził:	09-02-2006	A. Konar				5 / 7
DATA:		WZW/END	Presostat wentylatora nawiewu			
			P233A-4-PHC			
			Nr zadania: R-5395			
			Nr projektu: C-11544			



VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

Układ A14

obiekt: PNT Gdynia
Nr rozbiórki: R-5395
Nr centrali: C-11544

Strona
7 / 7

Opracował: 09-02-2006 K. Wargoński

Sprawdził: 09-02-2006 A. Kowar

DATA: NIEWNIAC

PODPIS

1

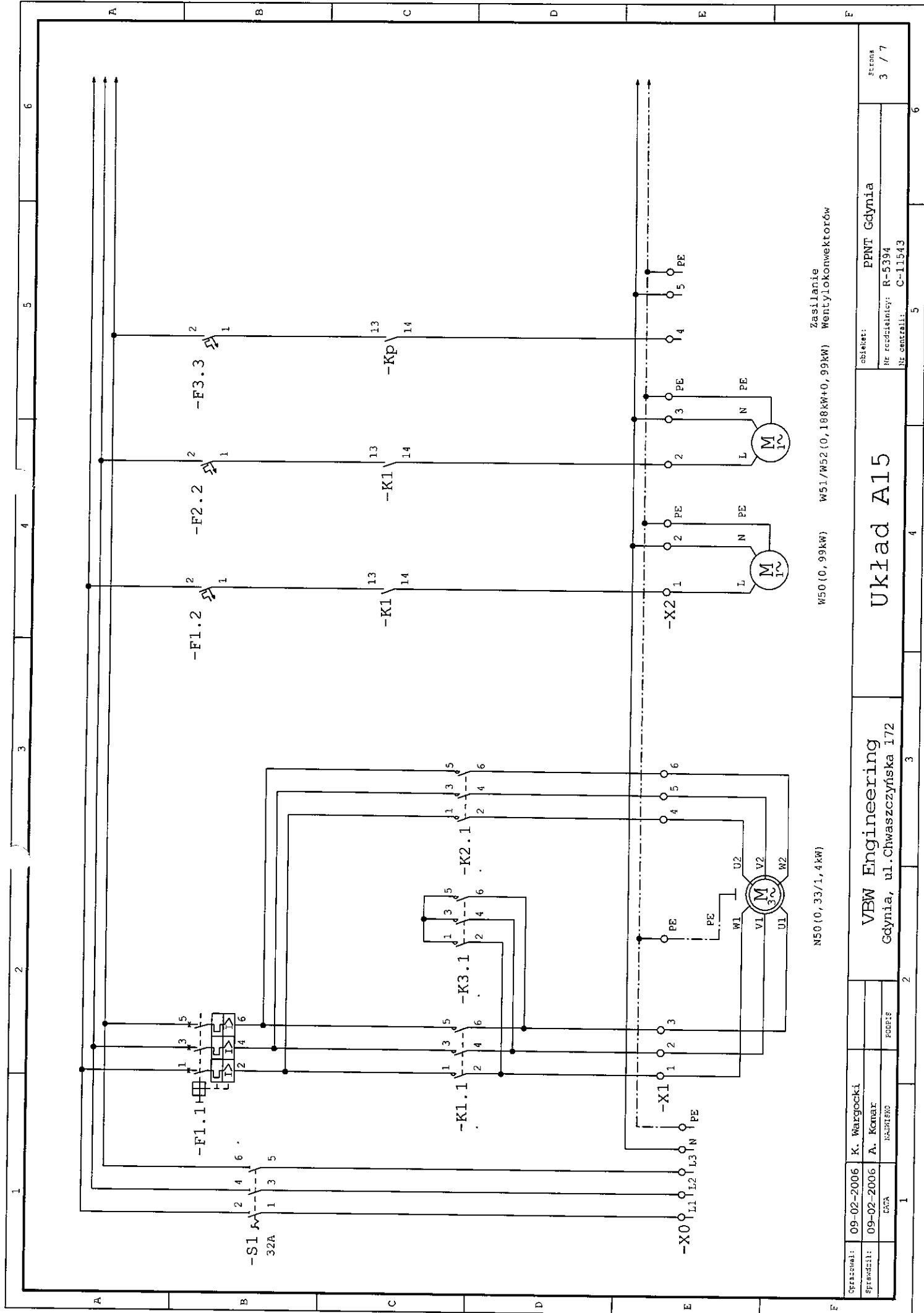
2

3

4

5

6



Zasilanie
W50 (0, 99kW) W51/W52 (0, 198kW+0, 99kW) Wentylokonwektorów

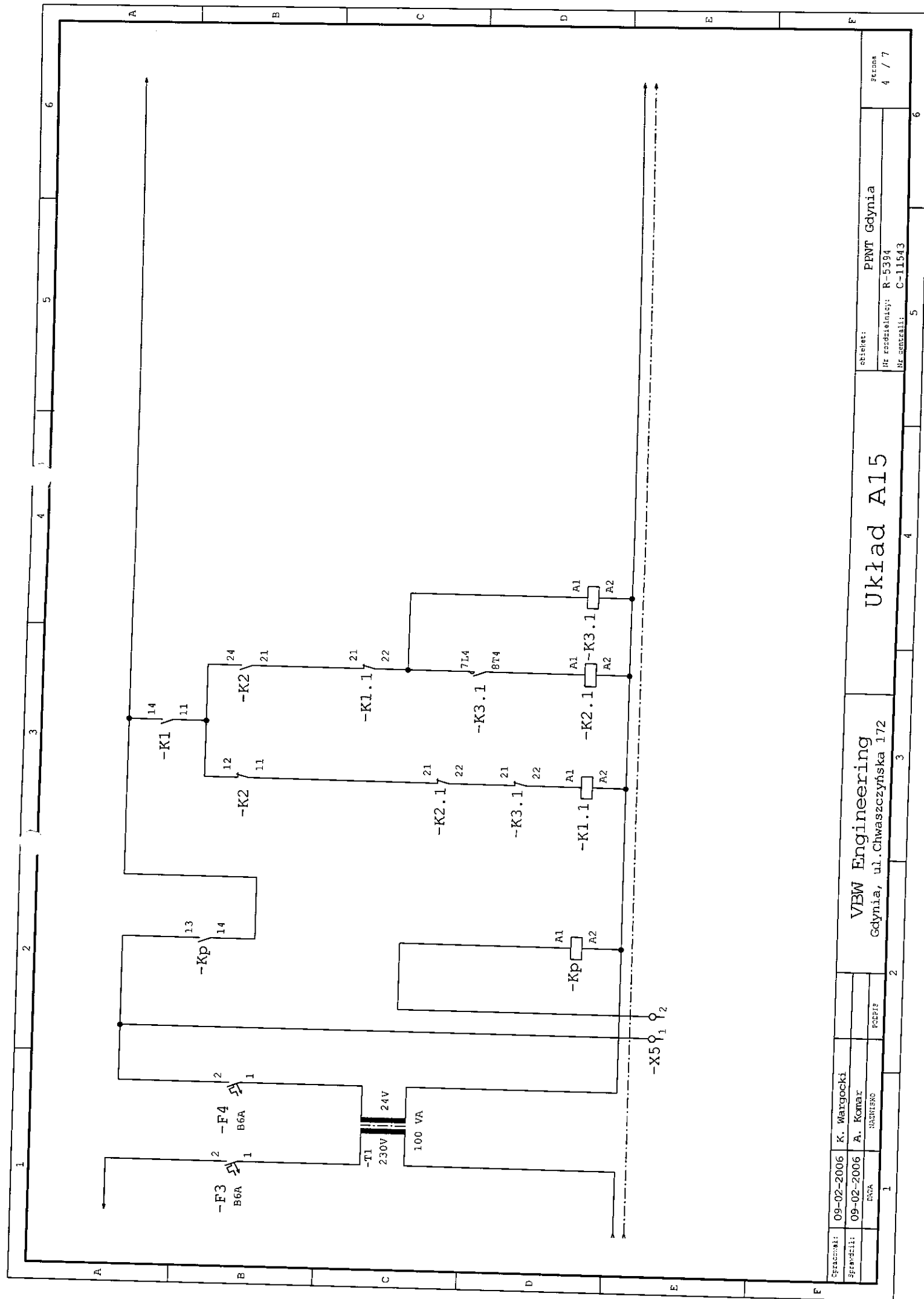
N50 (0, 33/1, 4kW)

Opracował:	09-02-2006	K. Wargoński
Sprawdził:	09-02-2006	A. Konar
DATA	NAZWIŚCIE	PODPIŚCIE

VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

obiekt: PPNT Gdynia
Nr rozdzielni: R-5394
Nr centrali: C-11543

Układ A15

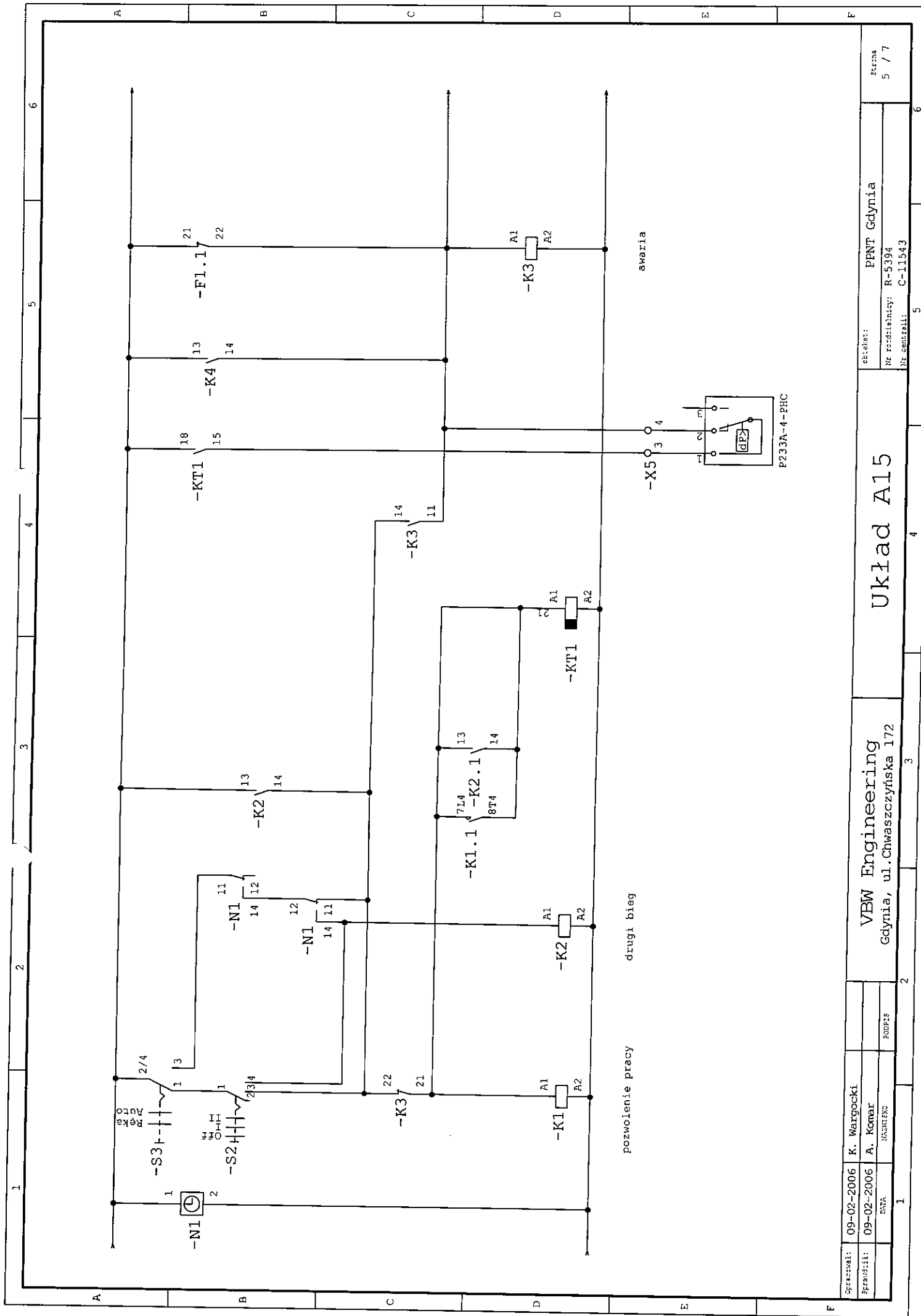


Układ A15

VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

Zamawiający: 09-02-2006 K. Wargocki		Projekt: PPNT Gdynia		Strona 4 / 7
Sprawdził: 09-02-2006 A. Komar		Nr rozdziału: R-5394		
Data: NADMIENIE		Nr kontraktu: C-11543		

VBW Engineering Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172		Układ A15	
1		2	
1		3	



VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwasczyńska 172

Układ A15

człochat: PPNT Gdynia
Nr rozdzielny: R-5394
Nr centrali: C-11543

strona
5 / 7

Opracował:	09-02-2006	K. Wargocki	
Sprawdził:	09-02-2006	A. Konec	
DATA	DATA	NAZWIŚCIE	PODPIŚCIE

1

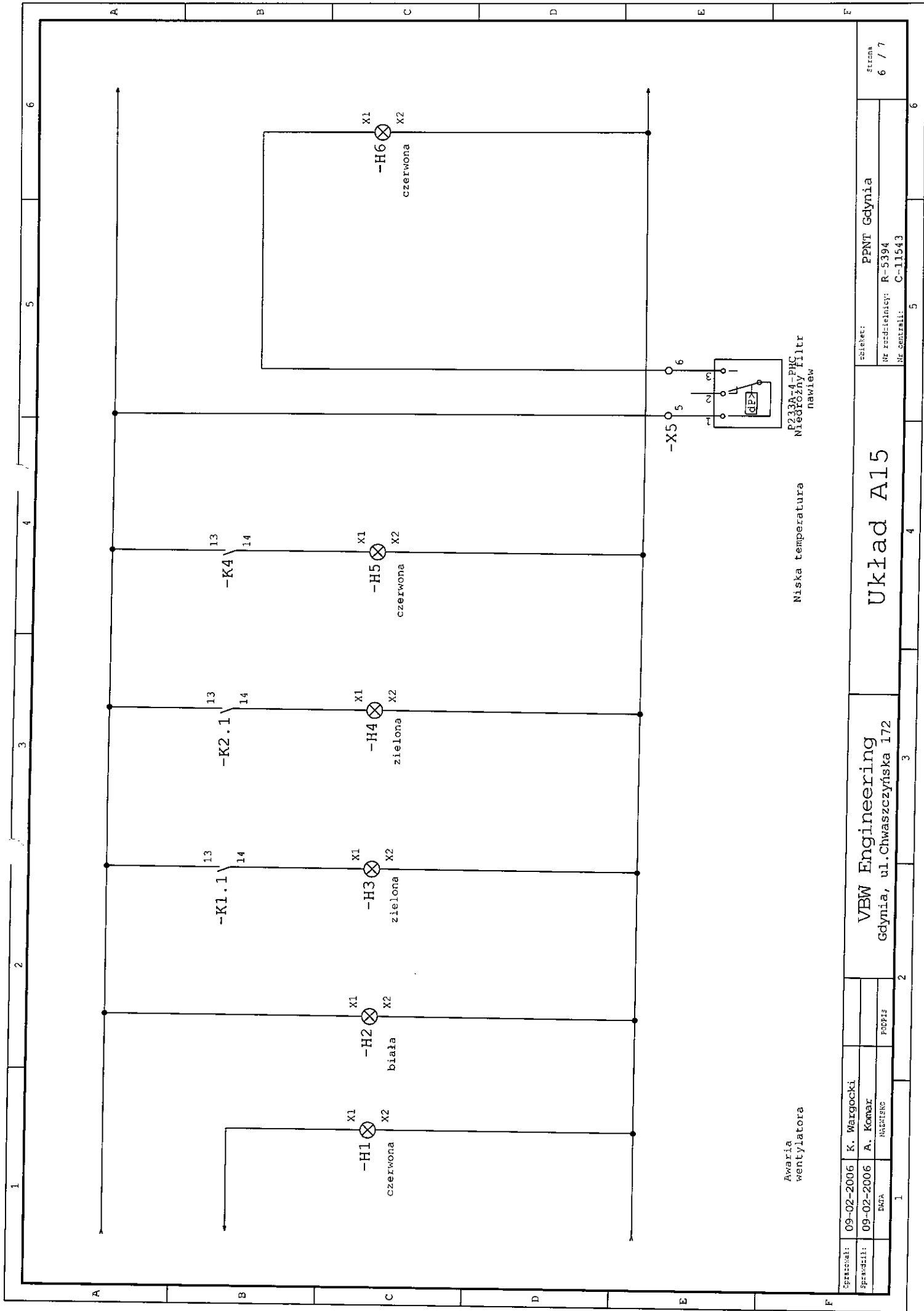
2

3

4

5

6



Awaria wentylatora

Niska temperatura

P233A, 4-PLC
Niedrożny Filtr
nawiew

Opis awarii:	09-02-2006	K. Wargocki
Sprawdził:	09-02-2006	A. Konar
	DATA	WARTOŚĆ
		PODPIS

VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwasczyńska 172

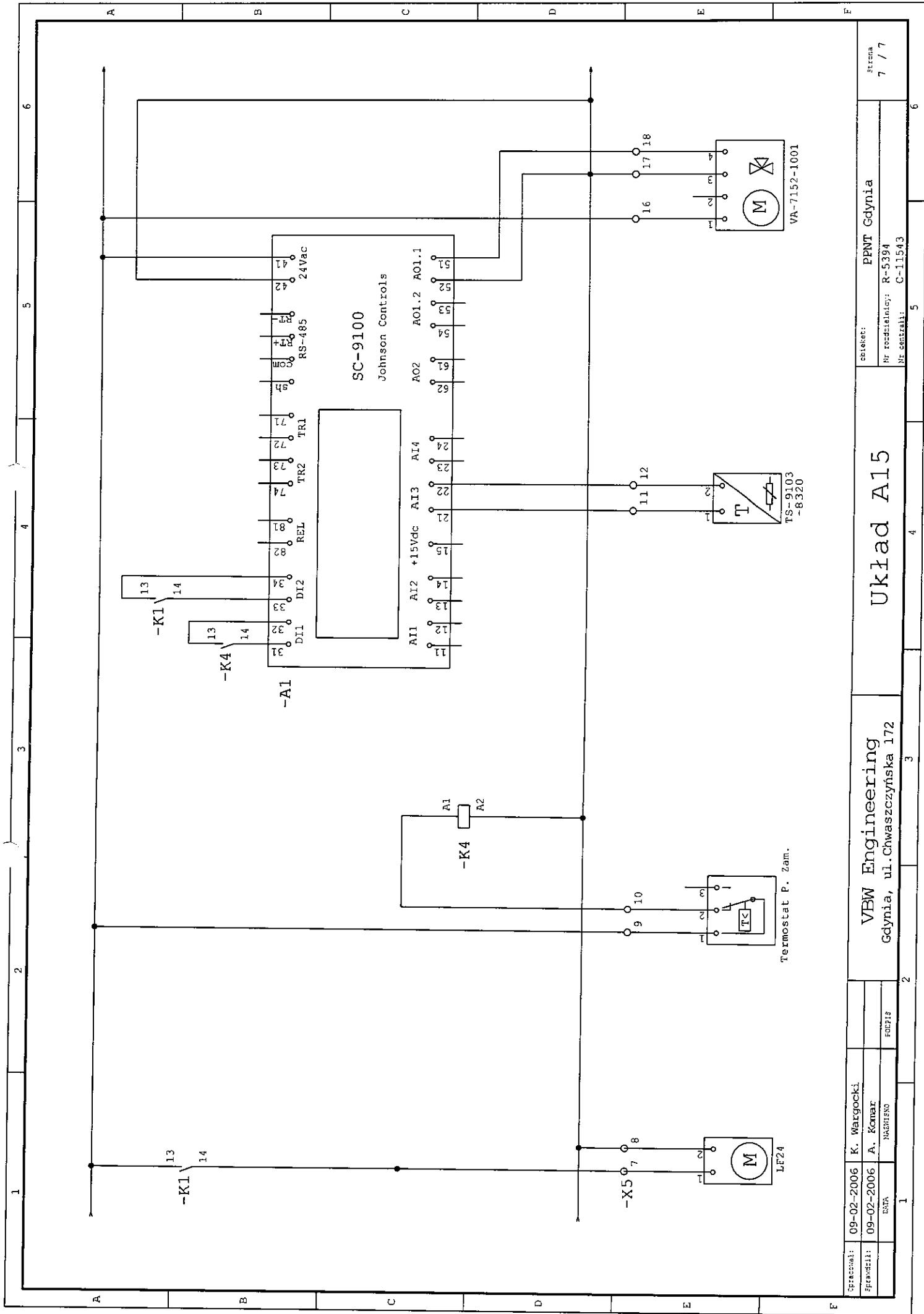
Układ A15

zbiętek: PPNT Gdynia

Nr rozdzielni: R-5394

Nr centrali: C-11543

Strona
6 / 7

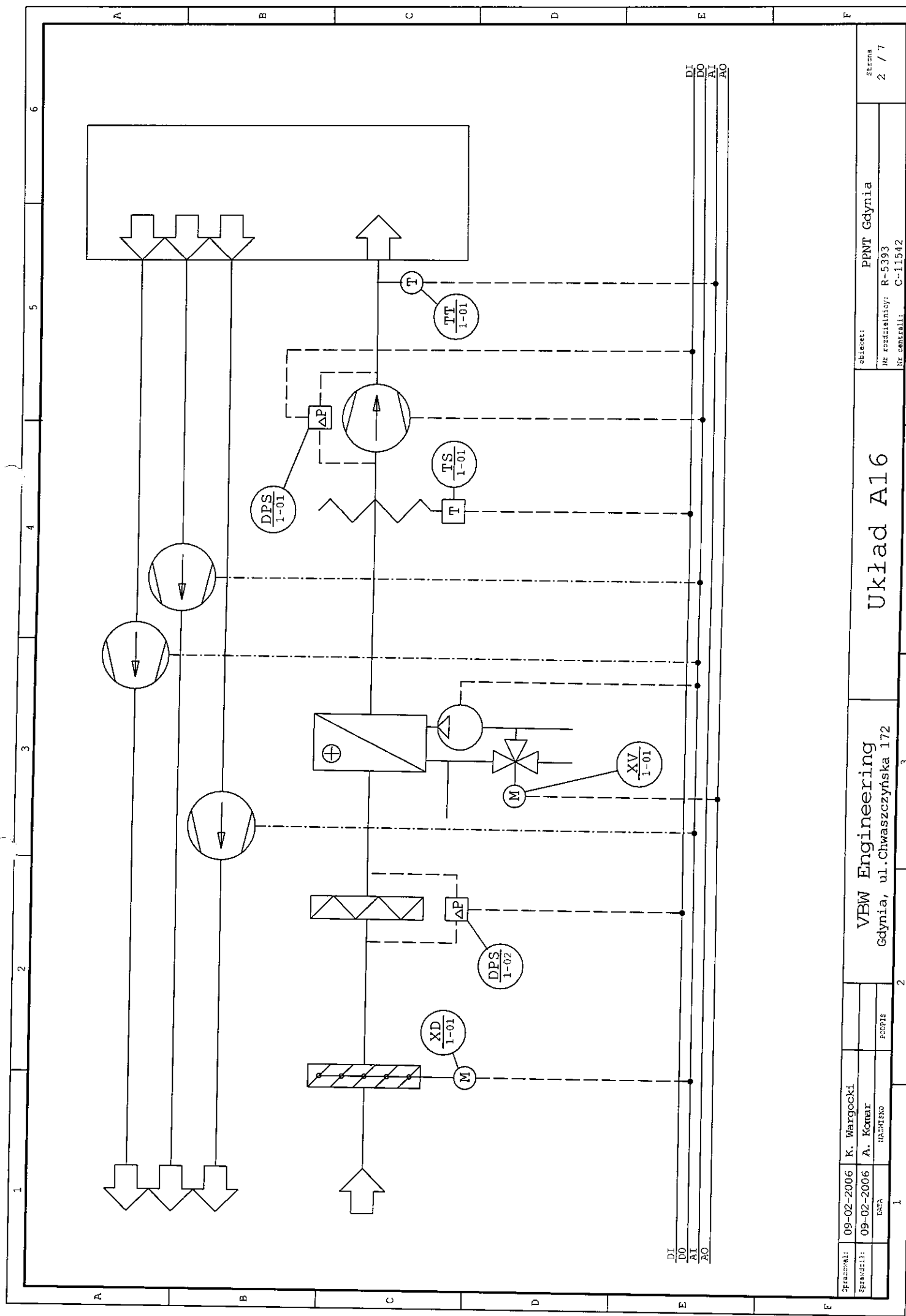


Opracował:	09-02-2006	K. Wargoński
Sprawił:	09-02-2006	A. Konar
DATA	WZNIENIE	ROZBIE

VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczynska 172

Układ A15

celebret:	PPNT Gdynia
Nr rozdziałowy:	R-5394
Nr centrali:	C-11543
Strona	7 / 7

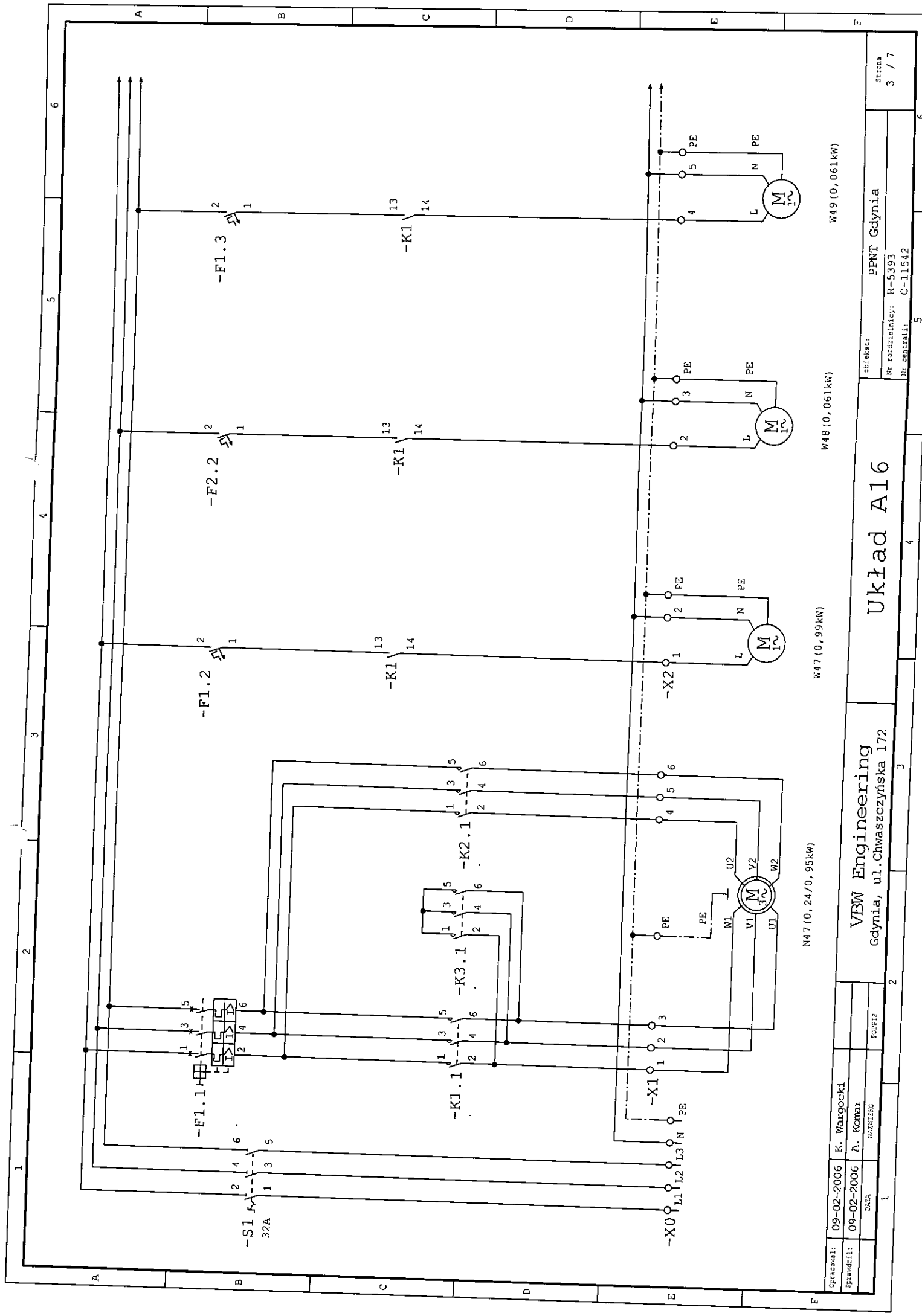


Pracował:	09-02-2006	K. Wargoński
Sprawdził:	09-02-2006	A. Komar
DATA	WZMIESZNO	PODPIS

VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

Układ A16

obiekt: PPNP Gdynia
Nr rozrachunkowy: R-5393
Nr centrali: C-11542



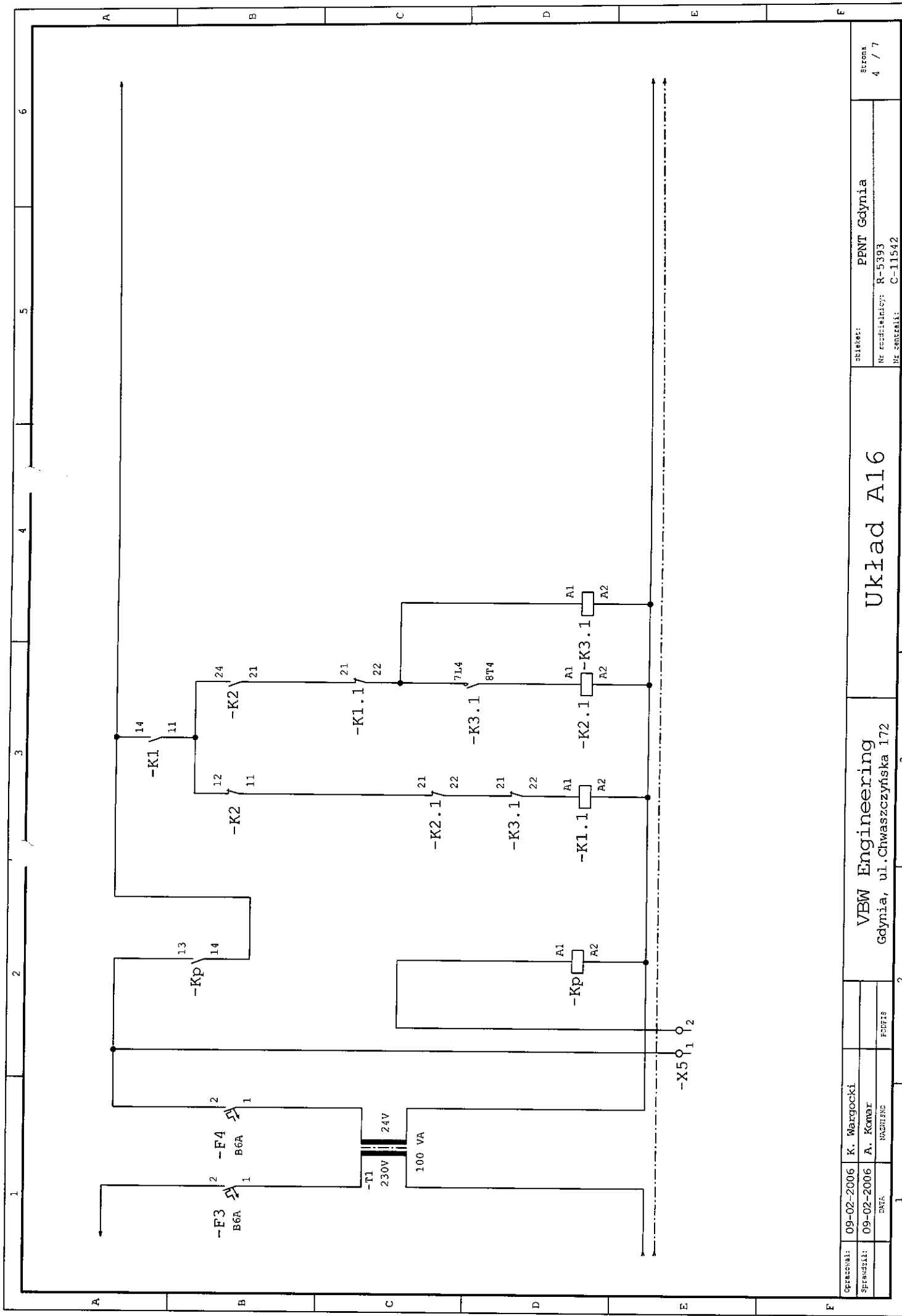
W49 (0,061kW)

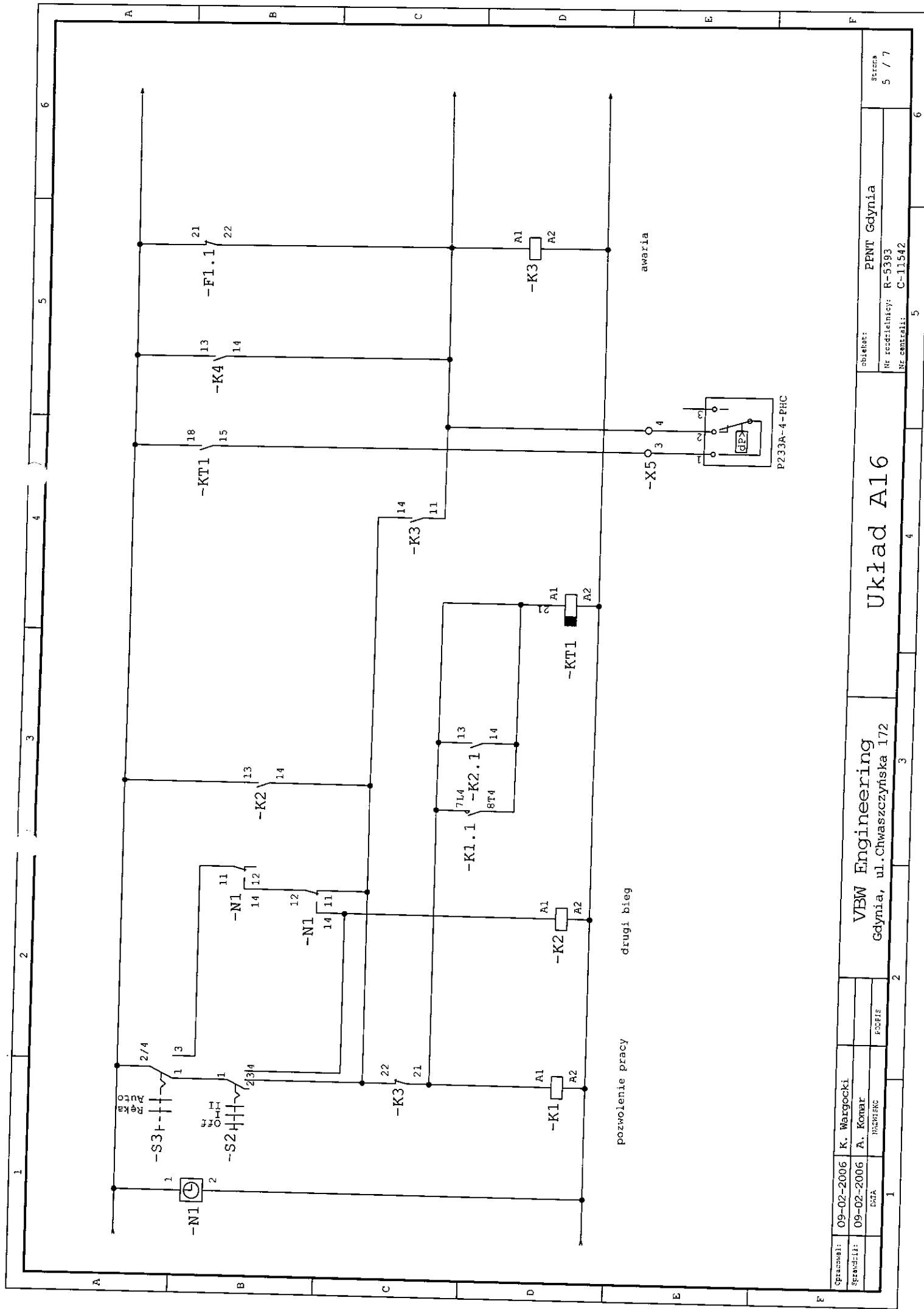
W48 (0,061kW)

W47 (0,99kW)

N47 (0,24/0,95kW)

Opracował: 09-02-2006 K. Wargoński		Układ A16		PPNT Gdynia		Strona 3 / 7
Sprawdził: 09-02-2006 A. Komar		VBW Engineering Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172		Nr rozdziału: R-5393		
Data: NADZIEO		FOTIS		Nr centrali: C-11542		





Opracował:	09-02-2006	K. Wargocki
Sprawdził:	09-02-2006	A. Konar
	DATA	WZWIĘS
		POBIE

VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

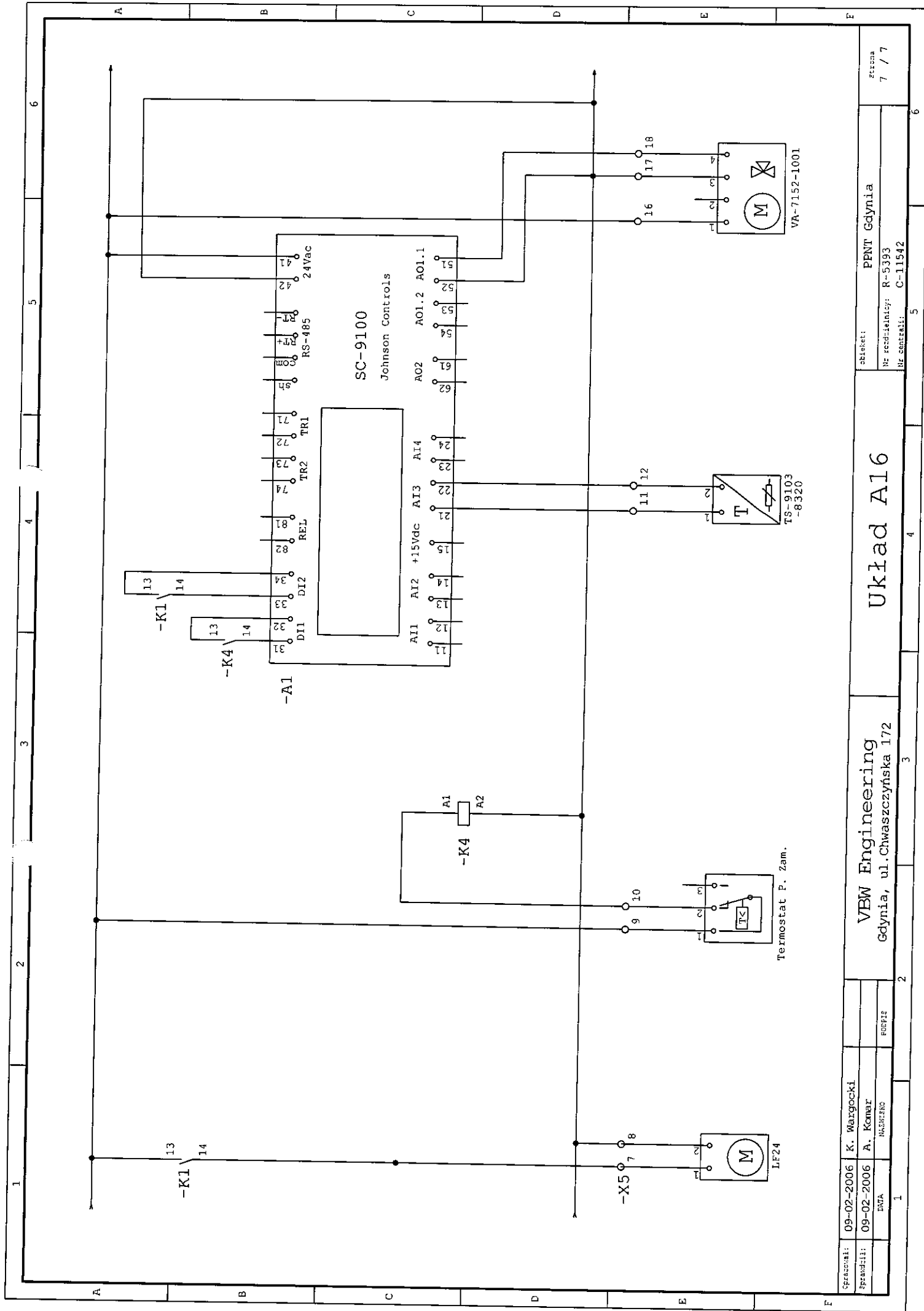
Układ A16

obiekty: PENT Gdynia

Nr rozdzielnic: R-5393

Nr centrali: C-11542

Strona
5 / 7



VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

Układ A16

obiekty: PPNT Gdynia
Nr rejestracyjny: R-5393
Nr centrali: C-11542

Strona
7 / 7

Opis:	09-02-2006	K. Wargocki
Spis:	09-02-2006	A. Komar
DATA	WZNIENIE	RODZIE

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

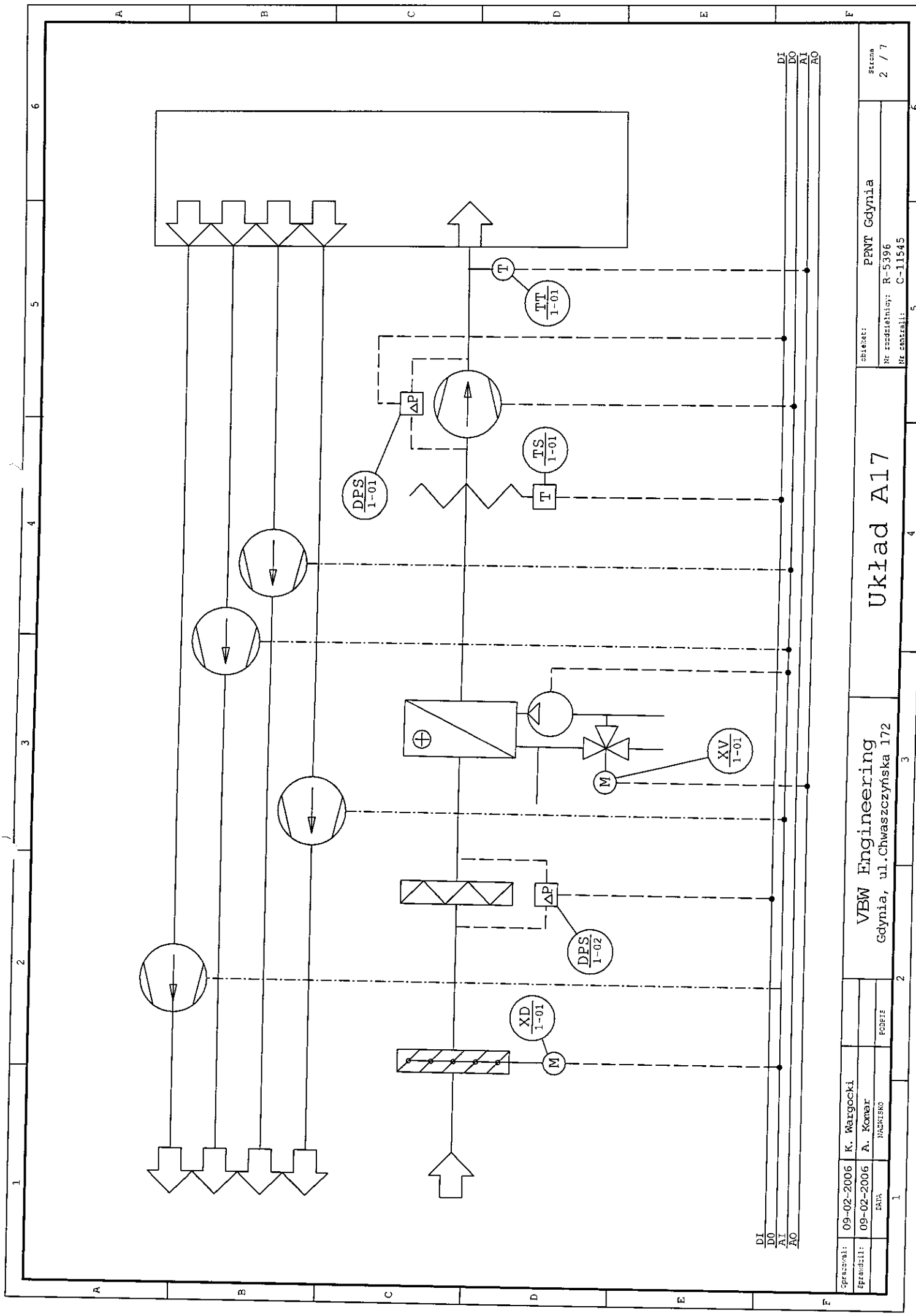
Rozdzielniczy zasilająco-sterowniczej R-5396

Układu wentylacji mechanicznej N56/W56/W57/W58

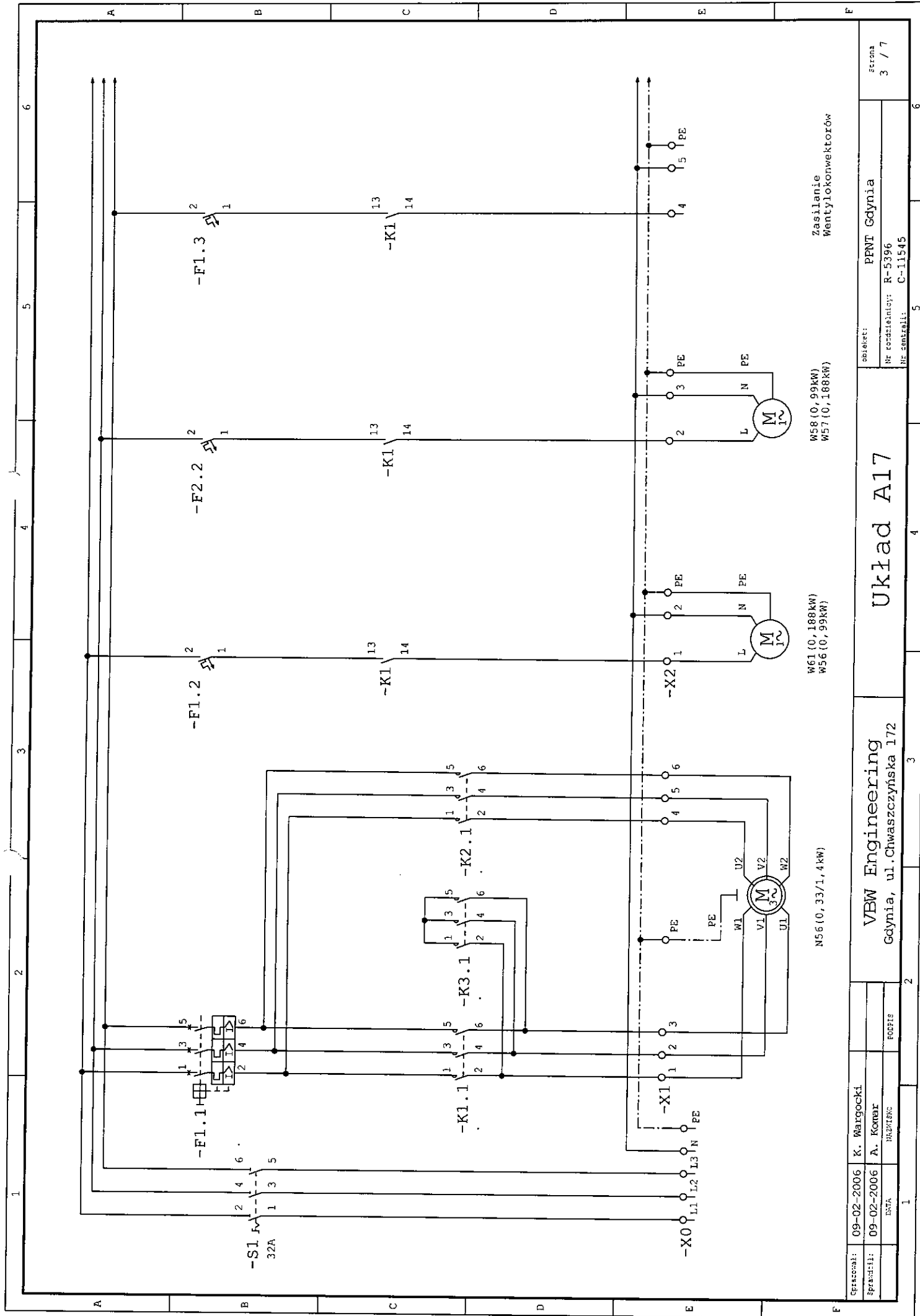
Pomorski Park Naukowo Technologiczny

w Gdyni

Opis: 09-02-2006 K. Wargoński		VBW Engineering		Układ A17		Strona	
Sprawdził: 09-02-2006 A. Konar		Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172		obiet: PPNT Gdynia		1 / 7	
DATA		PODPIE		Nr rozdzielnic: R-5396			
1		2		Nr centrali: C-11545		5	
3		4		5		6	



Strona		2 / 7	
PPNT Gdynia		5	
R-5396		C-11545	
Układ A17		3	
VBW Engineering		2	
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172		1	
K. Wargocki		PCCPZ	
A. Kowar		1	
09-02-2006		09-02-2006	
DATA		1	
09-02-2006		09-02-2006	
DATA		1	
09-02-2006		09-02-2006	
DATA		1	



Opis: 09-02-2006 K. Wargocki

Opis: 09-02-2006 A. Kowar

Opis: DATA DATA

VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

Układ A17

opis: PPNT Gdynia

Nr rozdzielny: R-5396

Nr centrali: C-11545

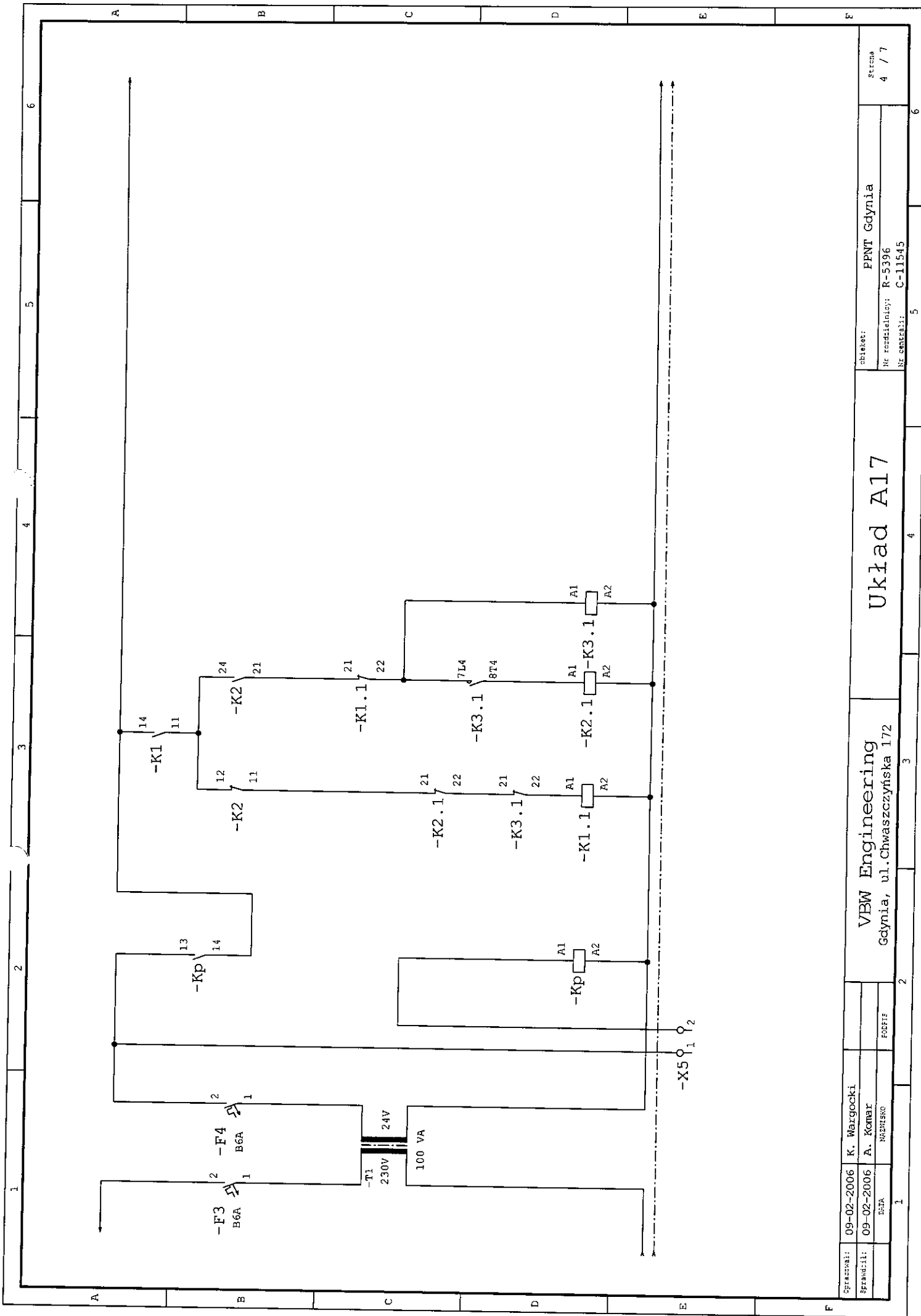
Zasilanie
Wentylatory

W58(0,99kW)
W57(0,188kW)

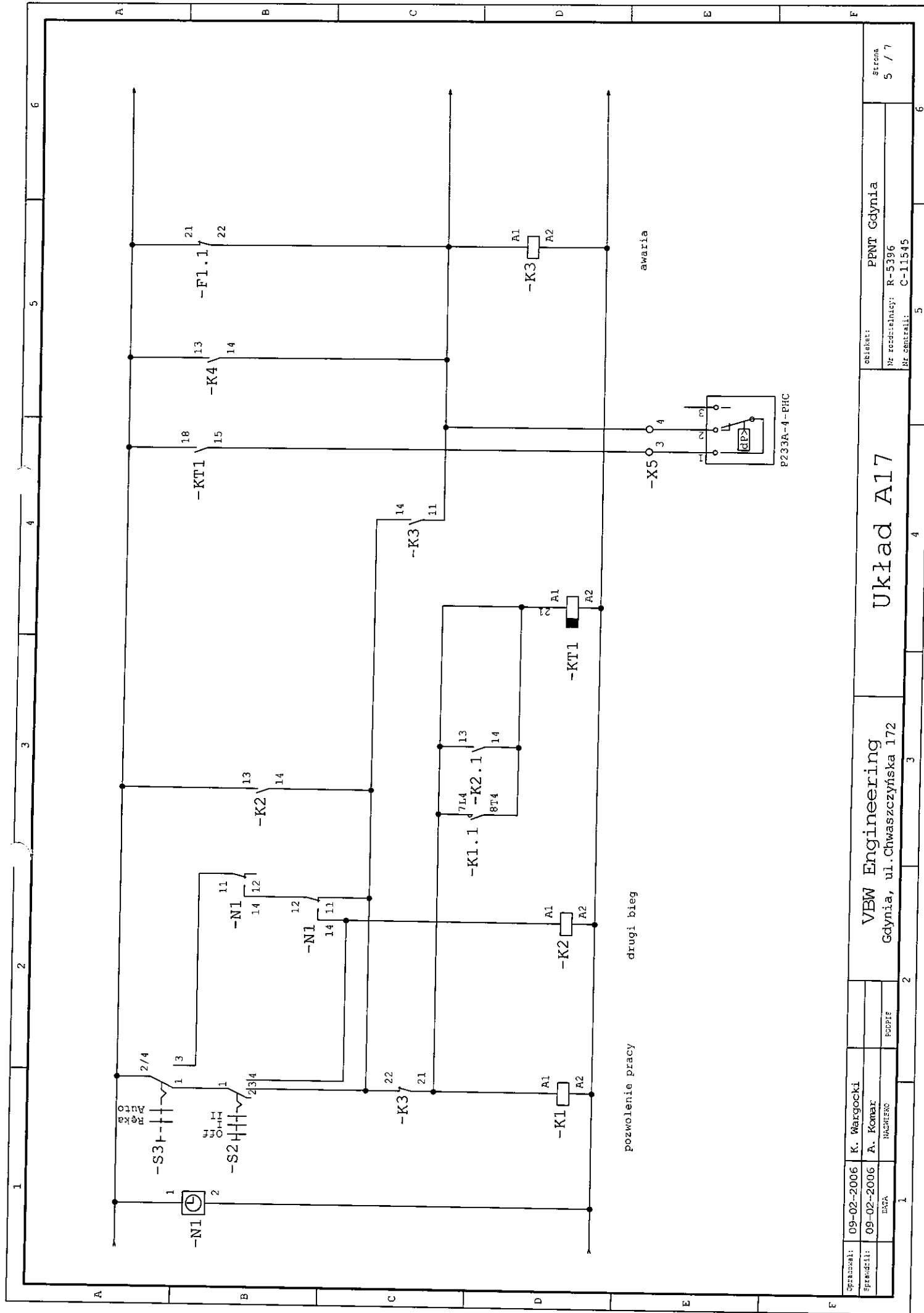
W61(0,189kW)
W56(0,99kW)

N56(0,33/1,4kW)

Strona
3 / 7



Opracował: 09-02-2006 K. Wargocki		VBW Engineering		Układ A17		PPNT Gdynia		Strona 4 / 7	
Sprawdził: 09-02-2006 A. Konar		Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172				Nr rozdziałowy: R-5396			
ECPA		NADZISKO		FODFIZ		Nr części: C-11545			
1		2		3		4			5

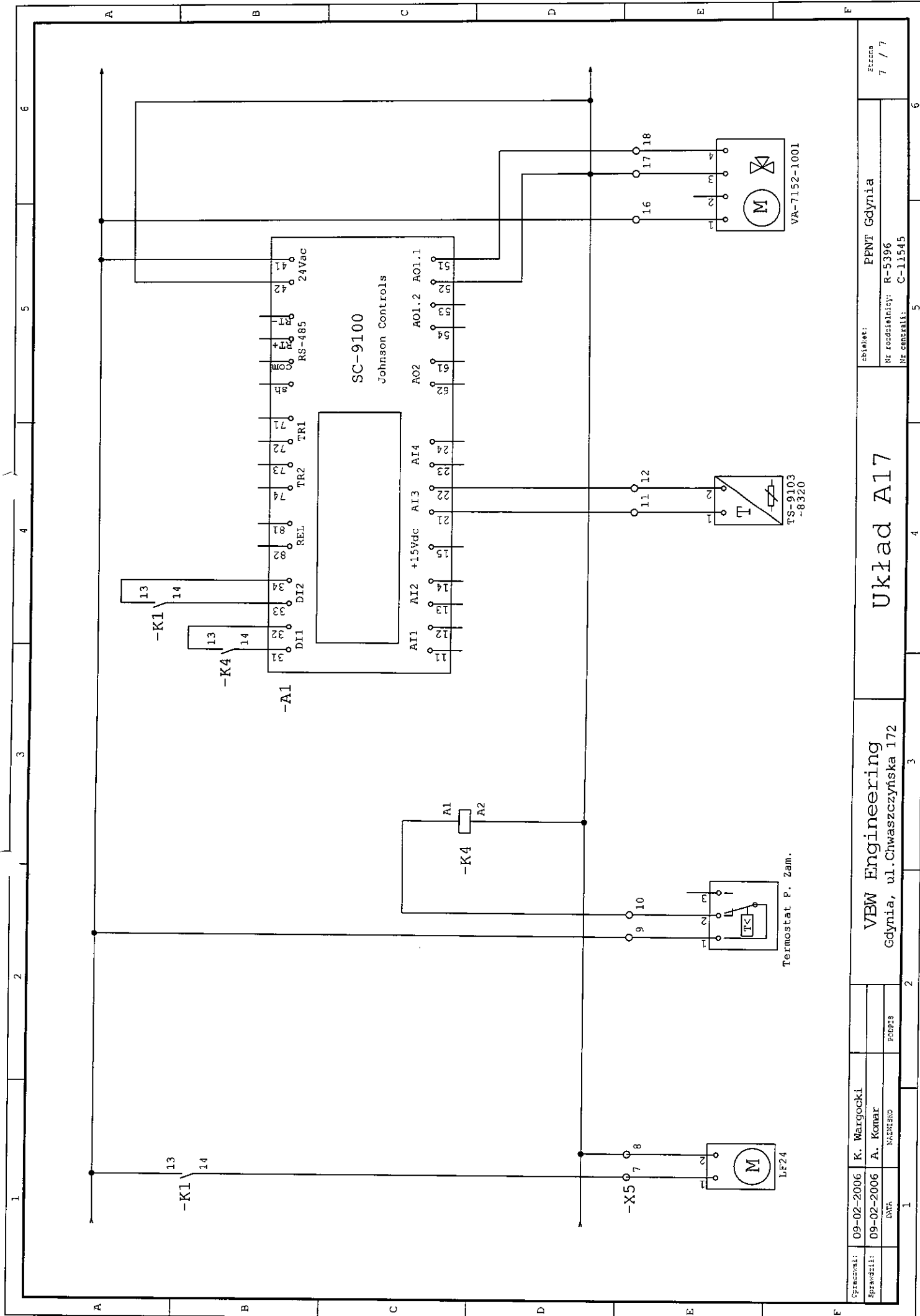


Opracował:	09-02-2006	K. Wargocki
Sprawdził:	09-02-2006	A. Komar
Wzrost:	172	172
Waga:	72	72

VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

Układ A17

etykieta:	PPNT Gdynia
Nr rozrządnic:	R-5396
Nr centrali:	C-11545



Opracował:	09-02-2006	K. Wargocki	członek:	PPNT Gdynia	Strona
Sprawił:	09-02-2006	A. Konar	Nr rozdzielnic:	R-5396	7 / 7
DATA		WZNIEMO	Nr centrali:	C-11545	

Układ A17

VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

Termostat P. Zam.

VA-7152-1001

TS-9103-8320

LF24

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

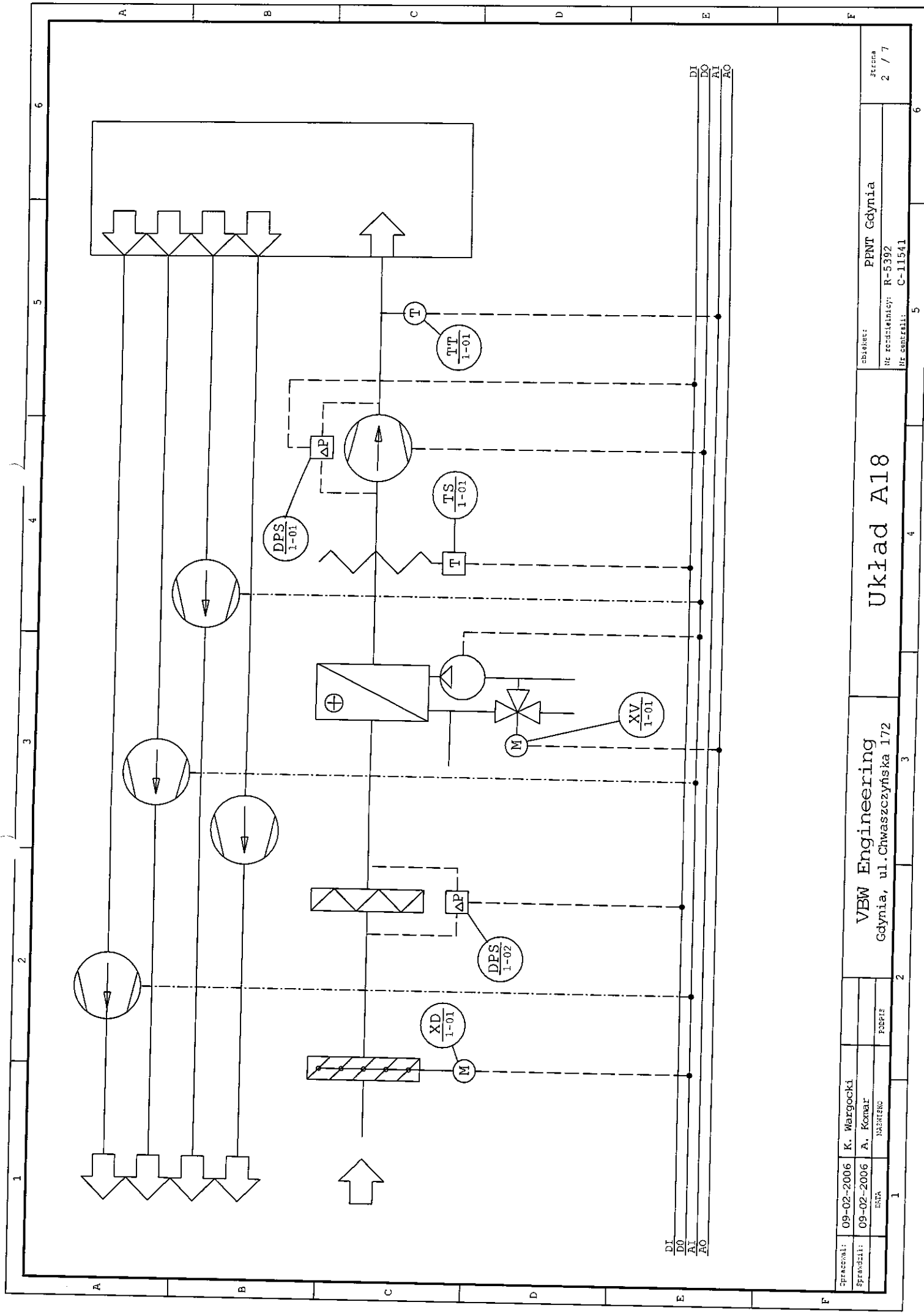
Rozdzielniczy zasilająco-sterowniczej R-5392

Układu wentylacji mechanicznej N44/W44/W45/W46

Pomorski Park Naukowo Technologiczny

w Gdyni

Opracował: 09-02-2006 K. Wargocki		VBW Engineering		Układ A18		członek: PPNT Gdynia		Strona	
Sprawdził: 09-02-2006 A. Komar		Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172				Nr rozdziałowy: R-5392		1 / 7	
DATA		POCZES				Nr zentrali: C-11541			
1		2		3		4		5	
6		7		8		9		10	

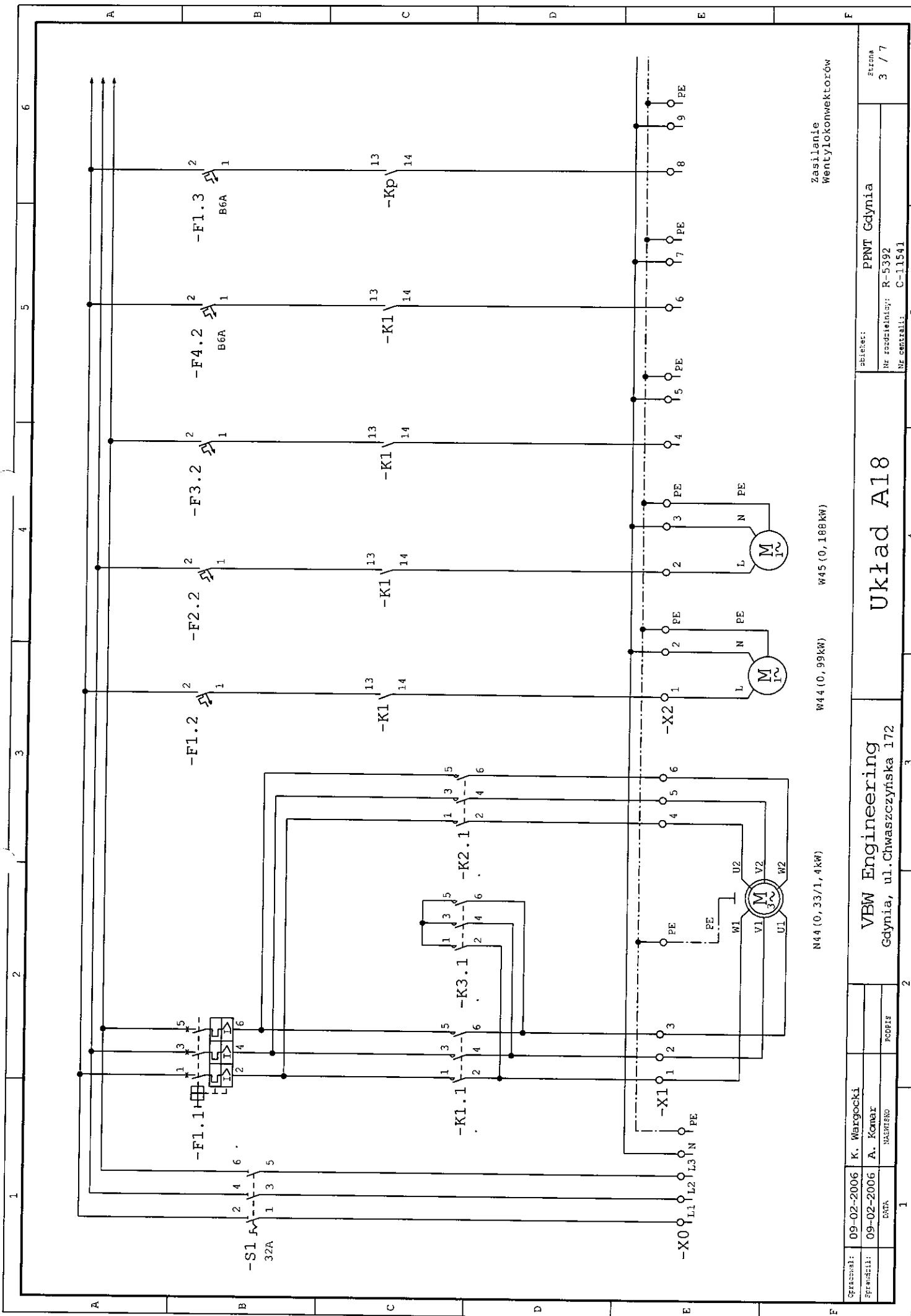


09-02-2006	K. Wargocki		
09-02-2006	A. Kozar		
DATA	NAZWIENIE	PODPISE	

VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

Układ A18

obiekt: PPNT Gdynia
nr rozrachunkowy: R-5392
nr kontraktu: C-11541



Zasilanie
Wentylokonwektorów

W45 (0,188kW)

W44 (0,99kW)

N44 (0,33/1,4kW)

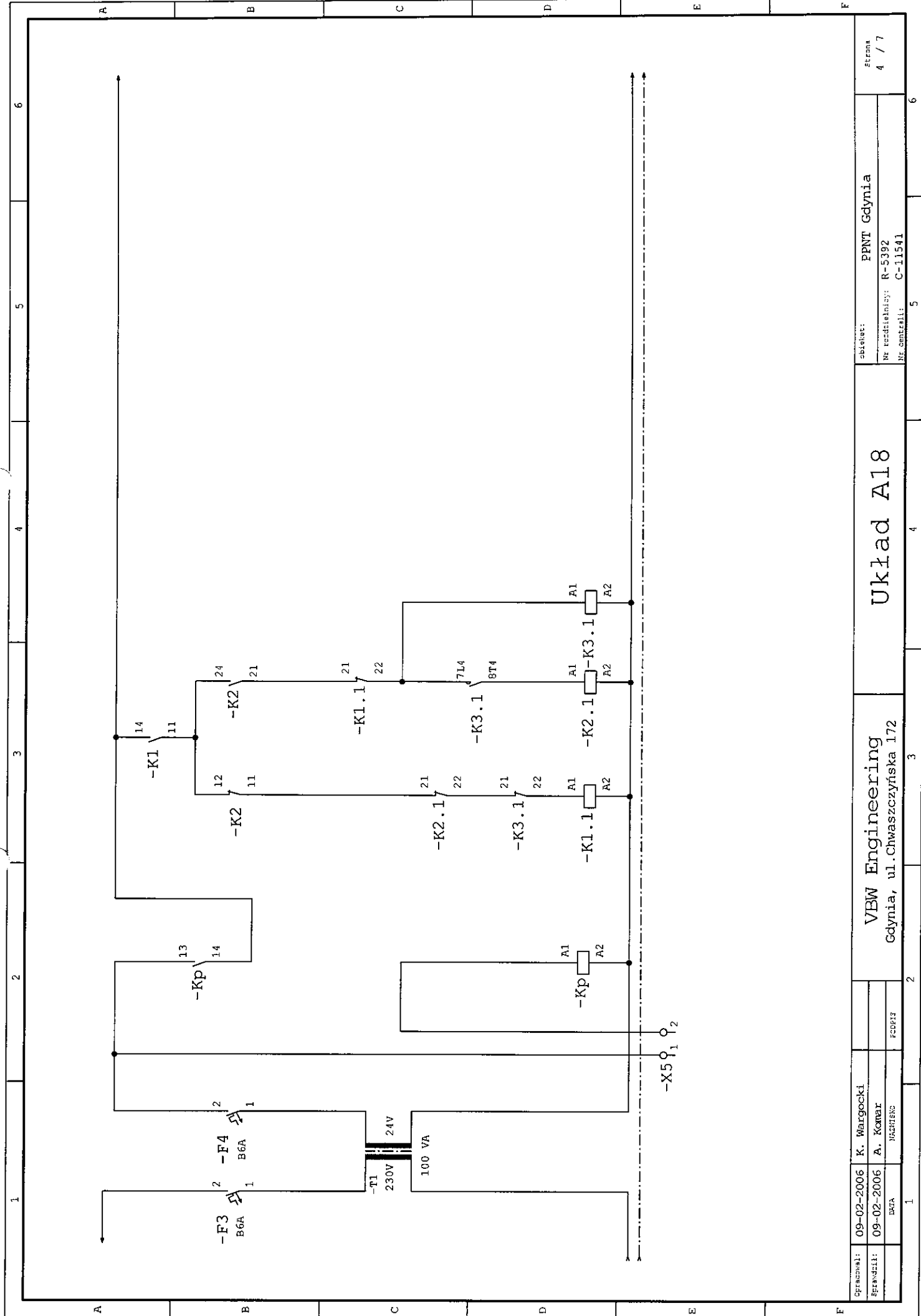
Układ A18

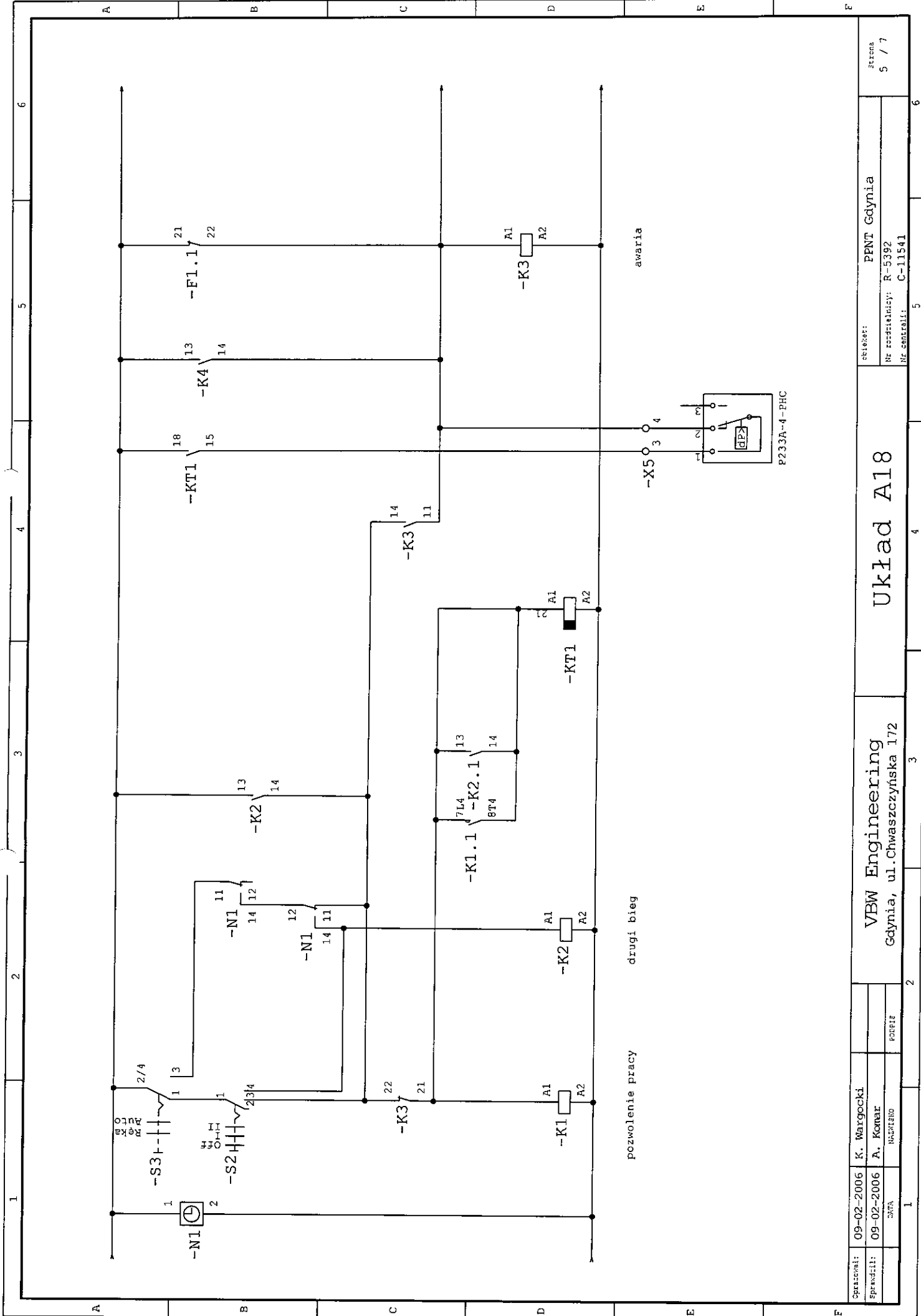
VBW Engineering
Gdynia, ul.Chwaszczyńska 172

Opracował: 09-02-2006 K. Wargocki
Sprawdził: 09-02-2006 A. Konar
Data: WZNIENIE
PCCPIS

Obiekt: PPNT Gdynia
Nr rozdzielnicy: R-5392
Nr centrali: C-11541

Strona
3 / 7





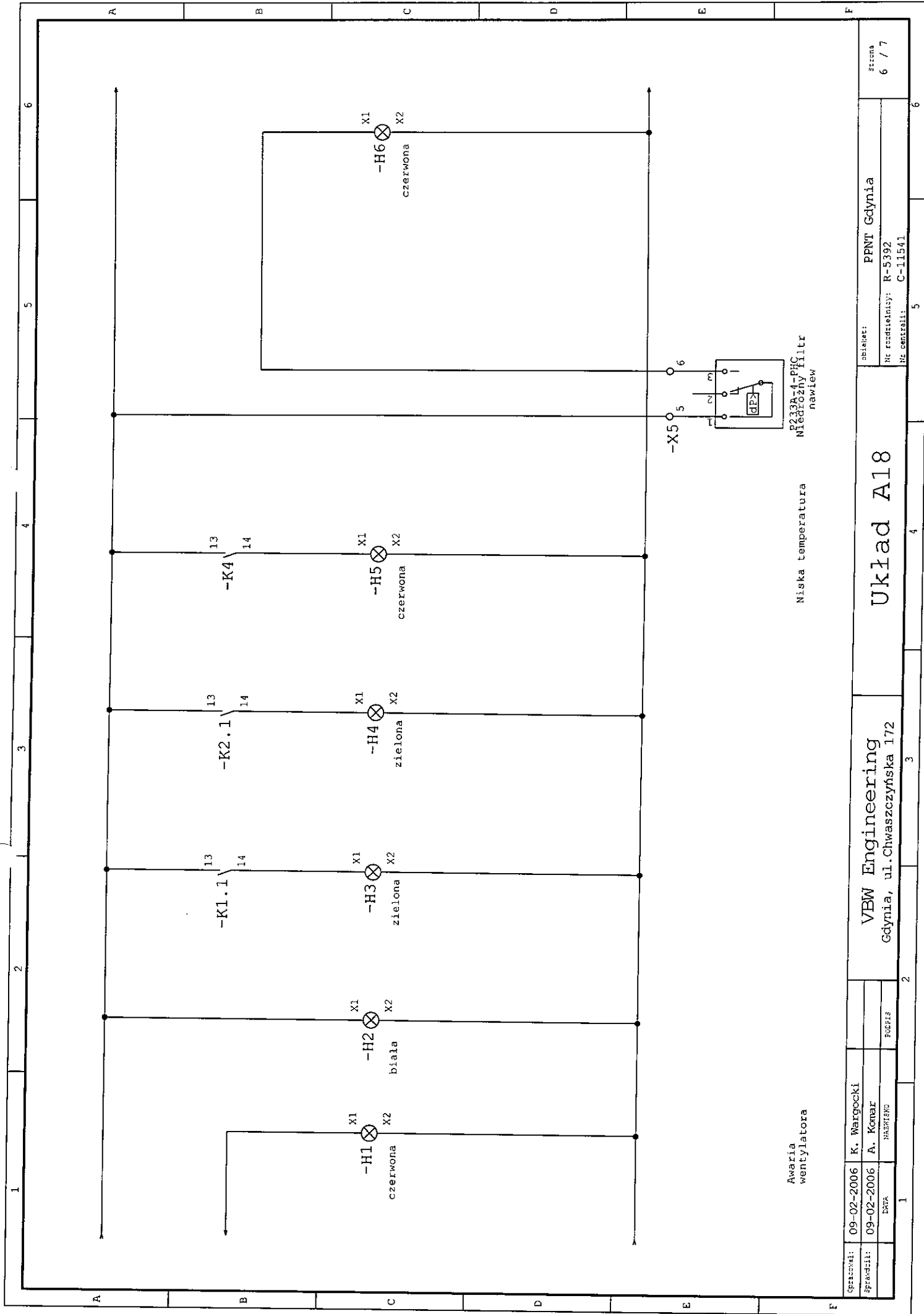
Opracował: 09-02-2006 K. Wargocki		Strona 5 / 7	
Sprawdził: 09-02-2006 A. Konar		PPNT Gdynia	
Data: 2006		Nr rozdziału: R-5392	
Wzrost: 172		Nr centrali: C-11541	
1		5	
2		6	
3		7	
4		8	
5		9	
6		10	
7		11	
8		12	
9		13	
10		14	
11		15	
12		16	
13		17	
14		18	
15		19	
16		20	
17		21	
18		22	
19		23	
20		24	
21		25	
22		26	
23		27	
24		28	
25		29	
26		30	
27		31	
28		32	
29		33	
30		34	
31		35	
32		36	
33		37	
34		38	
35		39	
36		40	
37		41	
38		42	
39		43	
40		44	
41		45	
42		46	
43		47	
44		48	
45		49	
46		50	
47		51	
48		52	
49		53	
50		54	
51		55	
52		56	
53		57	
54		58	
55		59	
56		60	
57		61	
58		62	
59		63	
60		64	
61		65	
62		66	
63		67	
64		68	
65		69	
66		70	
67		71	
68		72	
69		73	
70		74	
71		75	
72		76	
73		77	
74		78	
75		79	
76		80	
77		81	
78		82	
79		83	
80		84	
81		85	
82		86	
83		87	
84		88	
85		89	
86		90	
87		91	
88		92	
89		93	
90		94	
91		95	
92		96	
93		97	
94		98	
95		99	
96		100	

Układ A18

VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

Opis: 09-02-2006 K. Wargocki
Sprawdził: 09-02-2006 A. Konar
Data: 2006
Wzrost: 172

Strona 5 / 7
PPNT Gdynia
Nr rozdziału: R-5392
Nr centrali: C-11541



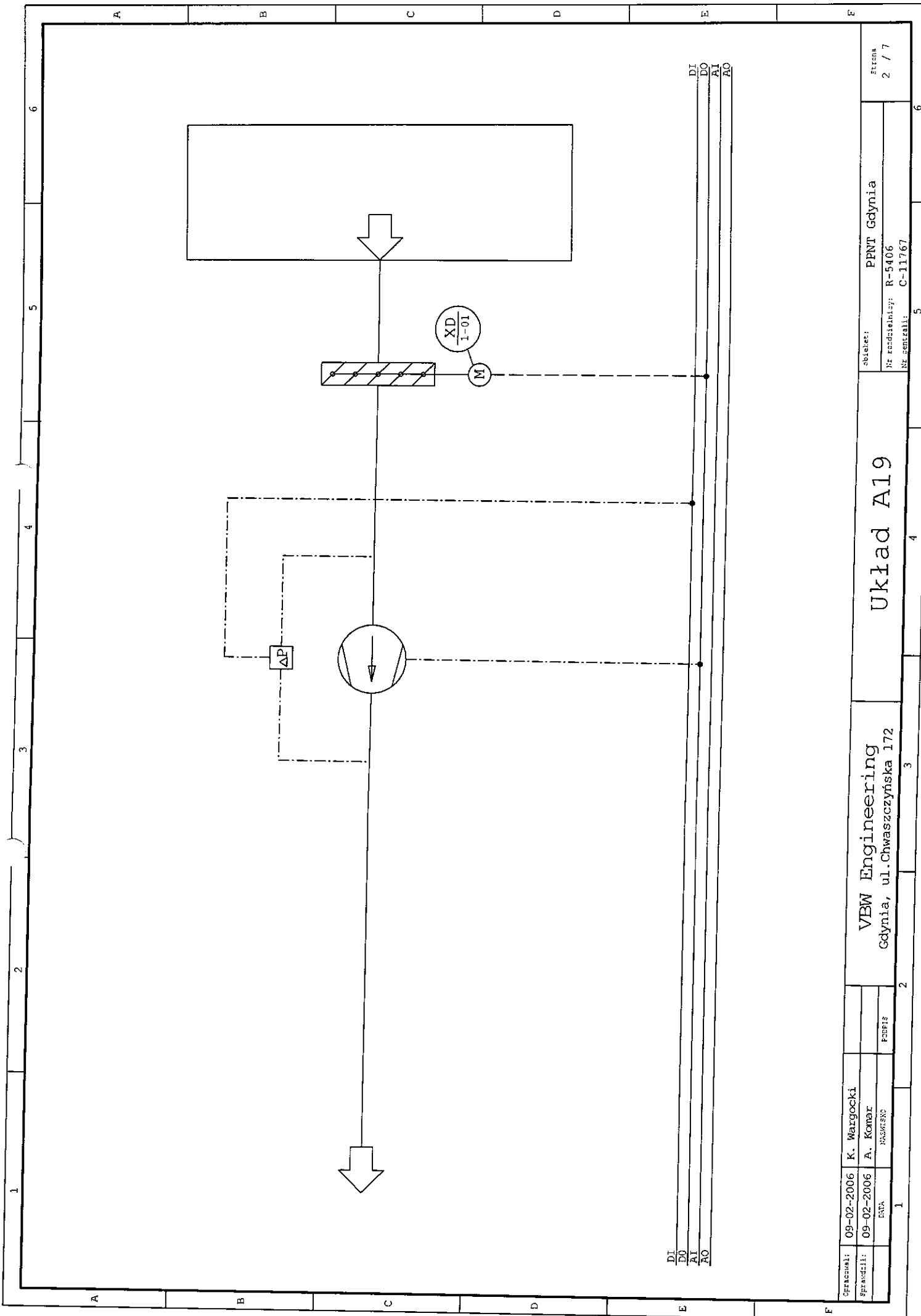
Opis:	09-02-2006	K. Wargocki
Sprawił:	09-02-2006	A. Konar
DATA	DATA	DATA

VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

Układ A18

Obiekt: PPNT Gdynia
Nr zadania: R-5392
Nr kontraktu: C-11541

1	2	3	4	5	6
A	B	C	D	E	F
<div> <div>DOKUMENTACJA TECHNICZNA</div> <div>Rozdzielniczy zasilająco-sterowniczej R-5406</div> <div>Układu wentylacji mechanicznej A19</div> <div>Pomorski Park Naukowo Technologiczny</div> <div>w Gdyni</div> </div>					
<div> <div>Opracował:</div> <div>09-02-2006</div> <div>K. Wargocki</div> </div>	<div> <div>Sprawdził:</div> <div>09-02-2006</div> <div>A. Komar</div> </div>	<div> <div>WBW Engineering</div> <div>Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172</div> </div>	<div> <div>Układ A19</div> </div>	<div> <div>Strona:</div> <div>1 / 7</div> </div>	<div> <div>6</div> </div>
<div> <div>1</div> </div>	<div> <div>2</div> </div>	<div> <div>3</div> </div>	<div> <div>4</div> </div>	<div> <div>5</div> </div>	<div> <div>6</div> </div>

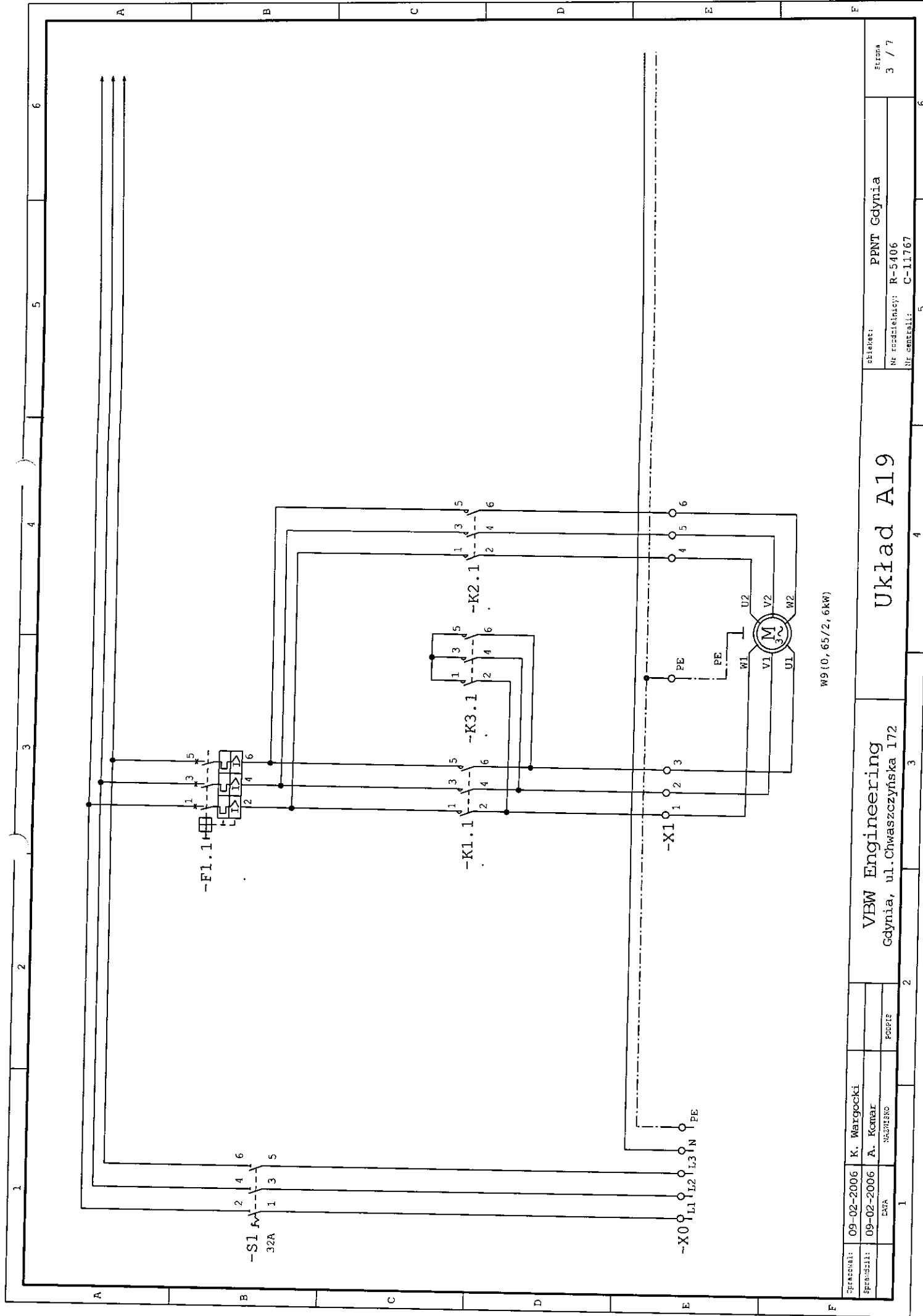


VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

Układ A19

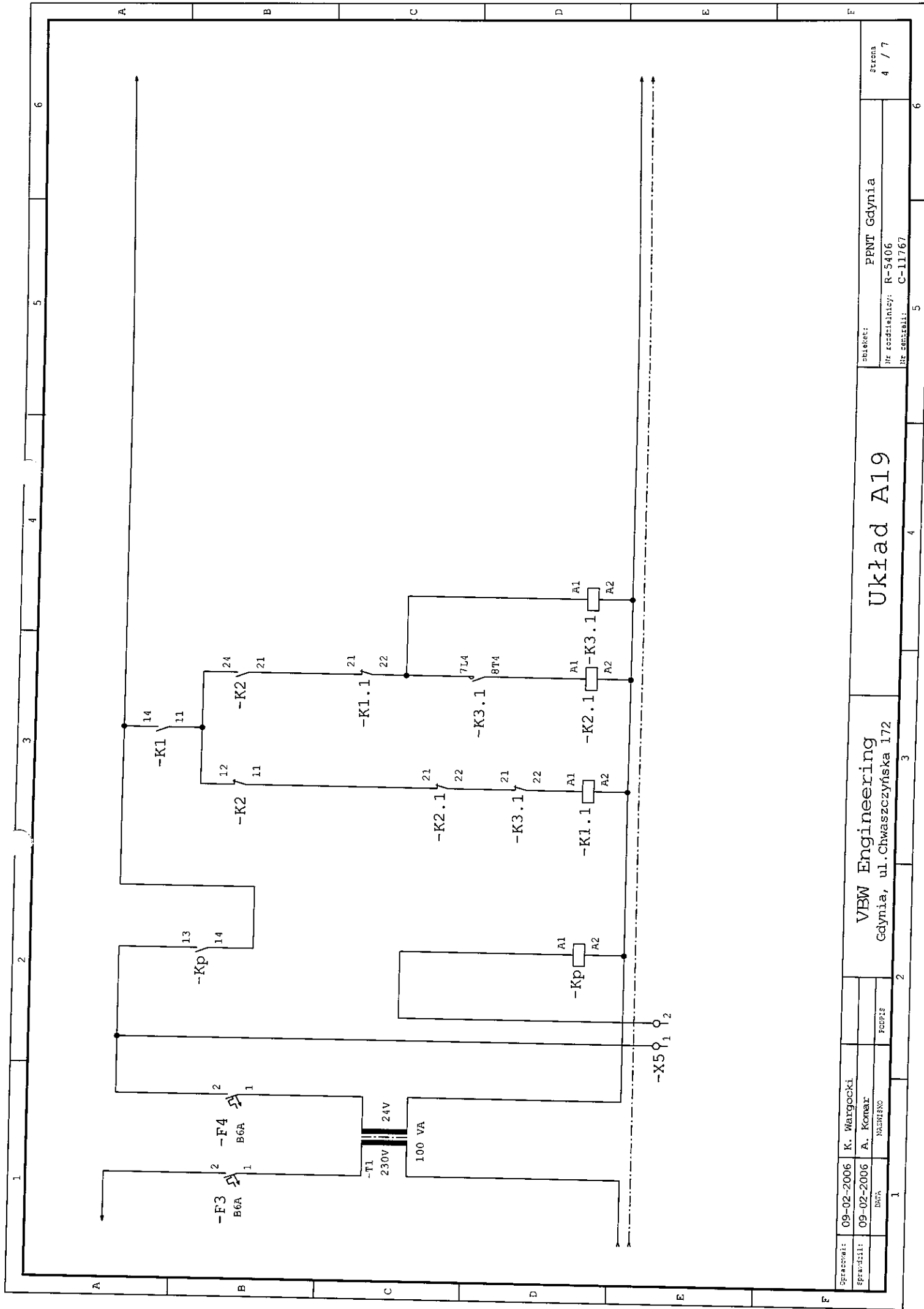
obiekty: PPNT Gdynia
Nr zadaniowy: R-5406
Nr projektu: C-11767

Strona
2 / 7

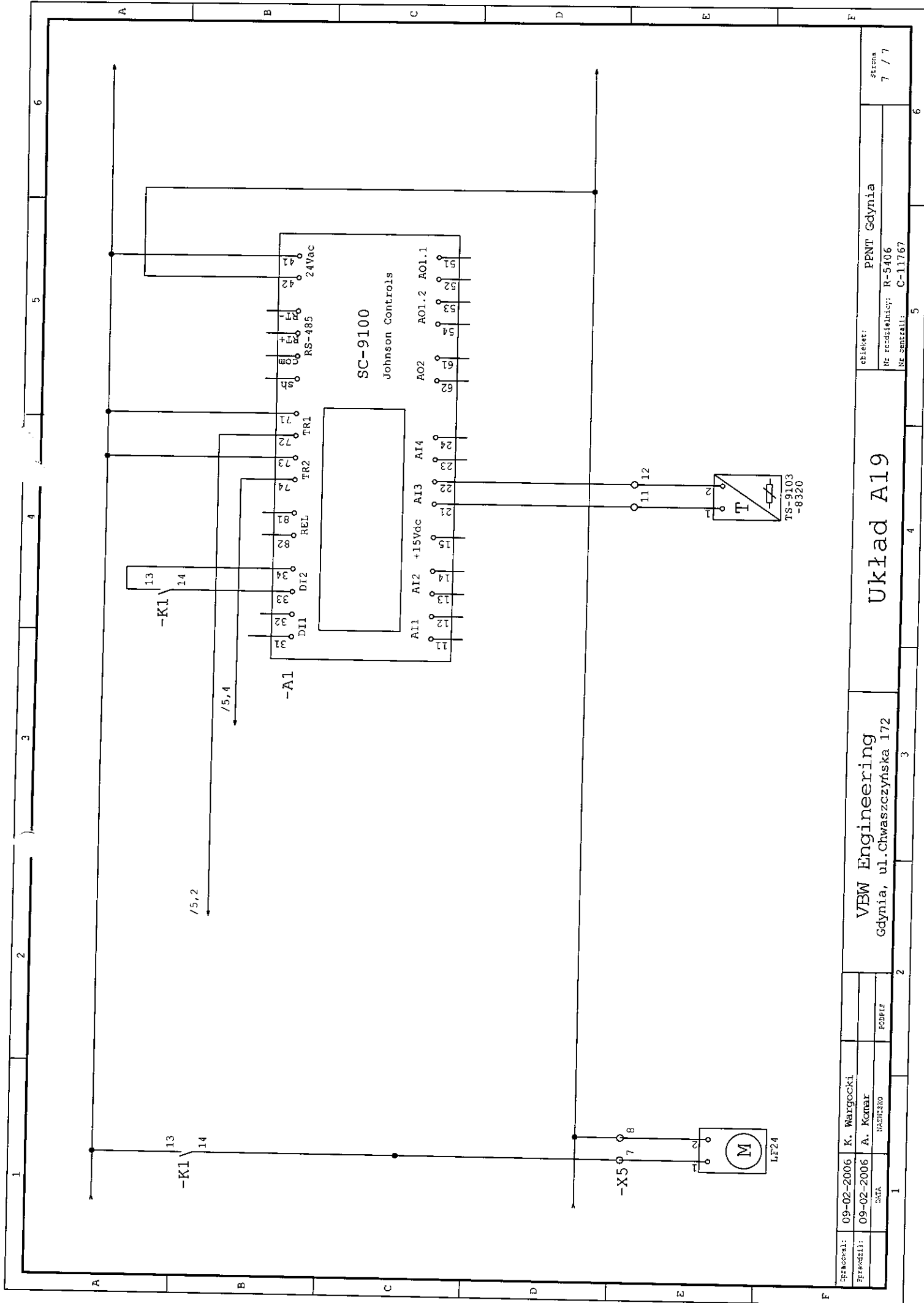


W9 (0, 65/2, 6kW)

Opracował: 09-02-2006 K. Margoński		Układ A19		czielnik: PPNT Gdynia	
Sprawdził: 09-02-2006 A. Komar		VBW Engineering		Nr rozdziału: R-5406	
Data: 09-02-2006		Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172		Nr projektu: C-11767	
1		2		5	
1		3		6	
2		4		5	
3		5		6	
4		6		7	
5		7		8	
6		8		9	
7		9		10	
8		10		11	
9		11		12	
10		12		13	
11		13		14	
12		14		15	
13		15		16	
14		16		17	
15		17		18	
16		18		19	
17		19		20	
18		20		21	
19		21		22	
20		22		23	
21		23		24	
22		24		25	
23		25		26	
24		26		27	
25		27		28	
26		28		29	
27		29		30	
28		30		31	
29		31		32	
30		32		33	
31		33		34	
32		34		35	
33		35		36	
34		36		37	
35		37		38	
36		38		39	
37		39		40	
38		40		41	
39		41		42	
40		42		43	
41		43		44	
42		44		45	
43		45		46	
44		46		47	
45		47		48	
46		48		49	
47		49		50	
48		50		51	
49		51		52	
50		52		53	
51		53		54	
52		54		55	
53		55		56	
54		56		57	
55		57		58	
56		58		59	
57		59		60	
58		60		61	
59		61		62	
60		62		63	
61		63		64	
62		64		65	
63		65		66	
64		66		67	
65		67		68	
66		68		69	
67		69		70	
68		70		71	
69		71		72	
70		72		73	
71		73		74	
72		74		75	
73		75		76	
74		76		77	
75		77		78	
76		78		79	
77		79		80	
78		80		81	
79		81		82	
80		82		83	
81		83		84	
82		84		85	
83		85		86	
84		86		87	
85		87		88	
86		88		89	
87		89		90	
88		90		91	
89		91		92	
90		92		93	
91		93		94	
92		94		95	
93		95		96	
94		96		97	
95		97		98	
96		98		99	
97		99		100	



Zatwierdził: 09-02-2006 K. Wargocki		Układ A19		Dzielnictwo: PPNT Gdynia		Strona	
Sprawdził: 09-02-2006 A. Konar				Nr rozdzielni: R-5406		4 / 7	
Data: 09-02-2006				Nr centrali: C-11767		5	
1		3		4		6	



VBW Engineering
Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172

Układ A19

etykieta: PPNT Gdynia

Nr rozdziału: R-5406

Nr części: C-11767

Strona
7 / 7

Pracownik: 09-02-2006 K. Wargoński

Pracownik: 09-02-2006 A. Kowar

DATA: NACZESNO

FODEIF

1

2

3

4

5

6