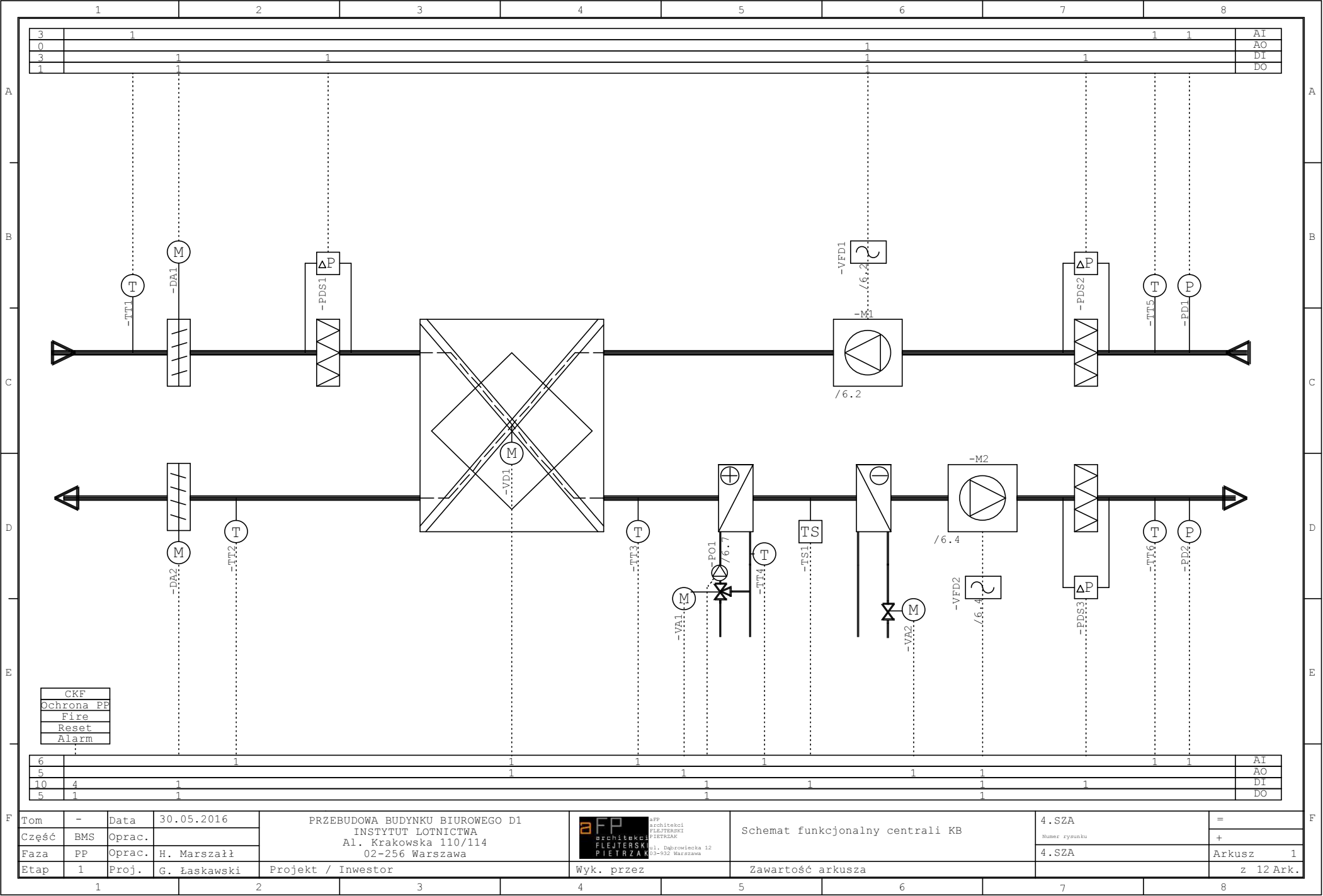
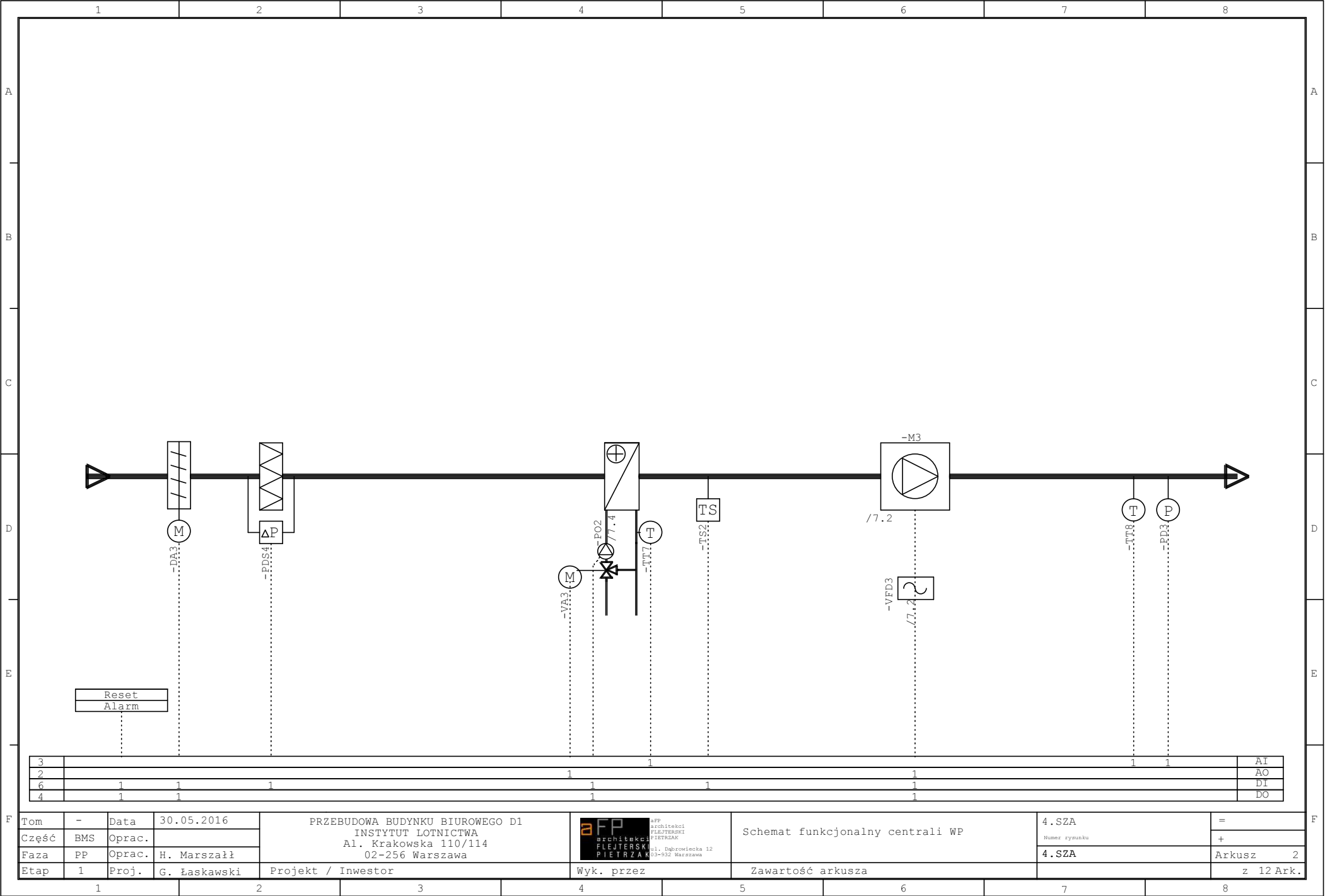
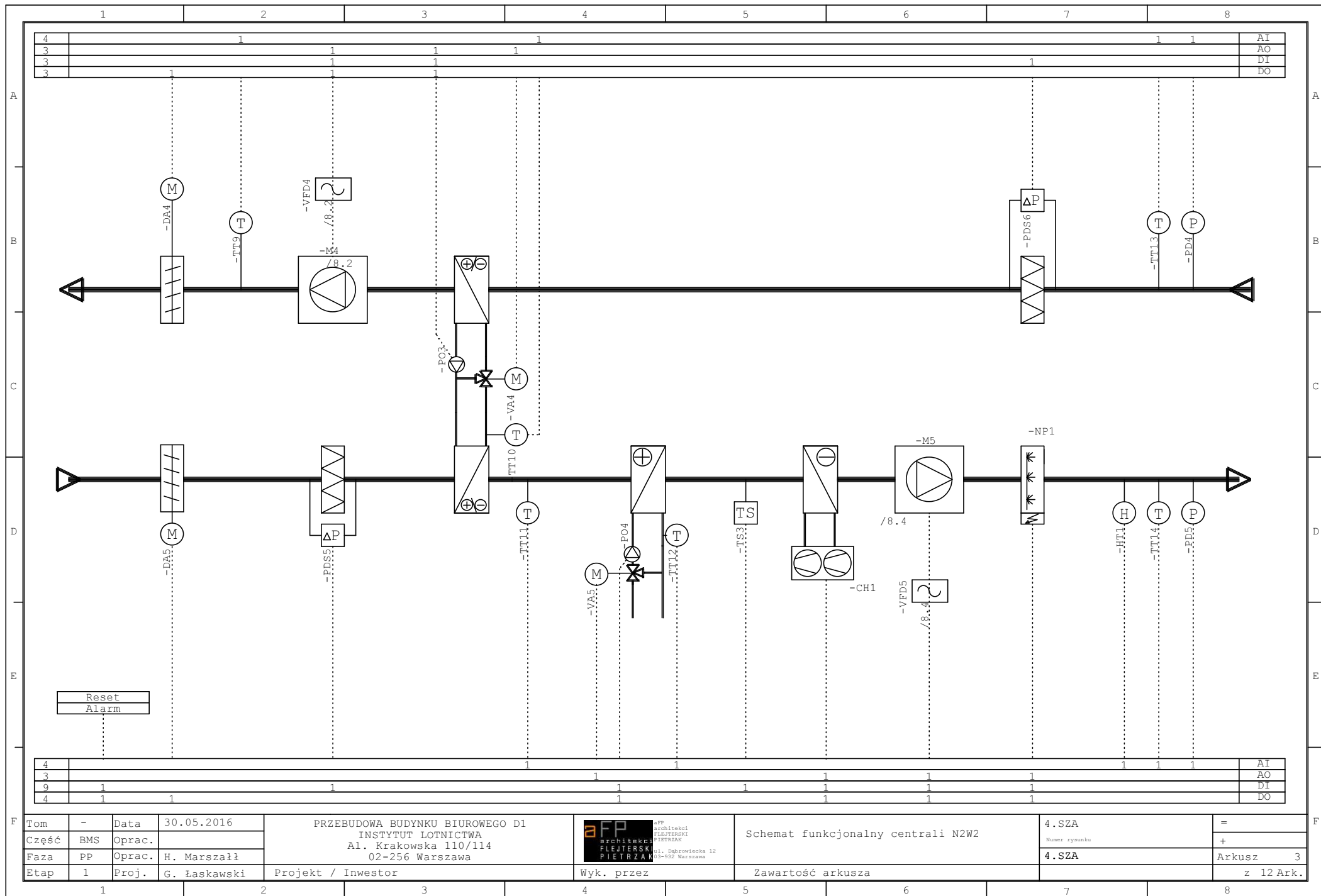


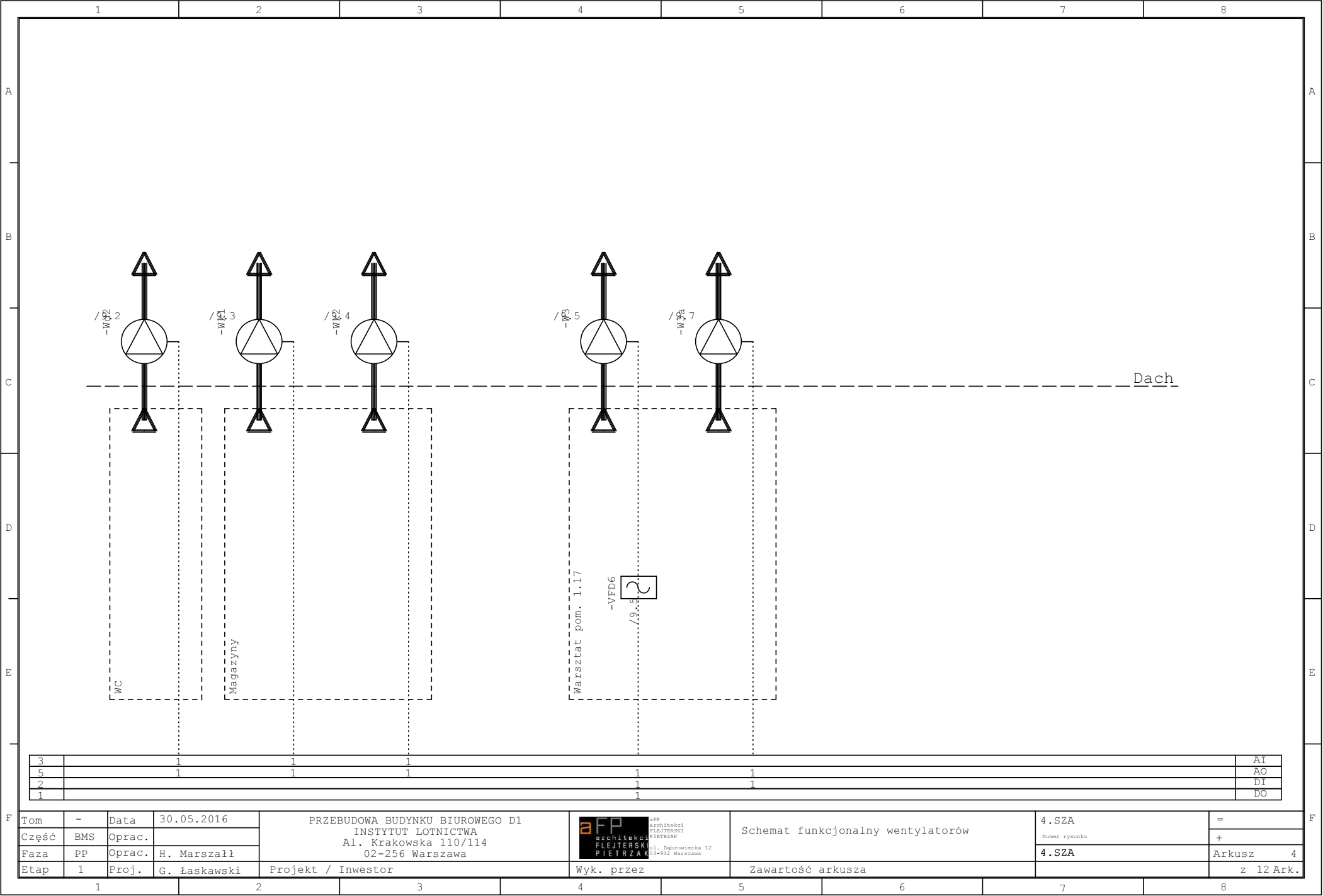
1	2	3	4	5	6	7	8	
A								A
B								B
C								C
D								D
E	Szafa zasilajaco sterujaca automatyki: 4.SZA							E
F								F
1	2	3	4	5	6	7	8	

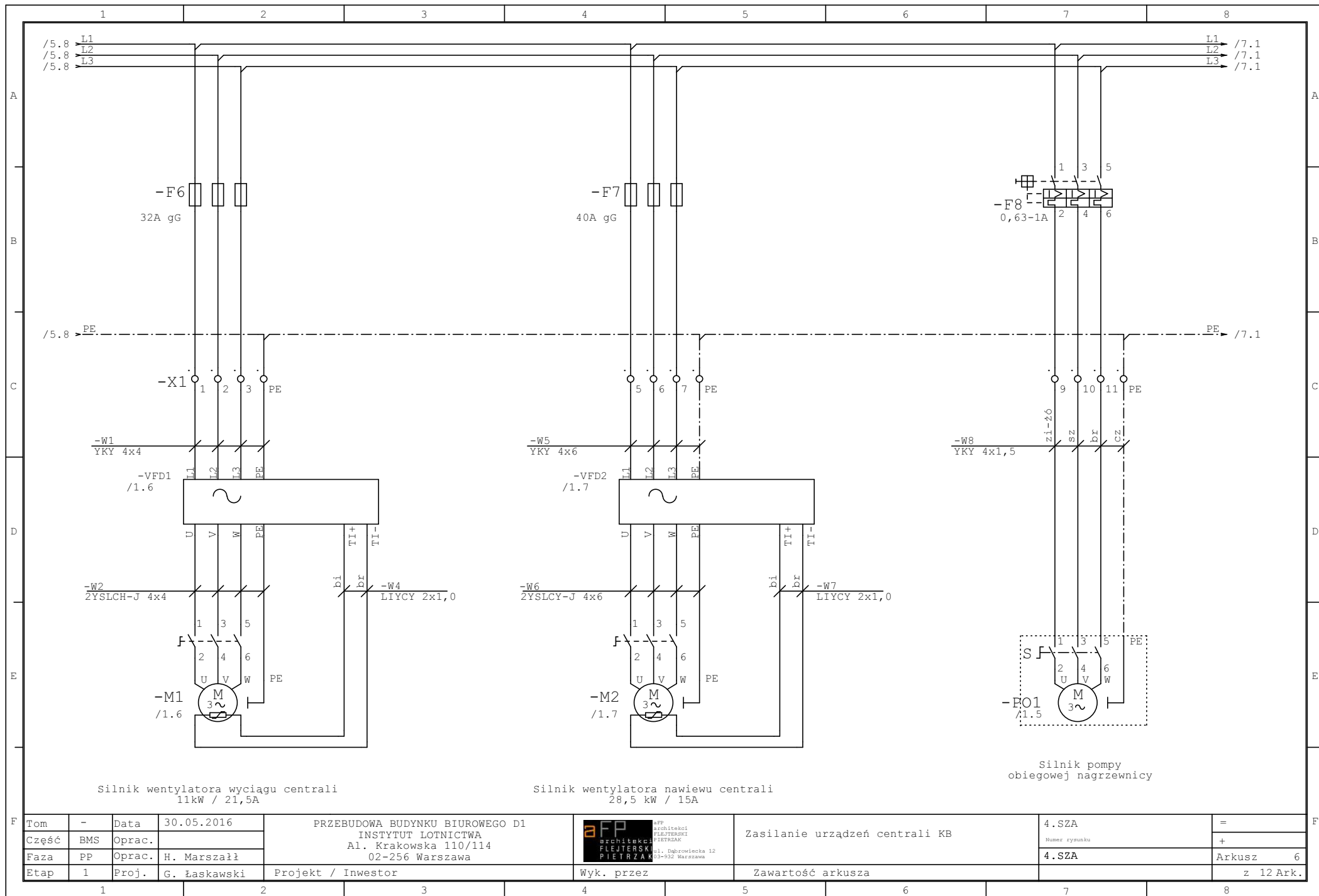
Szafa zasilajaco sterujaca automatyki: 4.SZA











Tom	-	Data	30.05.2016
Część	BMS	Oprac.	
Faza	PP	Oprac.	H. Marszał
Etap	1	Proj.	G. Łaskowski

PRZEBUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO D1
INSTYTUT LOTNICTWA
Al. Krakowska 110/114
02-256 Warszawa

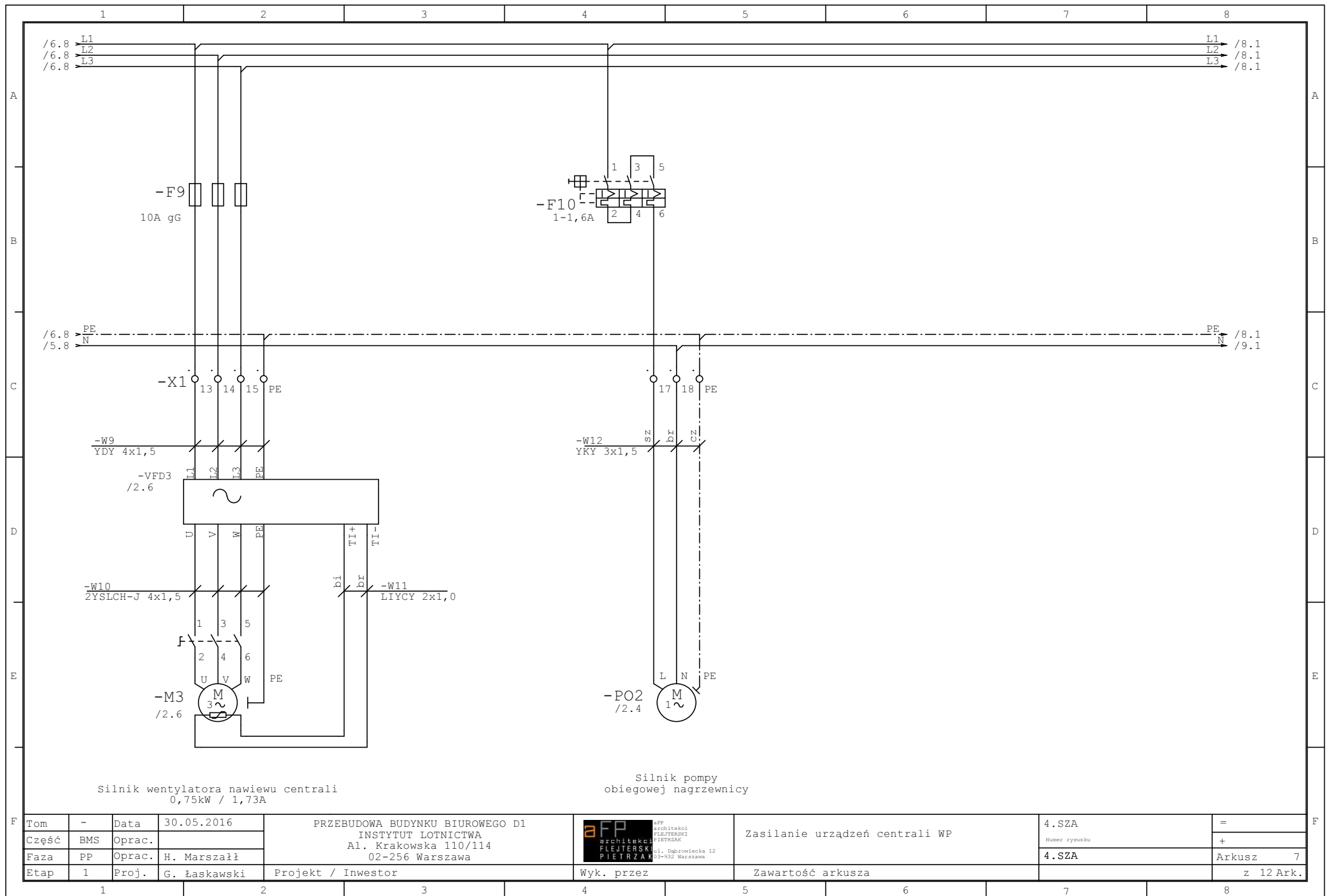


Wyk. przez

Zasilanie urządzeń centrali KB

Zawartość arkusza

4.SZA	=
Numer rysunku	+
4.SZA	Arkusz 6
	z 12 Ark.



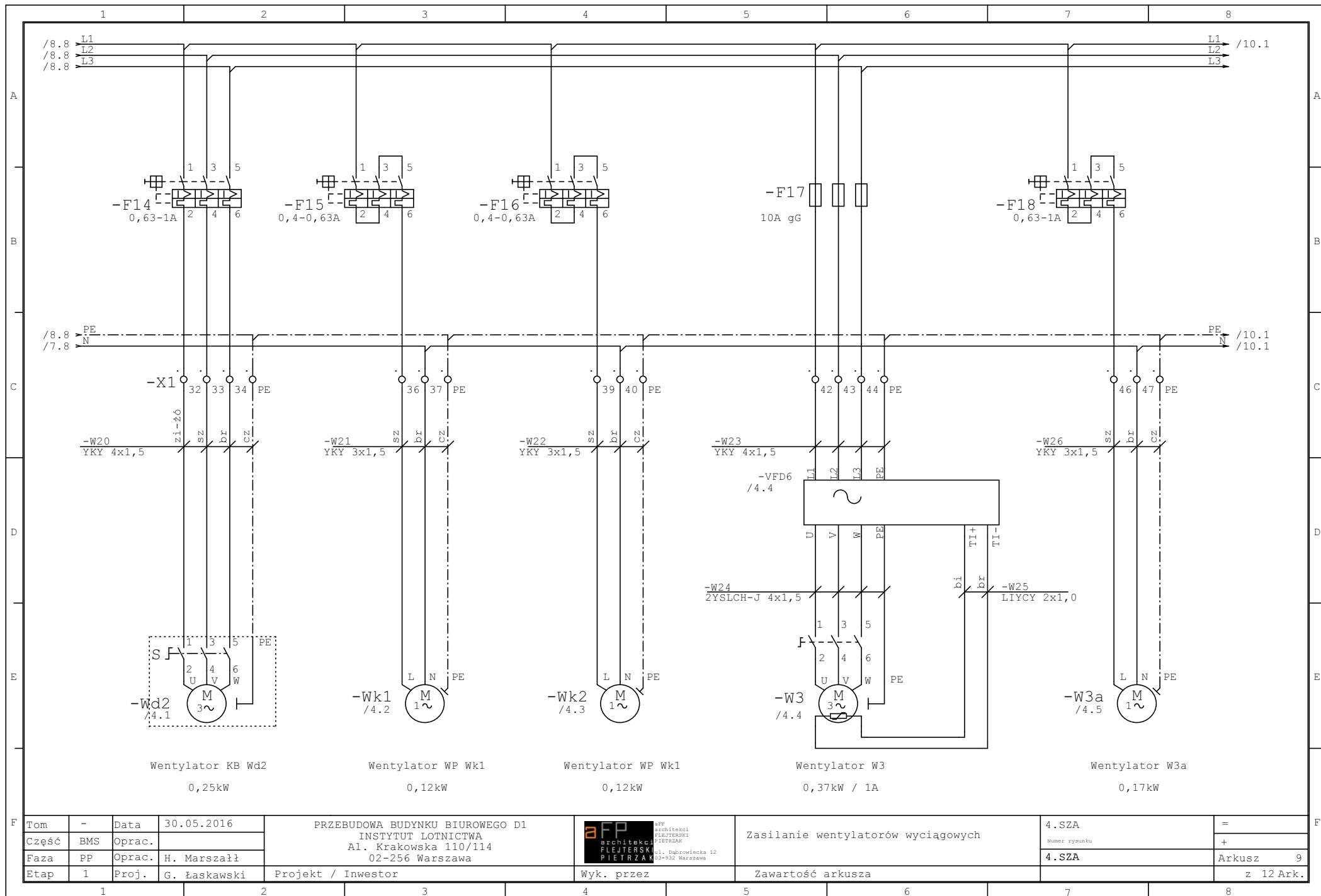
Tom	-	Data	30.05.2016
Część	BMS	Oprac.	
Faza	PP	Oprac.	H. Marszał
Etap	1	Proj.	G. Łaskawski

PRZEBUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO D1	
INSTYTUT LOTNICTWA	
Al. Krakowska 110/114	
02-256 Warszawa	
Projekt / Inwestor	

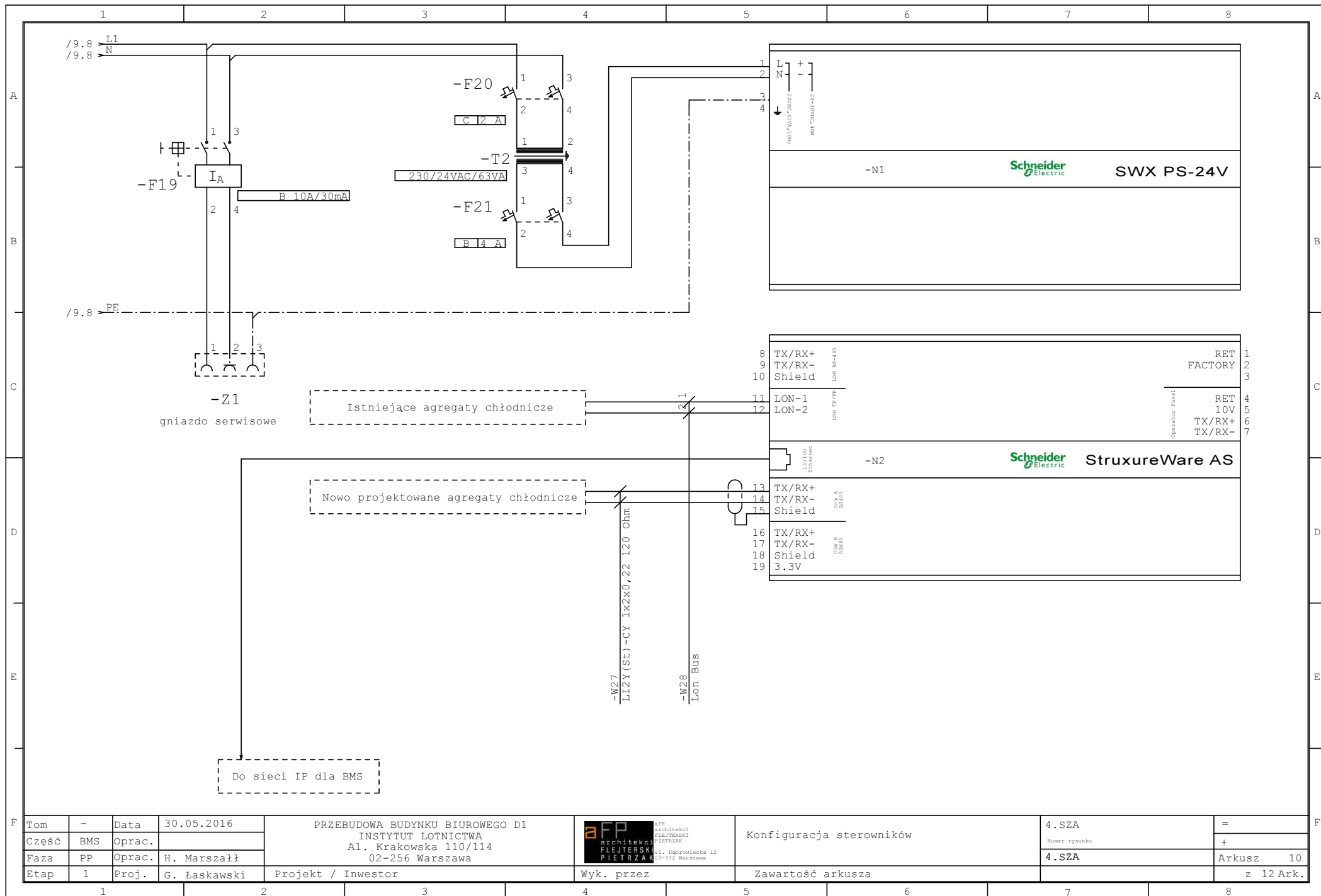
	AFP architektura projektowanie PIETRZAK
Wyk. przez	

Zasilanie urządzeń centrali WP	
Zawartość arkusza	


4.SZA	=
Numer rysunku	+
4.SZA	Arkusz 7
	z 12 Ark.




Tom	-	Data	30.05.2016	PRZEBUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO D1 INSTYTUT LOTNICTWA Al. Krakowska 110/114 02-256 Warszawa	 architekci PIETRZAK ul. Dąbrowiecka 12 03-032 Warszawa	Zasilanie wentylatorów wyciągowych	4.SZA	=	Arkusz 9 z 12 Ark.
Część	BMS	Oprac.					Numer rysunku	+	
Faza	PP	Oprac.	H. Marszał				4.SZA		
Etap	1	Proj.	G. Łaskawski	Projekt / Inwestor	Wyk. przez	Zawartość arkusza			



Tom	-	Data	30.05.2016	PRZEBUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO D1 INSTYTUT LOTNICTWA Al. Krakowska 110/114 02-256 Warszawa	 architekt PIETRZAK ul. Dąbrowiecka 12 02-032 Warszawa	Konfiguracja sterowników	4.SZA	=
Część	BMS	Oprac.					Numer rysunku	+
Faza	PP	Oprac.	H. Marszał				4.SZA	Arkusz 10
Etap	1	Proj.	G. Łaskawski	Projekt / Inwestor	Wyk. przez	Zawartość arkusza		z 12 Ark.

	1	2	3	4	5	6	7	8			
A	<div><div>1IN1 /5.3 Ochr. PP RET2</div><div>3IN2 /5.6 CKF</div><div>4IN3 RET5</div><div>6IN4</div><div>7IN5 RET8</div><div>9IN6</div><div>10IN7 RET11</div><div>12IN8</div></div>				<div><div>1IN1 RET2</div><div>3IN2</div><div>4IN3 RET5</div><div>6IN4</div><div>7IN5 RET8</div><div>9IN6</div><div>10IN7 RET11</div><div>12IN8</div></div>				A		
	-N3SXW DI-16				-N6SXW UI-16						
	<div><div>13IN9 RET14</div><div>15IN10</div><div>16IN11 RET17</div><div>18IN12</div><div>19IN13 RET20</div><div>21IN14</div><div>22IN15 RET23</div><div>24IN16</div></div>				<div><div>13IN9 RET14</div><div>15IN10</div><div>16IN11 RET17</div><div>18IN12</div><div>19IN13 RET20</div><div>21IN14</div><div>22IN15 RET23</div><div>24IN16</div></div>						
B									B		
C	<div><div>1IN1 RET2</div><div>3IN2</div><div>4IN3 RET5</div><div>6IN4</div><div>7IN5 RET8</div><div>9IN6</div><div>10IN7 RET11</div><div>12IN8</div></div>				<div><div>1DO1</div><div>3DO2</div><div>5DO3</div><div>7DO4</div><div>9DO5</div><div>11DO6</div></div>				C		
	-N4SXW DI-16				-N7SXW DO-FA-12						
	<div><div>13IN9 RET14</div><div>15IN10</div><div>16IN11 RET17</div><div>18IN12</div><div>19IN13 RET20</div><div>21IN14</div><div>22IN15 RET23</div><div>24IN16</div></div>				<div><div>13DO7</div><div>15DO8</div><div>17DO9</div><div>19DO10</div><div>21DO11</div><div>23DO12</div></div>						
D									D		
E	<div><div>1IN1 RET2</div><div>3IN2</div><div>4IN3 RET5</div><div>6IN4</div><div>7IN5 RET8</div><div>9IN6</div><div>10IN7 RET11</div><div>12IN8</div></div>				<div><div>1DO1</div><div>3DO2</div><div>5DO3</div><div>7DO4</div><div>9DO5</div><div>11DO6</div></div>				E		
	-N5SXW UI-16				-N8SXW DO-FA-12						
	<div><div>13IN9 RET14</div><div>15IN10</div><div>16IN11 RET17</div><div>18IN12</div><div>19IN13 RET20</div><div>21IN14</div><div>22IN15 RET23</div><div>24IN16</div></div>				<div><div>13DO7</div><div>15DO8</div><div>17DO9</div><div>19DO10</div><div>21DO11</div><div>23DO12</div></div>						
F									F		
Tom	-	Data	30.05.2016	PRZEBUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO D1 INSTYTUT LOTNICTWA Al. Krakowska 110/114 02-256 Warszawa				Konfiguracja sterowników		4.SZA	=
Część	BMS	Oprac.								Numer rysunku	+
Faza	PP	Oprac.	H. Marszał							4.SZA	Arkusz 11
Etap	1	Proj.	G. Łaskawski	Projekt / Inwestor		Wyk. przez		Zawartość arkusza		z 12 Ark.	
	1	2	3	4	5	6	7	8			

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	1	AO1	RET	2					
	3								
	4	AO2	RET	5					
	6								
	7	AO3	RET	8					
	9								
	10	AO4	RET	11					
	12								
		-N9		SXW AO-V-8					
	13	AO5	RET	14					
	15								
	16	AO6	RET	17					
B	18								
	19	AO7	RET	20					
	21								
	22	AO8	RET	23					
	24								
	1	AO1	RET	2					
	3								
	4	AO2	RET	5					
	6								
	7	AO3	RET	8					
	9								
10	AO4	RET	11						
12									
	-N10		SXW AO-V-8						
13	AO5	RET	14						
15									
16	AO6	RET	17						
18									
19	AO7	RET	20						
21									
22	AO8	RET	23						
24									
1	AO1	RET	2						
3									
4	AO2	RET	5						
6									
7	AO3	RET	8						
9									
10	AO4	RET	11						
12									
	-N11		SXW AO-V-8						
13	AO5	RET	14						
15									
16	AO6	RET	17						
18									
19	AO7	RET	20						
21									
22	AO8	RET	23						
24									
F	Tom	-	Data	30.05.2016	<div>PRZEBUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO D1 INSTYTUT LOTNICTWA Al. Krakowska 110/114 02-256 Warszawa</div> <div> architekci PIETRZAK ul. Dąbrowiecka 12 03-032 Warszawa</div>	Konfiguracja sterowników		4.SZA	=
	Część	BMS	Oprac.					Numer rysunku	+
	Faza	PP	Oprac.	H. Marszał				4.SZA	Arkusz 12
	Etap	1	Proj.	G. Łaskawski		Projekt / Inwestor		Wyk. przez	Zawartość arkusza
	1	2	3	4	5	6	7	8	

W:\PROJEKTY\ILOT-D1\szs-01\

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	Lista kabli:							
	Nr.	Oznaczenie	Typ kabla	Ilość żył	Oznaczenie Celu	Pole	Uwagi	
	1	-W1	YKY 4x4	4	-VFD1	/6.2		
	2	-W2	2YSLCH-J 4x4	4	-VFD1	/6.2		
	3	-W4	LIYCY 2x1,0	2	-M1	/6.3		
	4	-W5	YKY 4x6	4	-VFD2	/6.4		
B	5	-W6	2YSLCY-J 4x6	4	-VFD2	/6.4		
	6	-W7	LIYCY 2x1,0	2	-M2	/6.5		
	7	-W8	YKY 4x1,5	4	-PO1	/6.7		
	8	-W9	YDY 4x1,5	4	-VFD3	/7.2		
	9	-W10	2YSLCH-J 4x1,5	4	-VFD3	/7.2		
	10	-W11	LIYCY 2x1,0	2	-M3	/7.3		
	11	-W12	YKY 3x1,5	3	-PO2	/7.4		
	12	-W13	YKY 4x1,5	4	-VFD4	/8.2		
	13	-W14	2YSLCH-J 4x1,5	4	-VFD4	/8.2		
C	14	-W15	LIYCY 2x1,0	2	-M4	/8.3		
	15	-W16	YDY 4x1,5	4	-VFD5	/8.4		
	16	-W17	2YSLCY-J 4x1,5	4	-VFD5	/8.4		
	17	-W18	LIYCY 2x1,0	2	-M5	/8.5		
	18	-W19	YKY 4x1,5	4		/8.7		
	19	-W20	YKY 4x1,5	4	-Wd2	/9.2		
	20	-W21	YKY 3x1,5	3	-Wk1	/9.3		
D	21	-W22	YKY 3x1,5	3	-Wk2	/9.4		
	22	-W23	YKY 4x1,5	4	-VFD6	/9.5		
	23	-W24	2YSLCH-J 4x1,5	4	-VFD6	/9.5		
	24	-W25	LIYCY 2x1,0	2	-W3	/9.6		
	25	-W26	YKY 3x1,5	3	-W3a	/9.7		
	26	-W27	LI2Y(St)-CY 1x2x0,22 120 Ohm	2	-N2	/10.4		
	27	-W28	Lon Bus	2	-N2	/10.5		
E								
F								
	1	2	3	4	5	6	7	8

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	Lista materiałowa							
	Lp.	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca		
	1	3	Siłownik przepustnicy 4,0m2, 20Nm, 24VAC/DC, on-off, sp	SF24A-S2	-DA1, -DA2, -DA5	Belimo		
	2	1	Siłownik przepustnicy 2,0m2, 10Nm, 24VAC/DC, on/off, sp	NF24A-S2	-DA3	Belimo		
	3	1	Siłownik przepustnicy 4,0m2, 20Nm, 24VAC/DC, on-off, sp	SF24A	-DA4	Belimo		
B	4	1	Wyłącznik nadprądowy iC60N 3P C20A	A9F04320	-F1	Schneider Electric		
	5	1	Ochronnik przepięciowy iPRD 20R 3P+N 20kA z sygnalizacj	A9L16674	-F2	Schneider Electric		
	6	1	Wyłącznik nadprądowy iC60N 3P B6A	A9F03306	-F3	Schneider Electric		
	7	1	Wyłącznik nadprądowy iC60N 2P C4A	A9F04204	-F4	Schneider Electric		
	8	5	Podstawa bezpiecznikowa STI 3P Imax 32A (10x38)	A9N15656	-F6, -F9, -F11, -F12, -F17	Schneider Electric		
	9	1	Podstawa bezpiecznikowa SBI 3P Imax 50A (14x51)	MGN15711	-F7	Schneider Electric		
	10	4	Wyłącznik silnikowy	GV2ME05	-F8, -F13, -F14, -F18	Schneider Electric		
	11	1	Wyłącznik silnikowy	GV2ME06	-F10	Schneider Electric		
C	12	2	Wyłącznik silnikowy	GV2ME04	-F15, -F16	Schneider Electric		
	13	1	Wyłącznik iDPH AC B10A/30mA nadmiarowoprądowy z członem	A9D07610	-F19	Schneider Electric		
	14	1	Wyłącznik nadprądowy iC60N 2P C2A	A9F04202	-F20	Schneider Electric		
	15	2	Wyłącznik nadprądowy iC60N 2P B4A	A9F03204	-F5, -F21	Schneider Electric		
	16	3	Lampka sygnalizacyjna zielona 230V	XB5AVM3	-H1, -H2, -H3	Schneider Electric		
	17	1	Kanałowy przetwornik wilgotności SHD 100	006902321	-HT1	Schneider Electric		
	18	1	Przełącznik kontroli faz	RM4TG20	-KF1	Schneider Electric		
	19	1	PS-24V, moduł zasilania 24V AC/DC	SXWPS24VX10001	-N1	Schneider Electric		
D	20	1	TB-PS-W1, podstawa zacisków dla modułu zasilania	SXWTBPSW110001		Schneider Electric		
	21	1	AS serwer automatyki	SXWAUTSVR10001	-N2	Schneider Electric		
	22	1	TB-AS-W1, podstawa zacisków dla serwera automatyki	SXWTBASW110001		Schneider Electric		
	23	2	Moduł DI-16, 16 wejść DI	SXWDI16XX10001	-N3, -N4	Schneider Electric		
	24	2	Moduł UI-16, 16 wejść UI	SXWUI16XX10001	-N5, -N6	Schneider Electric		
	25	9	TB-IO-W1, podstawa zacisków dla modułu we/wy	SXWTBIOW110001	-N7, -N8	Schneider Electric		
	26	2	Moduł DO-FA-12, 12 wyjść DO (typ A)	SXWDOA12X10001		Schneider Electric		
	27	3	Moduł AO-V-8, 8 wyjść AO (V)	SXWAOV8XX10001	-N9, -N10, -N11	Schneider Electric		
	28	5	Kan. Przetwornik różnicy ciśnień SPD 360 300-2500 Pa	004700360	-PD1, -PD2, -PD3, -PD4, -PD5	Schneider Electric		
E	29	6	Sygnałizator różnicy ciśnień SPD 910- 500Pa	004701070	-PDS1, -PDS2, -PDS3, -PDS4	Schneider Electric		
					-PDS5, -PDS6			
	30	1	Rozłącznik izolacyjny typ INS 4P 80A	28921	-S1	Schneider Electric		
	31	1	Przedłużenia z przodu dźwigni do INS	28942		Schneider Electric		
	32	1	Transformator uniwersalny 230/24 VAC 100VA	ABT7ESM010B	-T1	Schneider Electric		
	33	1	Transformator uniwersalny 230/24 VAC 63VA	ABT7ESM006B	-T2	Schneider Electric		
F	34	3	Termostat przeciwwamrożeniowy STT914 M 12m	5127080000	-TS1, -TS2, -TS3	Schneider Electric		
	1	2	3	4	5	6	7	8

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Lista materiałowa								A
	Lp.	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca			
	35	4	Przylgowy czujnik temp. STC 100	5123202010	-TT4, -TT7, -TT10, -TT12	Schneider Electric			
	36	10	Kanałowy czujnik temp. STD 100-250	5123010010	-TT1, -TT2, -TT3, -TT5, -TT6	Schneider Electric			
					-TT8, -TT9, -TT11, -TT13, -TT14				
B	37	1	Falownik Altivar212 3~400VAC 11.0kW IP55 B, zintegrowan	ATV212WD11N4C	-VFD1	Schneider Electric			B
	38	1	Falownik Altivar212 3~400VAC 15.0kW IP55 B, zintegrowan	ATV212WD15N4C	-VFD2	Schneider Electric			
	39	2	Falownik Altivar212 3~400VAC 0.75kW IP55 B, zintegrowan	ATV212W075N4C	-VFD3, -VFD6	Schneider Electric			
	40	1	Falownik Altivar212 3~400VAC 3.0kW IP55 B, zintegrowany	ATV212WU30N4C	-VFD4	Schneider Electric			
	41	1	Falownik Altivar212 3~400VAC 4.0kW IP55 B, zintegrowany	ATV212WU40N4C	-VFD5	Schneider Electric			
	42	1	Gniazdo wtykowe PC10 na szynę DIN	15306	-Z1	Schneider Electric			
C									C
D									D
E									E
F									F
	1	2	3	4	5	6	7	8	