

Projekt numer : 001-2015\_SA-BMS2  
Rozdzielnica : SA-BMS2  
Opracował : Dominik Dorożala  
Główny projektant : mgr inż. Krzysztof Koziorowski



Obiekt : DOM STUDENCKI "HANKA" UAM POZNAŃ

Branża : Automatyka HVAC / BMS

Stadium : PROJEKT WYKONAWCZY




Inwestor : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza  
ul. Wieniawskiego 1  
w Poznaniu

Zasilanie : 400 VAC

Zabezpieczenie : 32 A

Oznaczenia w projekcie : oznaczenia wykonane zgodnie z DIN40719

Kolorystyka przewodów :  
L1 / L2 / L3 kolor czarny  
N kolor niebieski  
PE kolor żółto-zielony  
24VAC kolor czerwony  
24V-G0 kolor zielony  
24VDC+ kolor pomarańczowy  
24VDC- kolor biały

			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : STRONA TYTUŁOWA	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS2		=
			Oprac.	D.Dorożala		Poznań		Rozdzielnia : SA-BMS2		+
PW	----		G.Proj	K.Koziorowski		Obiekt :		Arkusz 1		
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4				z 1 Ark.	

1

2

3

4

5

6

7

8

Spis zawartości: ITI\_HANKA\_SA-BMS2

Strona:1

Nr	Plik	Strona projektu	Komentarz	Data
1	ITI_HANKA_SA-BMS2_StrT.0001		STRONA TYTUŁOWA	29.04.2015
2	ITI_HANKA_SA-BMS2_SZ.0001		SPIS ZAWARTOŚCI	29.04.2015
3	ITI_HANKA_SA-BMS2_SZ.0002		SPIS ZAWARTOŚCI	29.04.2015
4	ITI_HANKA_SA-BMS2_SZ.0003		SPIS ZAWARTOŚCI	29.04.2015
5	ITI_HANKA_SA-BMS2.0001		ZASILANIE ROZDZIELNICY	26.04.2015
6	ITI_HANKA_SA-BMS2.0002		GNIAZDA	26.04.2015
7	ITI_HANKA_SA-BMS2.0003		ZASILANIE 24VDC	26.04.2015
8	ITI_HANKA_SA-BMS2.0004		SWITCH SIEĆ MODBUS IP HVAC	26.04.2015
9	ITI_HANKA_SA-BMS2.0005		ZASILANIE WENTYLATOR WW8	26.04.2015
10	ITI_HANKA_SA-BMS2.0006		ZASILANIE WENTYLATOR WW11	26.04.2015
11	ITI_HANKA_SA-BMS2.0007		ZASILANIE WENTYLATOR WW22	26.04.2015
12	ITI_HANKA_SA-BMS2.0008		ZASILANIE ZAWÓR BURZOWY KZ1	26.04.2015
13	ITI_HANKA_SA-BMS2.0009		ZASILANIE ZAWÓR BURZOWY KZ2	26.04.2015
14	ITI_HANKA_SA-BMS2.0010		ZASILANIE ZAWÓR BURZOWY KZ3	26.04.2015
15	ITI_HANKA_SA-BMS2.0011		MAGISTRALA Mbus	26.04.2015
16	ITI_HANKA_SA-BMS2.0012		DETEKCJA FREONU	26.04.2015
17	ITI_HANKA_SA-BMS2.0016		ZASILANIE I STEROWANIE POMPY	26.04.2015
18	ITI_HANKA_SA-BMS2.0017		ZASILANIE I STEROWANIE POMPY	26.04.2015
19	ITI_HANKA_SA-BMS2.0018		ZASILANIE I STEROWANIE POMPY	26.04.2015
20	ITI_HANKA_SA-BMS2.0019		ZASILANIE I STEROWANIE POMPY	26.04.2015
21	ITI_HANKA_SA-BMS2.0020		ZASILANIE I STEROWANIE POMPY	26.04.2015
22	ITI_HANKA_SA-BMS2.0021		MINITORING ROZDZ.	26.04.2015
23	ITI_HANKA_SA-BMS2.0022		MINITORING ROZDZ.	26.04.2015
24	ITI_HANKA_SA-BMS2.0023		MINITORING ROZDZ.	26.04.2015
25	ITI_HANKA_SA-BMS2.0024		MINITORING ROZDZ.	26.04.2015
26	ITI_HANKA_SA-BMS2.0025		MINITORING	26.04.2015
27	ITI_HANKA_SA-BMS2.0026		MONITORING	26.04.2015
28	ITI_HANKA_SA-BMS2.0027		MONITORING REZERWA	26.04.2015
29	ITI_HANKA_SA-BMS2.0030		POMIAR TEMPERATUR	26.04.2015
30	ITI_HANKA_SA-BMS2.0031		POMIAR TEMPERATUR	26.04.2015
31	ITI_HANKA_SA-BMS2.0033		POMIAR TEMPERATUR	26.04.2015
32	ITI_HANKA_SA-BMS2.0034		POMIAR TEMPERATUR	26.04.2015
33	ITI_HANKA_SA-BMS2.0035		POMIAR TEMPERATUR	26.04.2015
34	ITI_HANKA_SA-BMS2.0036		STEROWANIE SIŁOWNIKI	26.04.2015

1

2

3

4

5

6



7

8

Spis zawartości: ITI\_HANKA\_SA-BMS2

Strona: 2

Nr	Plik	Strona projektu	Komentarz	Data
35	ITI_HANKA_SA-BMS2.0037		ZAWÓR BURZOWY KZ4	26.04.2015
36	ITI_HANKA_SA-BMS2.0050		STEROWNIK	26.04.2015
37	ITI_HANKA_SA-BMS2.0051		MODUŁ 16 DI	26.04.2015
38	ITI_HANKA_SA-BMS2.0052		MODUŁ 16DI	26.04.2015
39	ITI_HANKA_SA-BMS2.0053		MODUŁ 16DI	26.04.2015
40	ITI_HANKA_SA-BMS2.0054		MODUŁ 16DI	26.04.2015
41	ITI_HANKA_SA-BMS2.0060		MODUŁ 16 DO	26.04.2015
42	ITI_HANKA_SA-BMS2.0064		MODUŁ 4AI	26.04.2015
43	ITI_HANKA_SA-BMS2.0065		MODUŁ 4AI	26.04.2015
44	ITI_HANKA_SA-BMS2.0066		MODUŁ 4AI	26.04.2015
45	ITI_HANKA_SA-BMS2.0067		MODUŁ 4AI	26.04.2015
46	ITI_HANKA_SA-BMS2.0068		MODUŁ 4AI	26.04.2015
47	ITI_HANKA_SA-BMS2.0069		MODUŁ 4AI	26.04.2015
48	ITI_HANKA_SA-BMS2.0070		MODUŁ 4AI	26.04.2015
49	ITI_HANKA_SA-BMS2.0073		MODUŁ 4AO	26.04.2015
50	ITI_HANKA_SA-BMS2.0078		MODUŁ KOMUNIKACJI RS 232	26.04.2015
51	ITI_HANKA_SA-BMS2.0079		MODUŁ KOMUNIKACJI RS 485	26.04.2015
52	ITI_HANKA_SA-BMS2.0080		TERMINATOR	26.04.2015
53	ITI_HANKA_SA-BMS2_LZac.0001		LISTA ZACISKÓW	26.04.2015
54	ITI_HANKA_SA-BMS2_LZac.0002		LISTA ZACISKÓW	26.04.2015
55	ITI_HANKA_SA-BMS2_LZac.0003		LISTA ZACISKÓW	26.04.2015
56	ITI_HANKA_SA-BMS2_LZac.0004		LISTA ZACISKÓW	26.04.2015
57	ITI_HANKA_SA-BMS2_LZac.0005		LISTA ZACISKÓW	26.04.2015
58	ITI_HANKA_SA-BMS2_LZac.0006		LISTA ZACISKÓW	26.04.2015
59	ITI_HANKA_SA-BMS2_LZac.0007		LISTA ZACISKÓW	26.04.2015
60	ITI_HANKA_SA-BMS2_LZac.0008		LISTA ZACISKÓW	26.04.2015
61	ITI_HANKA_SA-BMS2_LZac.0009		LISTA ZACISKÓW	26.04.2015
62	ITI_HANKA_SA-BMS2_LZac.0010		LISTA ZACISKÓW	26.04.2015
63	ITI_HANKA_SA-BMS2_LZac.0011		LISTA ZACISKÓW	26.04.2015
64	ITI_HANKA_SA-BMS2_LZac.0012		LISTA ZACISKÓW	26.04.2015
65	ITI_HANKA_SA-BMS2_LKab.0001		LISTA KABLI	29.04.2015
66	ITI_HANKA_SA-BMS2_LKab.0002		LISTA KABLI	26.04.2015
67	ITI_HANKA_SA-BMS2_LKab.0003		LISTA KABLI	26.04.2015
68	ITI_HANKA_SA-BMS2_SPS.0001		PLAN SPS	26.04.2015

			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : SPIS ZAWARTOŚCI	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS2	Rozdzielnia : SA-BMS2	Arkusz 2 z 3 Ark.
			Oprac.	D.Dorożala						
PW	----		G.Proj	K.Koziorowski						
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346						
					Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4					

1

2

3

4

5

6

7

8

C:\WSPAD5\PROJEKTY\ITI\_HANKA\_SA-BMS2

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

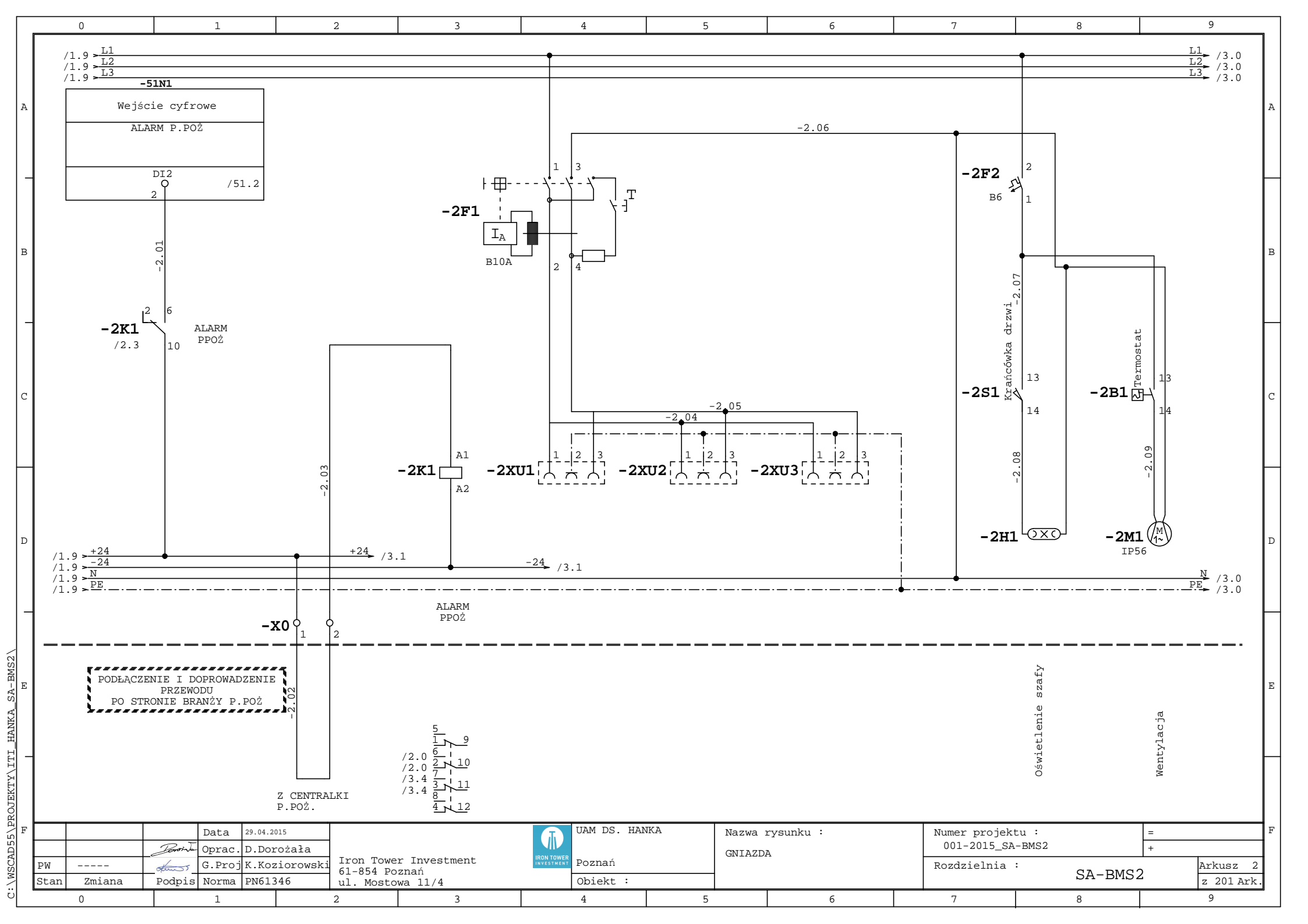
F

Spis zawartości: ITI\_HANKA\_SA-BMS2




Strona: 3

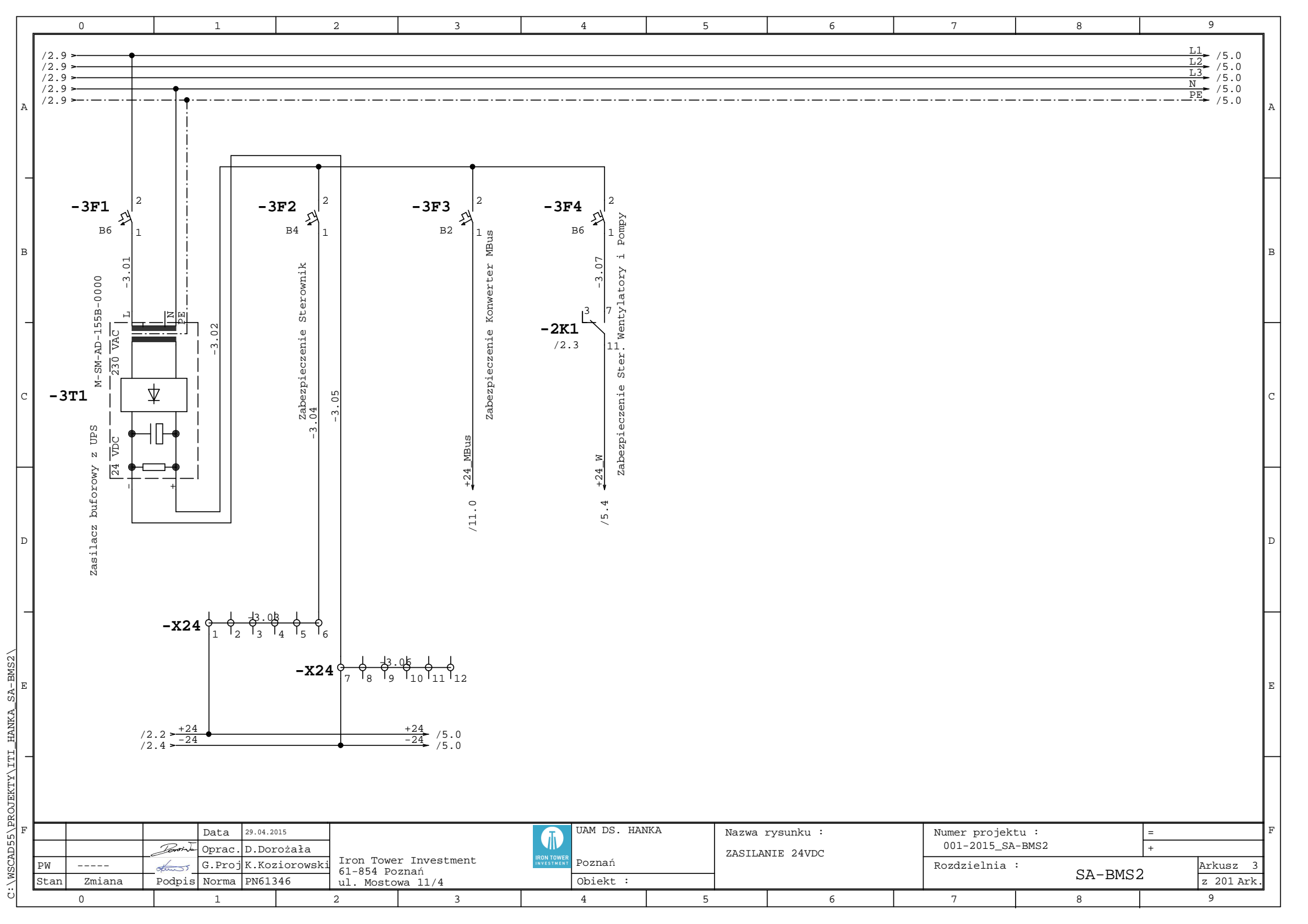
Nr	Plik	Strona projektu	Komentarz	Data
69	ITI_HANKA_SA-BMS2_SPS.0002		PLAN SPS	26.04.2015
70	ITI_HANKA_SA-BMS2_SPS.0003		PLAN SPS	26.04.2015
71	ITI_HANKA_SA-BMS2_SPS.0004		PLAN SPS	26.04.2015
72	ITI_HANKA_SA-BMS2_SPS.0005		PLAN SPS	26.04.2015
73	ITI_HANKA_SA-BMS2_SPS.0006		PLAN SPS	26.04.2015
74	ITI_HANKA_SA-BMS2_SPS.0007		PLAN SPS	26.04.2015
75	ITI_HANKA_SA-BMS2_SPS.0008		PLAN SPS	26.04.2015
76	ITI_HANKA_SA-BMS2_SPS.0009		PLAN SPS	26.04.2015
77	ITI_HANKA_SA-BMS2_SPS.0010		PLAN SPS	26.04.2015
78	ITI_HANKA_SA-BMS2_SPS.0011		PLAN SPS	26.04.2015
79	ITI_HANKA_SA-BMS2_SPS.0012		PLAN SPS	26.04.2015
80	ITI_HANKA_SA-BMS2_SPS.0013		PLAN SPS	26.04.2015
81	ITI_HANKA_SA-BMS2_SPS.0014		PLAN SPS	26.04.2015
82	ITI_HANKA_SA-BMS2_SPS.0015		PLAN SPS	26.04.2015
83	ITI_HANKA_SA-BMS2_LMat.0001		LISTA MATERIAŁOWA	26.04.2015
84	ITI_HANKA_SA-BMS2_LMat.0002		LISTA MATERIAŁOWA	26.04.2015







C:\WSP5\PROJEKTY\ITI\_HANKA\_SA-BMS2\

			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku :  GNIAZDA	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS2		=	F	
			Oprac.	D.Dorożala				+				
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski		Iron Tower Investment 61-854 Poznań		Poznań	Rozdzielnia :  SA-BMS2			Arkusz 2
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346		ul. Mostowa 11/4		Obiekt :				z 201 Ark.



C:\WSP55\PROJEKTY\ITI\_HANKA\_SA-BMS2\

			Data	29.04.2015
			Oprac.	D. Dorocha
PW	----		G.Proj	K. Koziorowski
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346

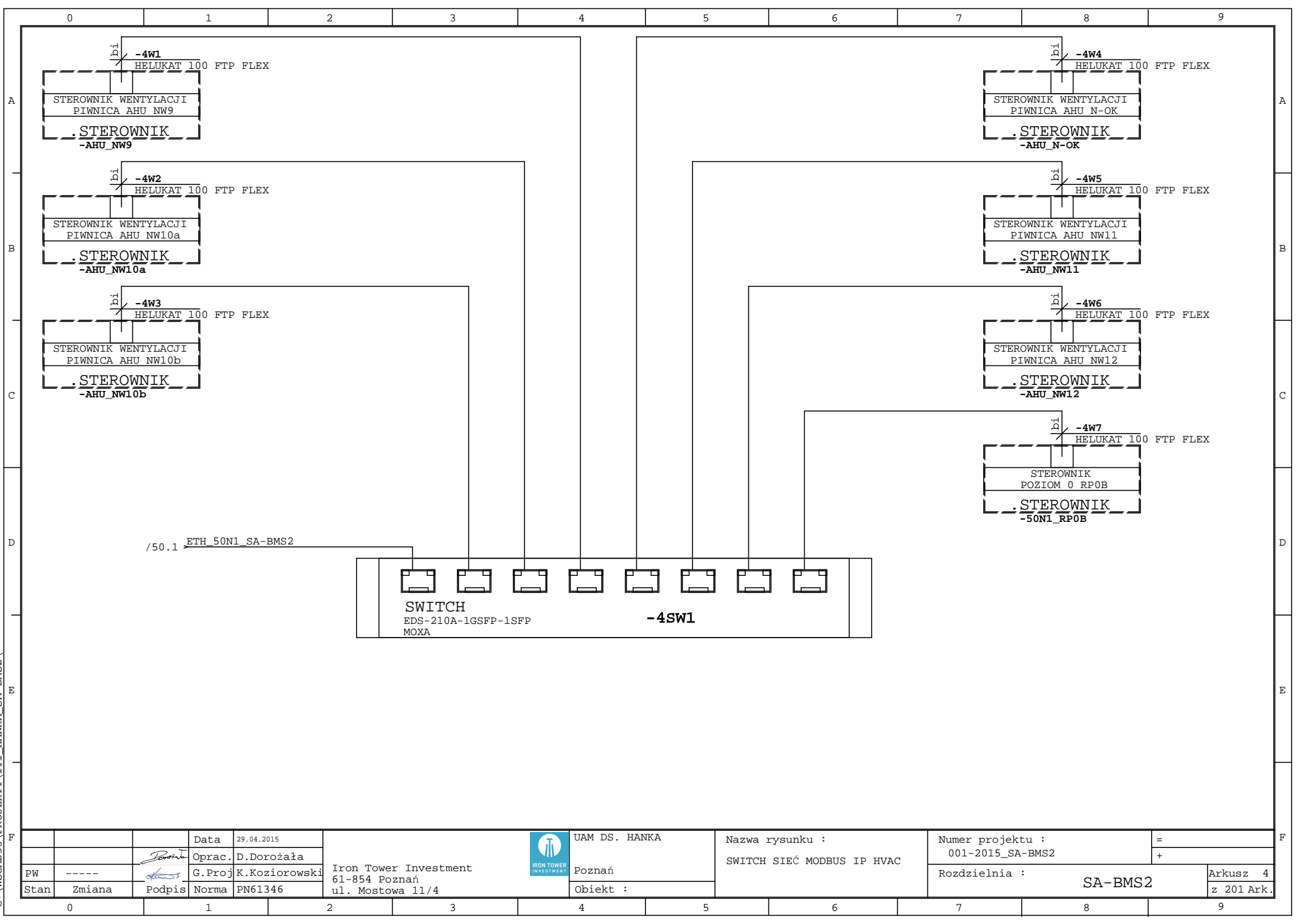
Iron Tower Investment  
61-854 Poznań  
ul. Mostowa 11/4






UAM DS. HANKA
Poznań
Obiekt :

Nazwa rysunku :
ZASILANIE 24VDC

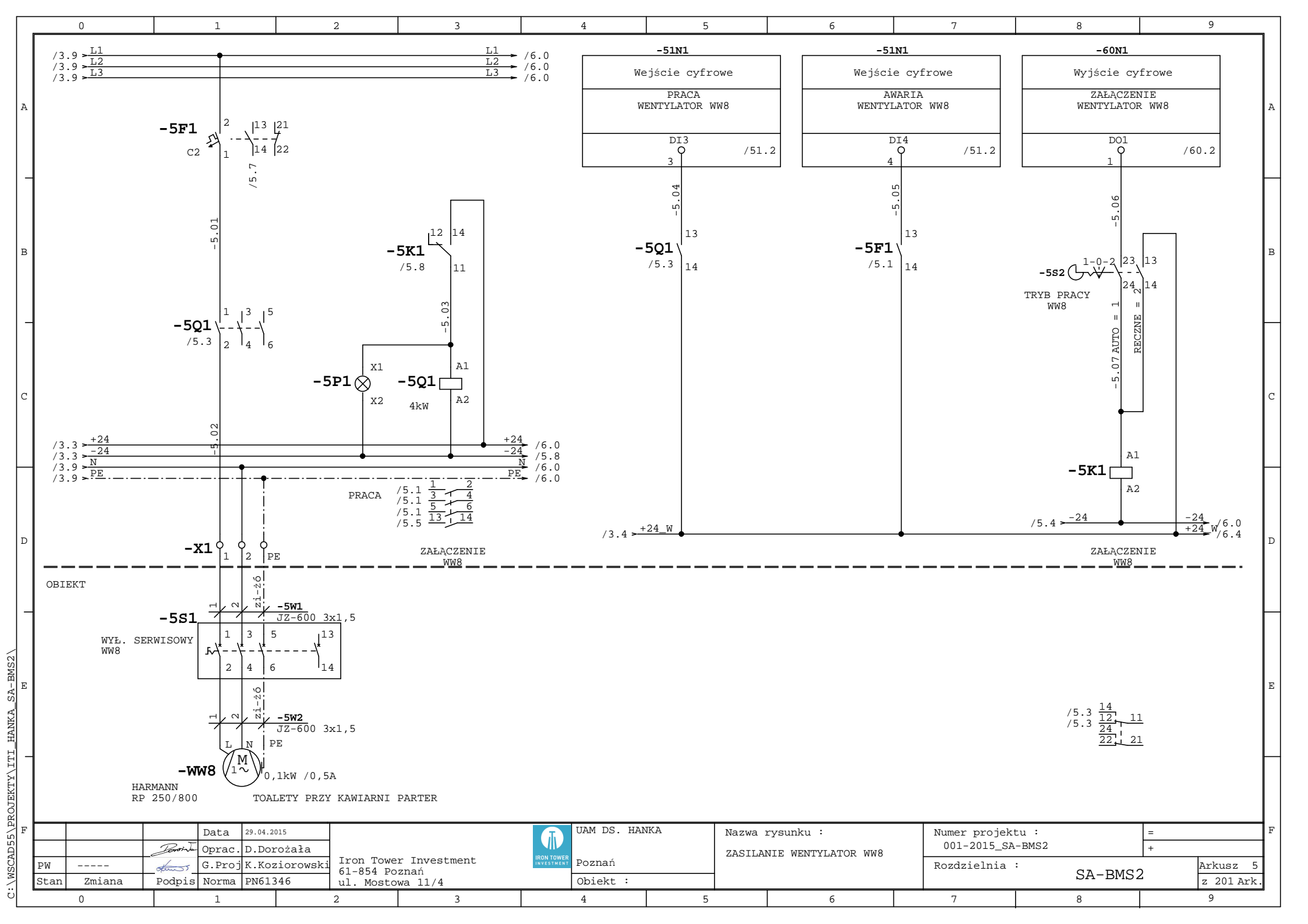
Numer projektu :	001-2015_SA-BMS2	=
Rozdzielnia :	SA-BMS2	+
Arkusz	3	
z 201 Ark.		






C:\WSPAD55\PROJEKTY\ITI\_HANKA\_SA-BMS2\

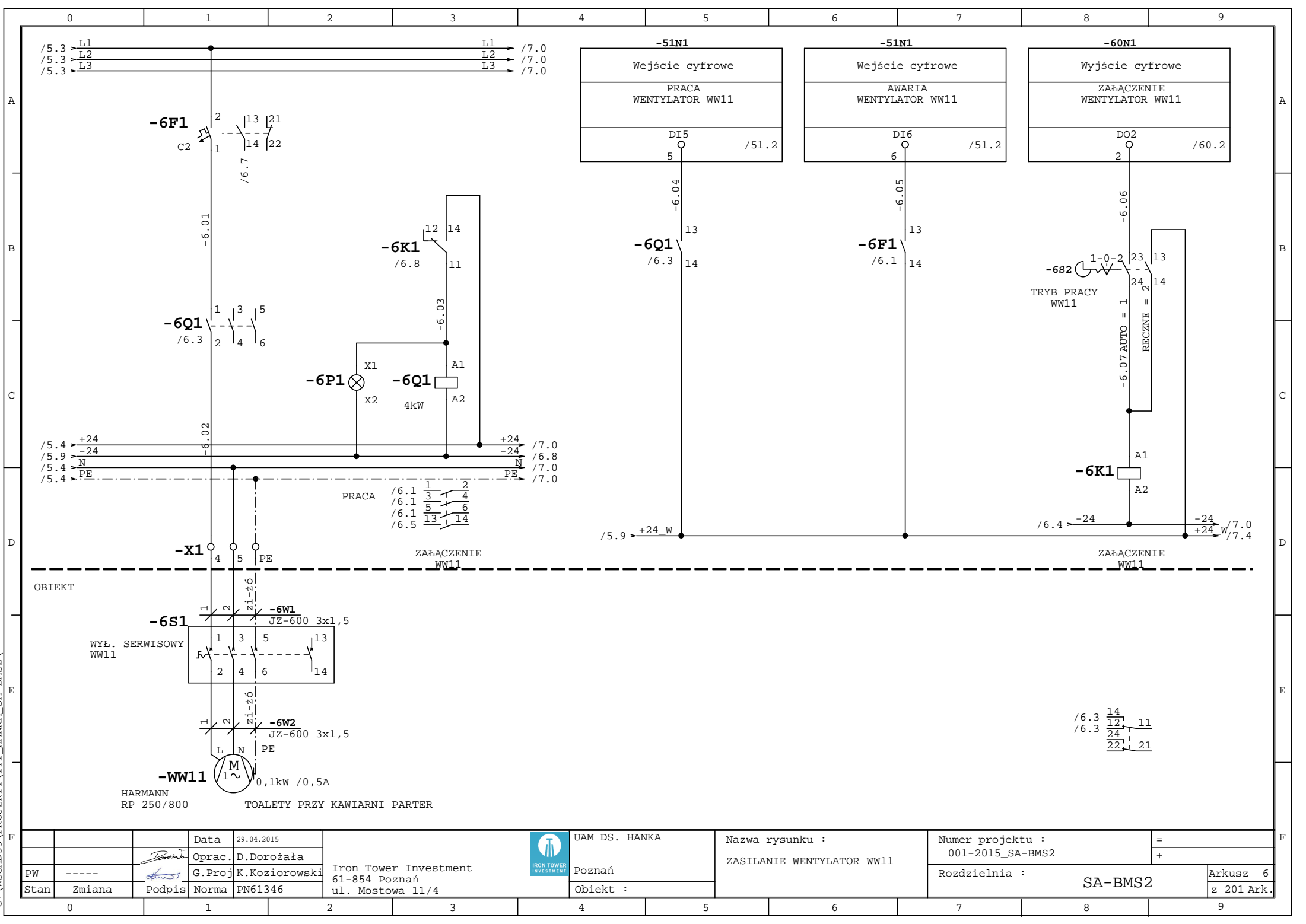
			Data	29.04.2015	<div></div>	UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : SWITCH SIEĆ MODBUS IP HVAC	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS2		=	
			Oprac.	D.Dorożala						+	
PW	----		G.Proj	K.Koziorowski		Poznań		Rozdzielnia : SA-BMS2		Arkusz 4	
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346		Obiekt :				z 201 Ark.	







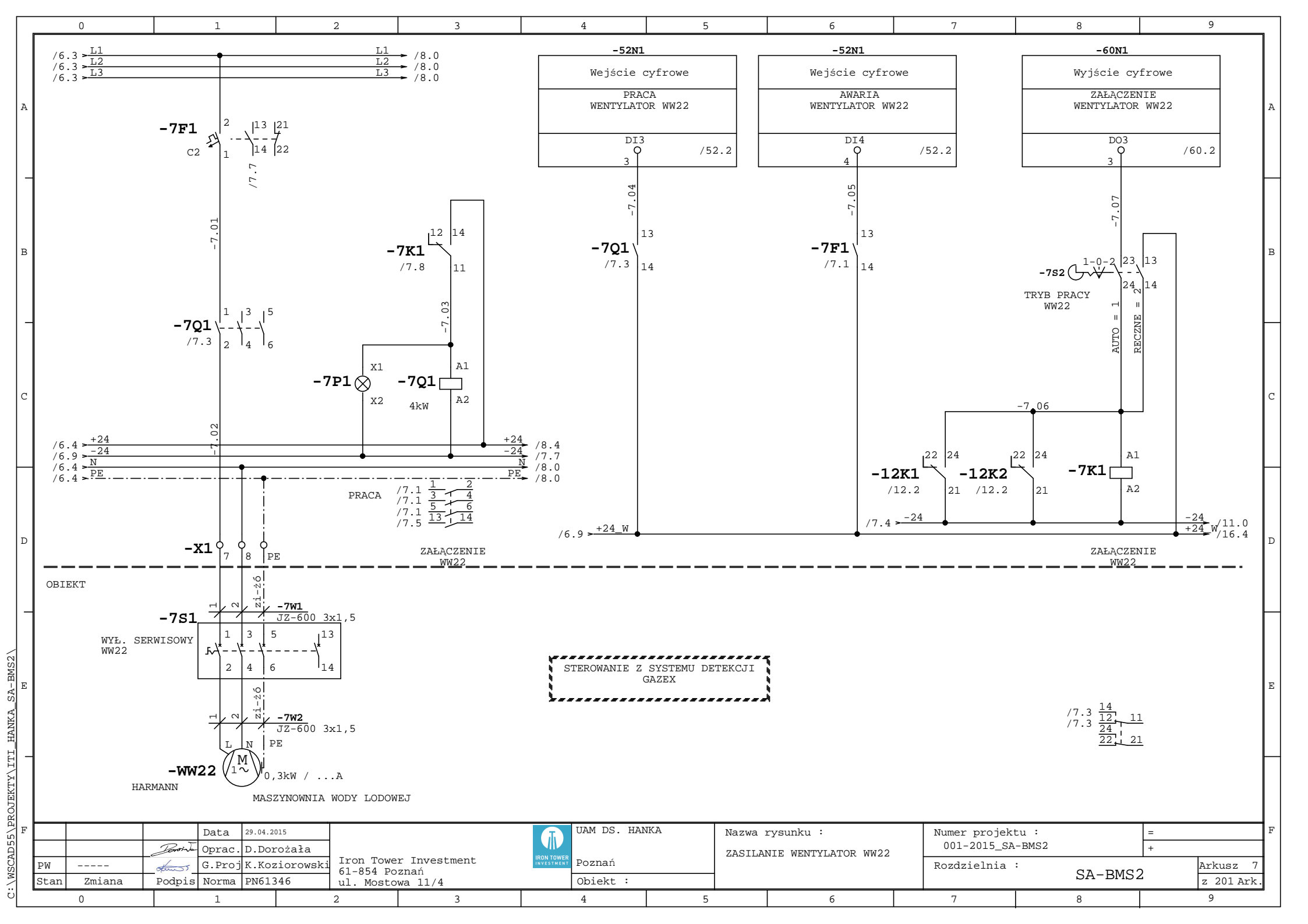
C:\WSP55\PROJEKTY\ITI\_HANKA\_SA-BMS2\

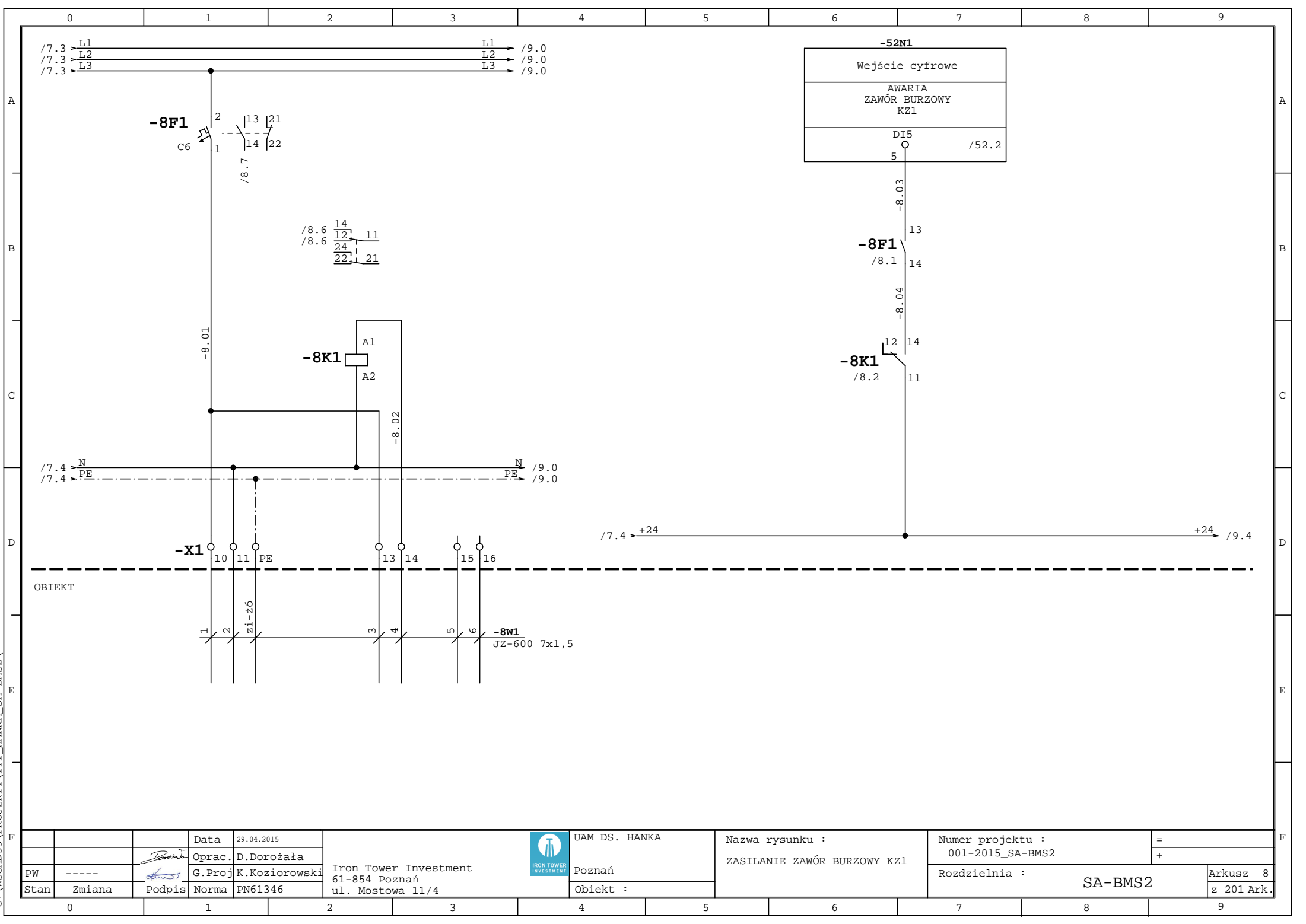
			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku :  ZASILANIE WENTYLATOR WW8	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS2		=	Arkusz 5 z 201 Ark.
			Oprac.	D.Dorożala		Poznań				+	
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski		Obiekt :		Rozdzielnia :  SA-BMS2			
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346		Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4					






C:\WSP55\PROJEKTY\ITI\_HANKA\_SA-BMS2\

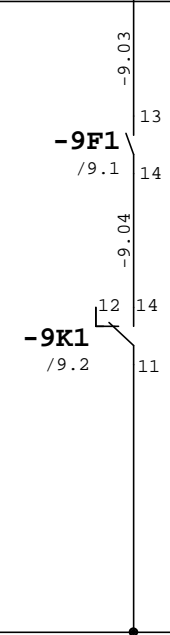
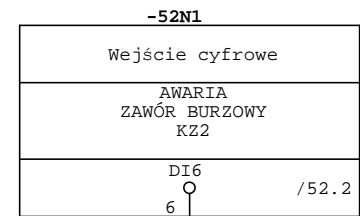
			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : ZASILANIE WENTYLATOR WW11	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS2		=	Arkusz 6 z 201 Ark.
PW	----		Oprac.	D.Dorożala		Poznań		Rozdzielnia : SA-BMS2		+	
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346		Obiekt :					




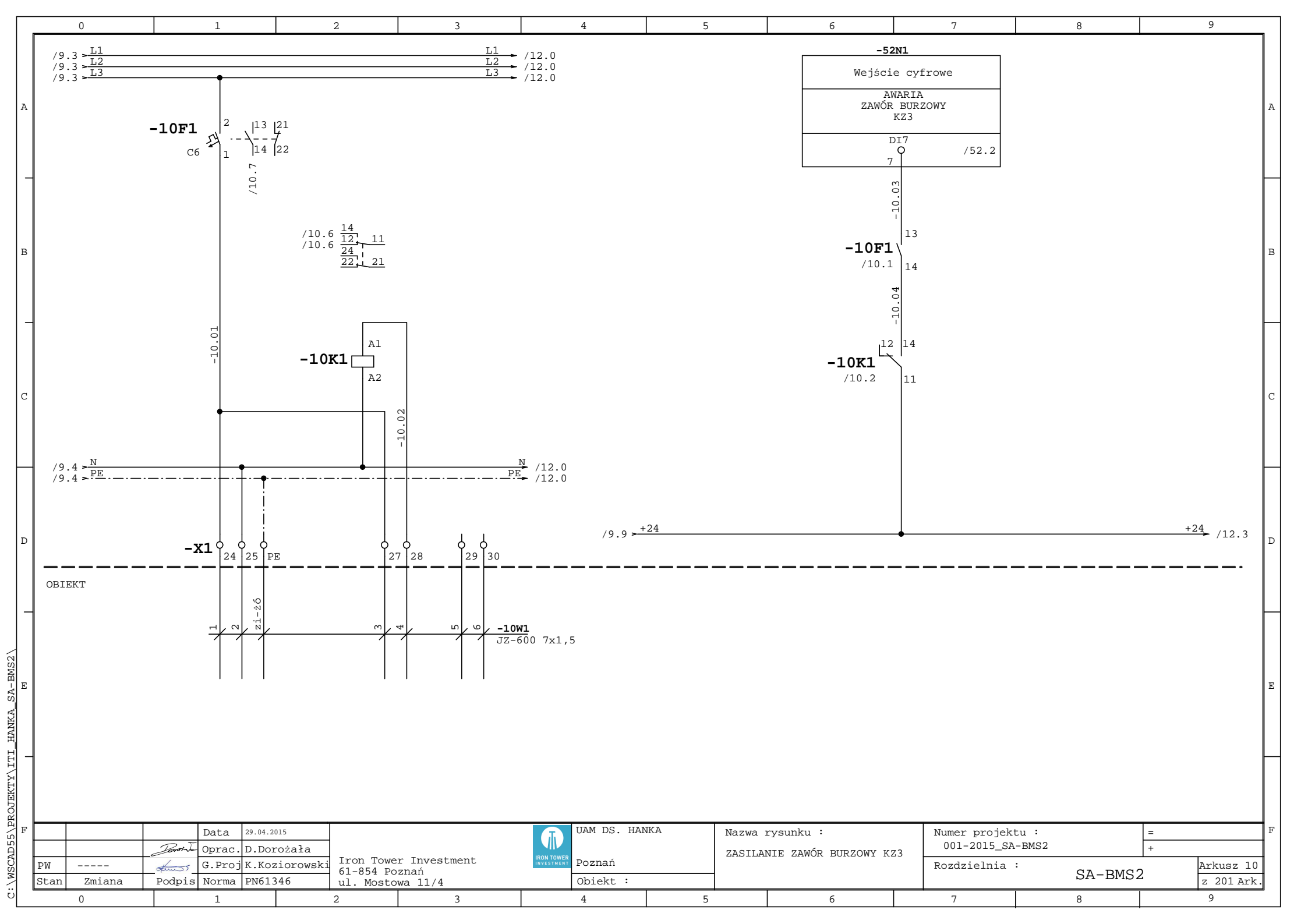


C:\WSPAD55\PROJEKTY\ITI\_HANKA\_SA-BMS2\




			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku :  ZASILANIE ZAWÓR BURZOWY KZ1	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS2		=	F
			Oprac.	D.Dorożala				+			
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				Rozdzielnia :  SA-BMS2		Arkusz 8	
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346						z 201 Ark.	
Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4						Poznań					
						Obiekt :					

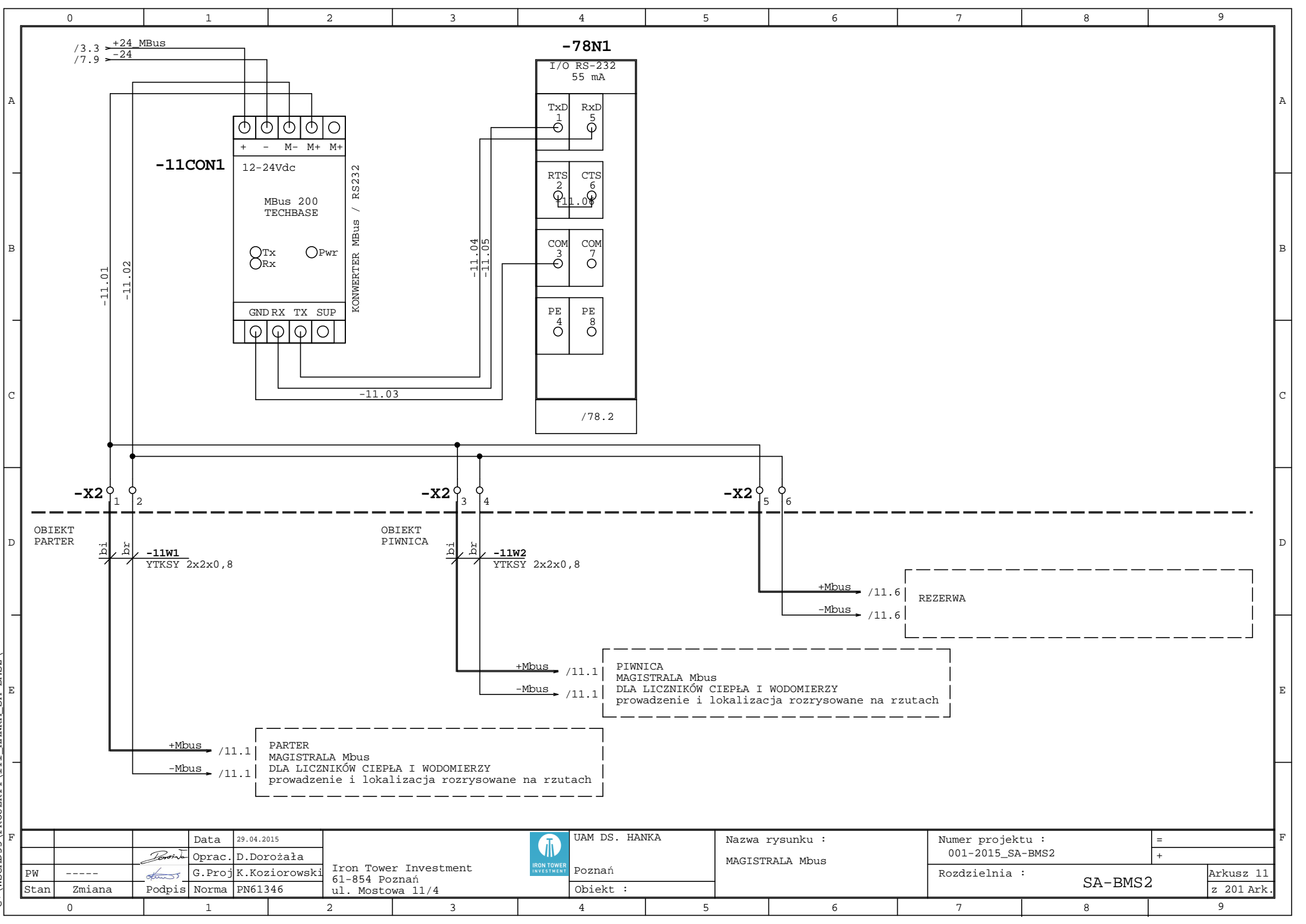


			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku :  ZASILANIE ZAWÓR BURZOWY KZ2	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS2	=		
		<i>Dorożala</i>	Oprac.	D.Dorożala						+	
PW	-----	<i>Stępień</i>	G.Proj	K.Koziorowski		Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4		Poznań		Rozdzielnia :  SA-BMS2	Arkusz 9
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346				Obiekt :			z 201 Ark.



C:\WSP55\PROJEKTY\ITI\_HANKA\_SA-BMS2\

			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku :	Numer projektu :		=	F	
			Oprac.	D.Dorożala			ZASILANIE ZAWÓR BURZOWY KZ3	001-2015_SA-BMS2	+			
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski		Iron Tower Investment	Poznań		Rozdzielnia :			Arkusz 10
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346		61-854 Poznań	Obiekt :		SA-BMS2			z 201 Ark.



C:\WSP55\PROJEKTY\ITI\_HANKA\_SA-BMS2\

			Data	29.04.2015
			Oprac.	D. Dorocha
PW	----		G.Proj	K. Koziorowski
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346

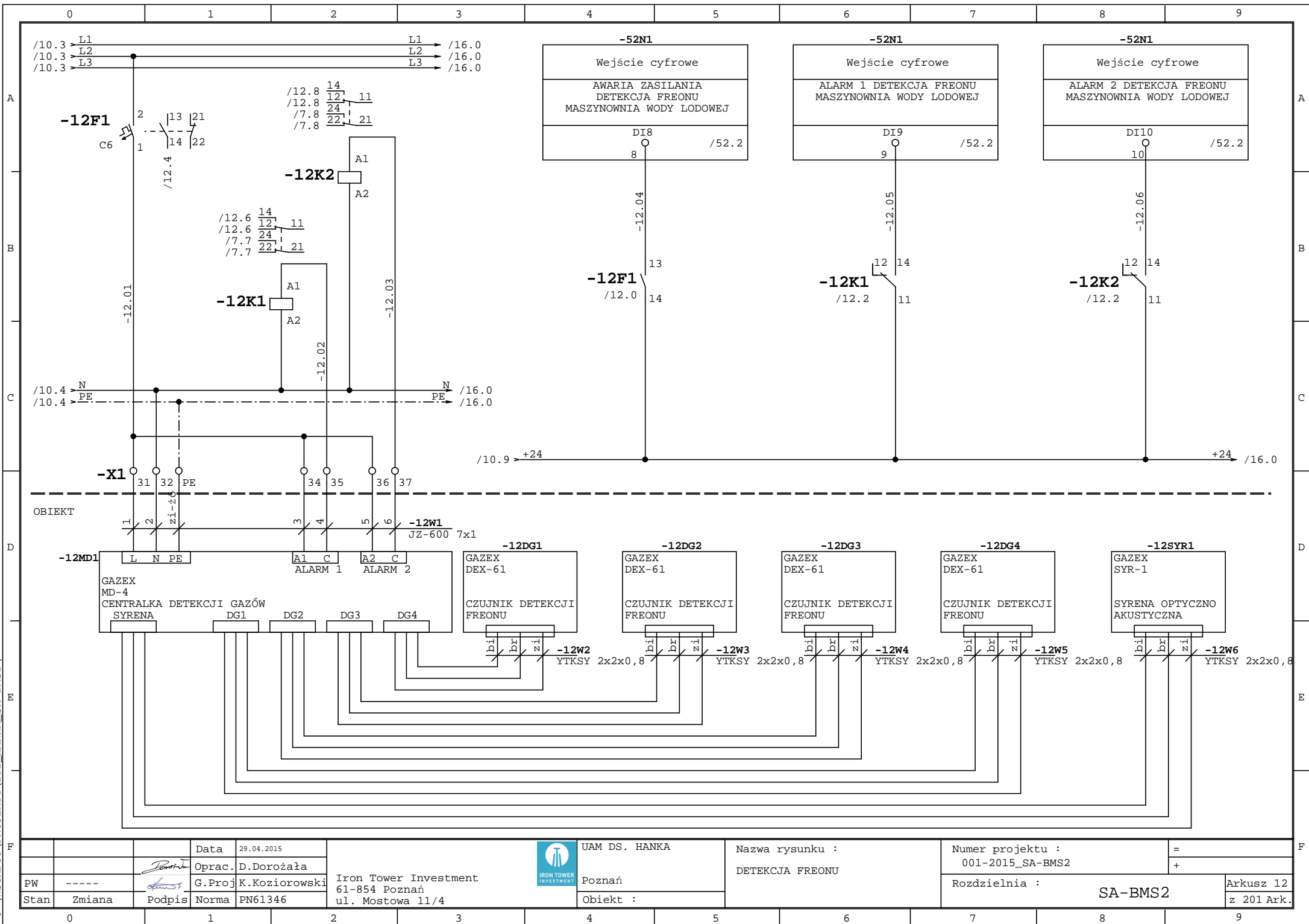
Iron Tower Investment  
61-854 Poznań  
ul. Mostowa 11/4



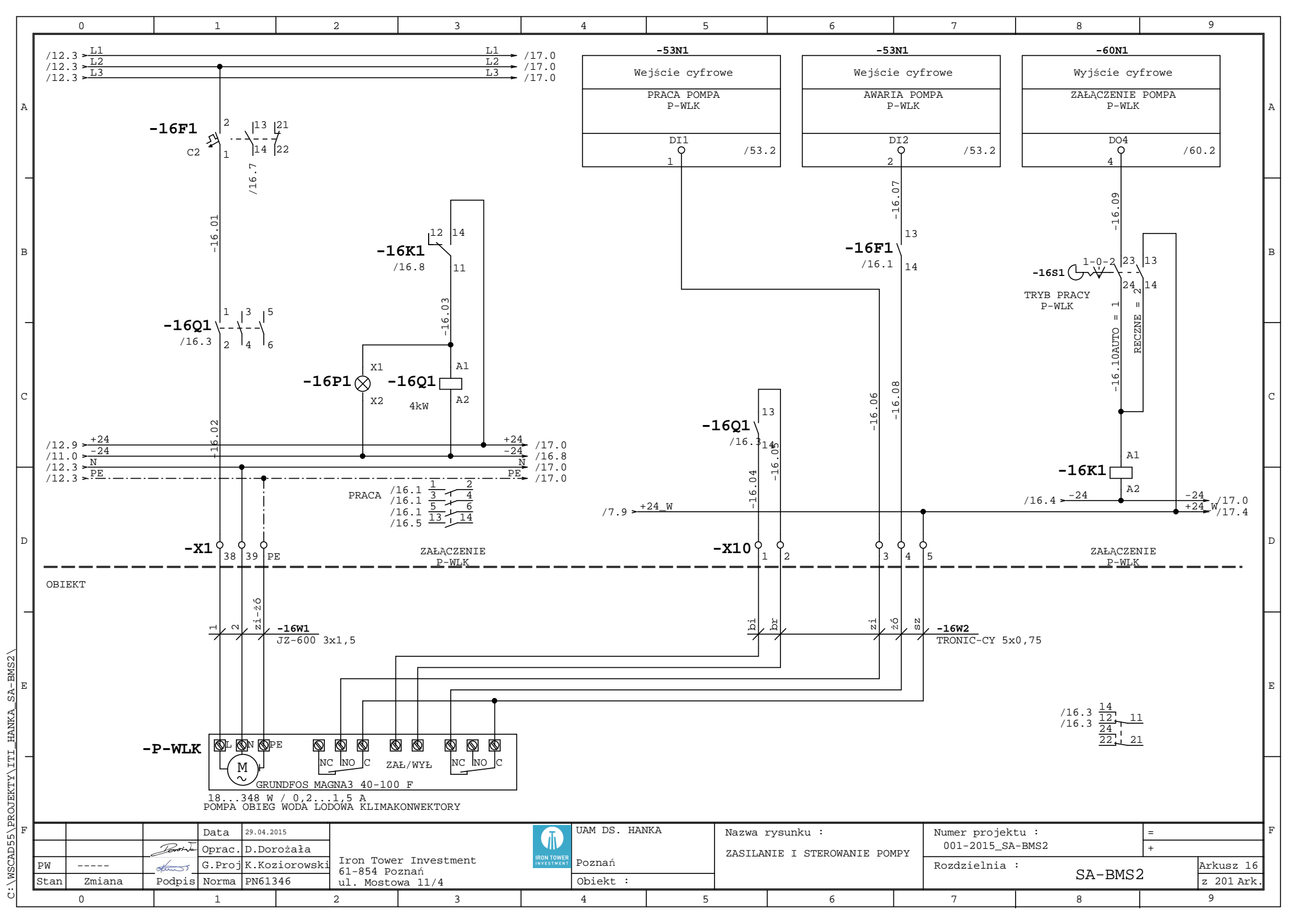
UAM DS. HANKA  
Poznań  
Obiekt :

Nazwa rysunku :  
MAGISTRALA Mbus




Numer projektu :	001-2015_SA-BMS2	=	
Rozdzielnia :	SA-BMS2	+	
			Arkusz 11
			z 201 Ark.

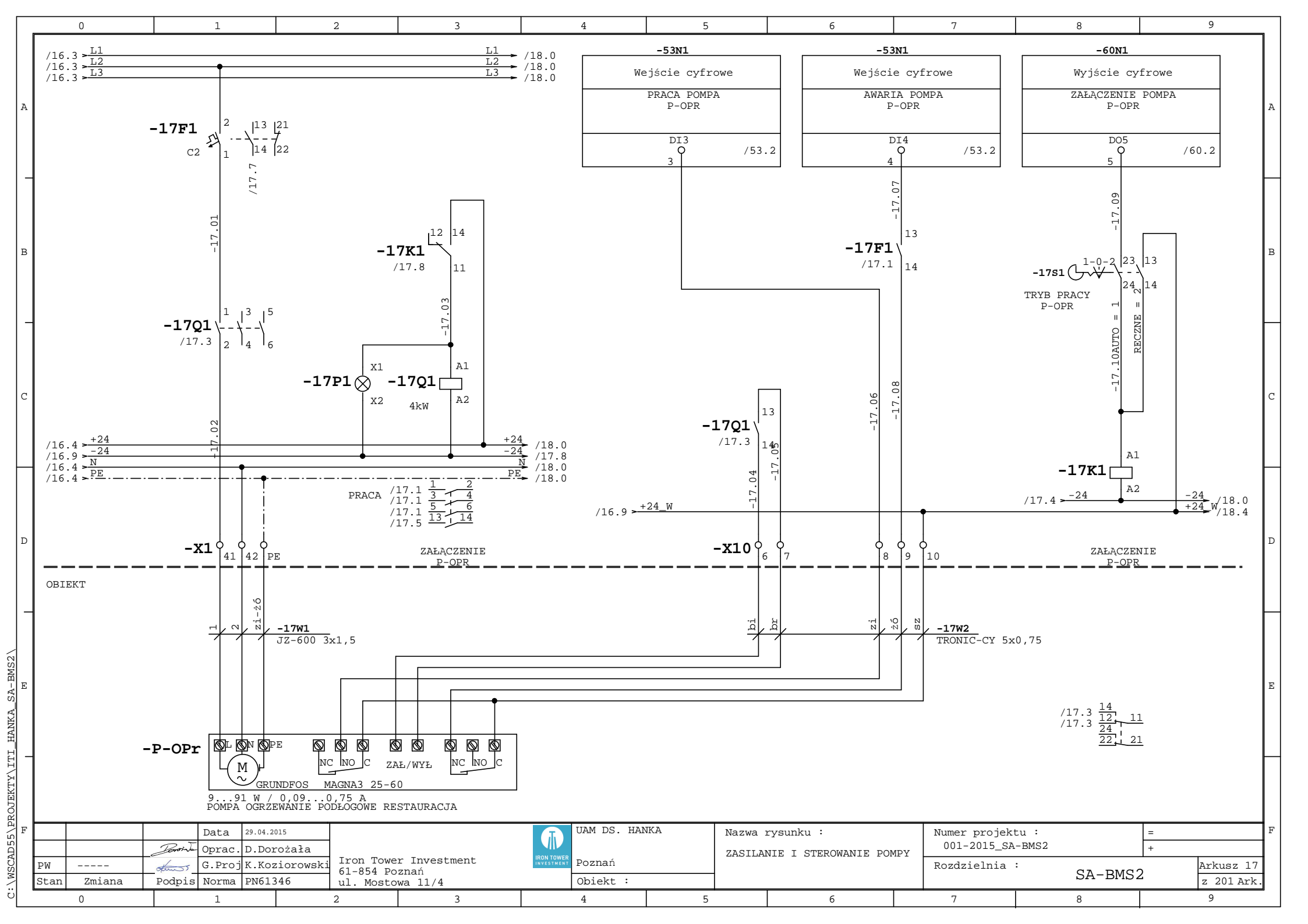








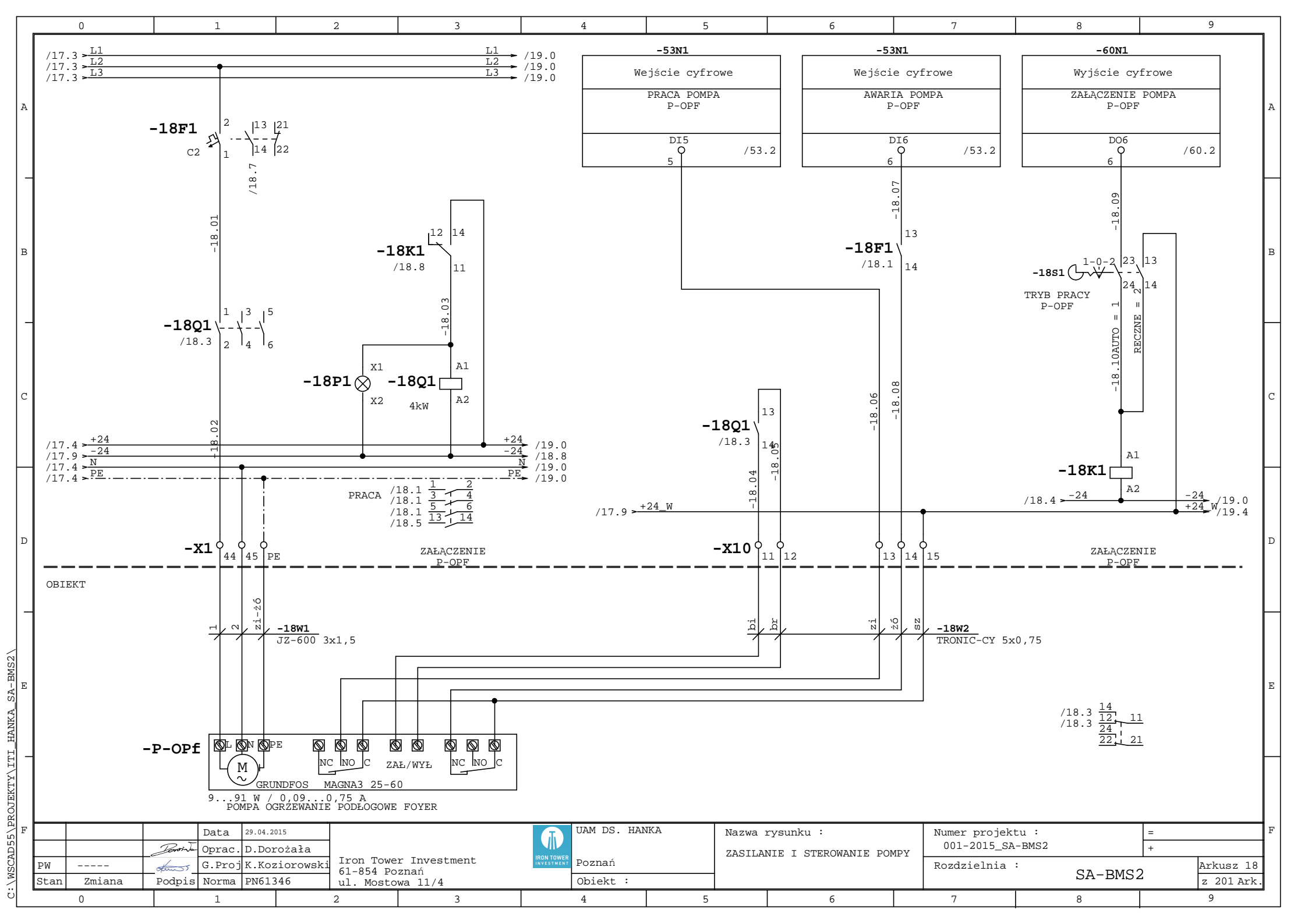
C:\WSP55\PROJEKTY\ITI\_HANKA\_SA-BMS2\

			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku :  ZASILANIE I STEROWANIE POMPY	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS2		=	F
			Oprac.	D.Dorożala		Poznań		Rozdzielnia :  SA-BMS2		+	
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski		Obiekt :				Arkusz 16	
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346							






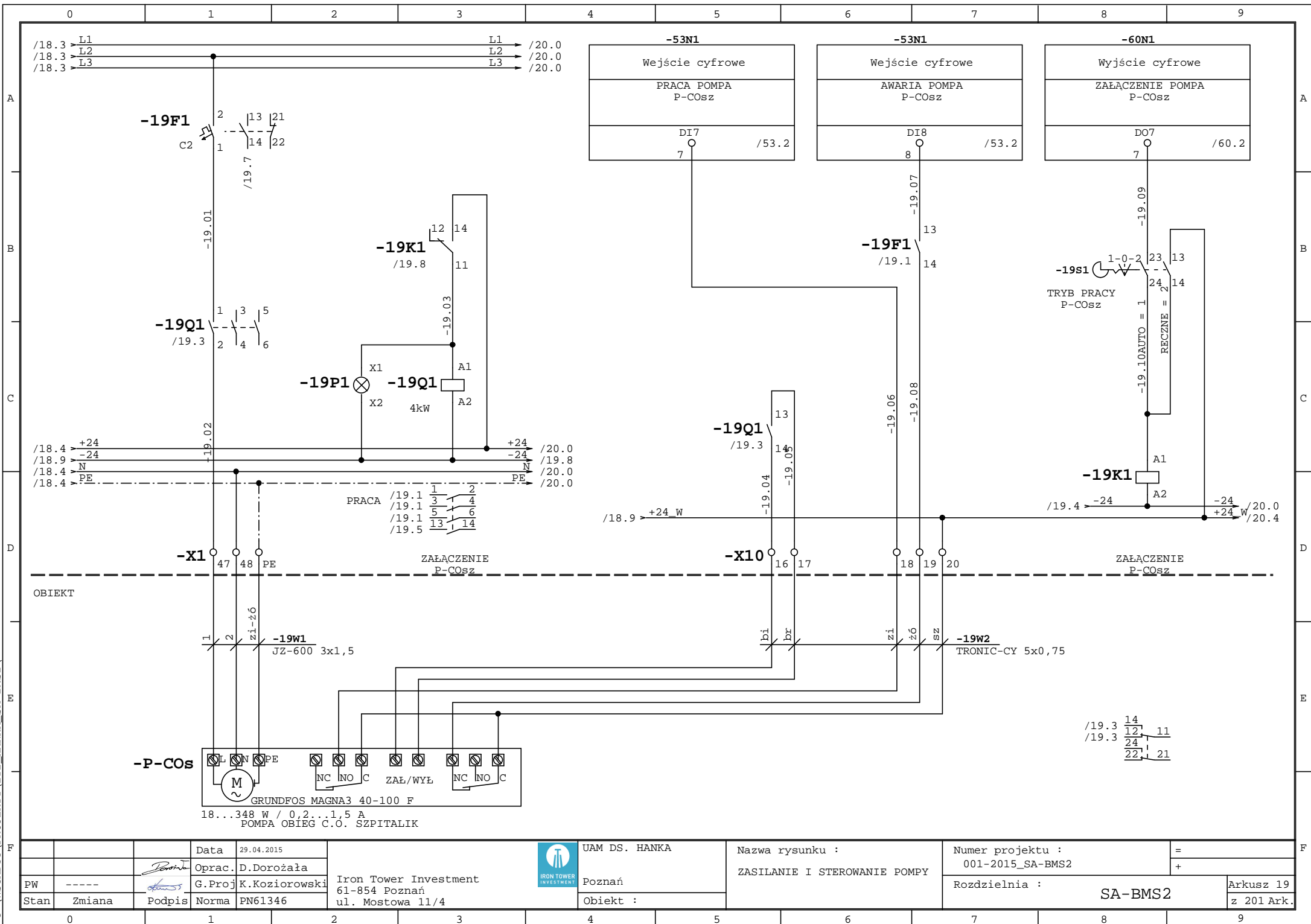
C:\WSP55\PROJEKTY\ITI\_HANKA\_SA-BMS2\

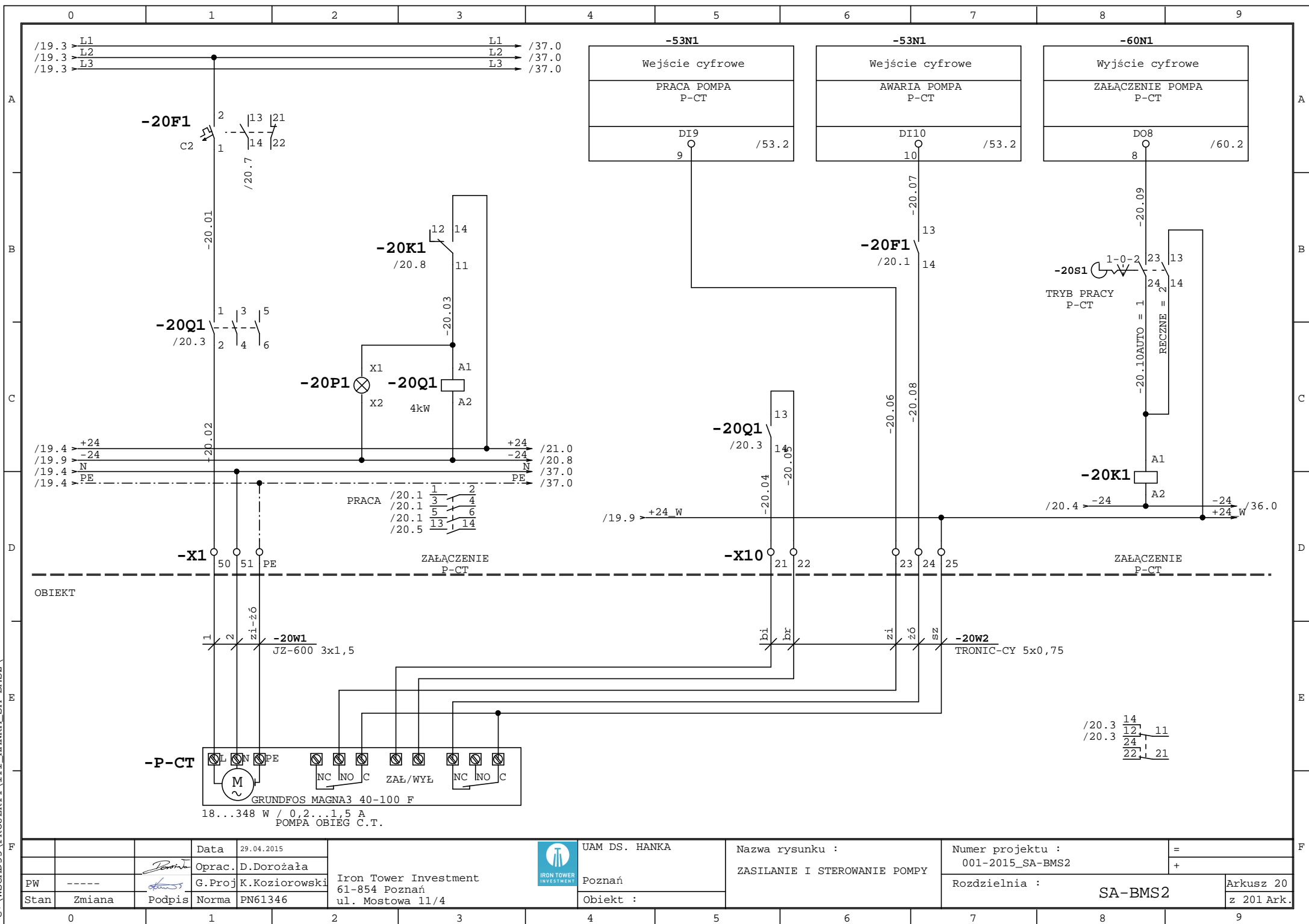
			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku :	Numer projektu :	=	Arkusz 17 z 201 Ark.
			Oprac.	D.Dorożala		Poznań	ZASILANIE I STEROWANIE POMPY	001-2015_SA-BMS2	+	
PW	----		G.Proj	K.Koziorowski		Obiekt :		Rozdzielnia :	SA-BMS2	
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4					

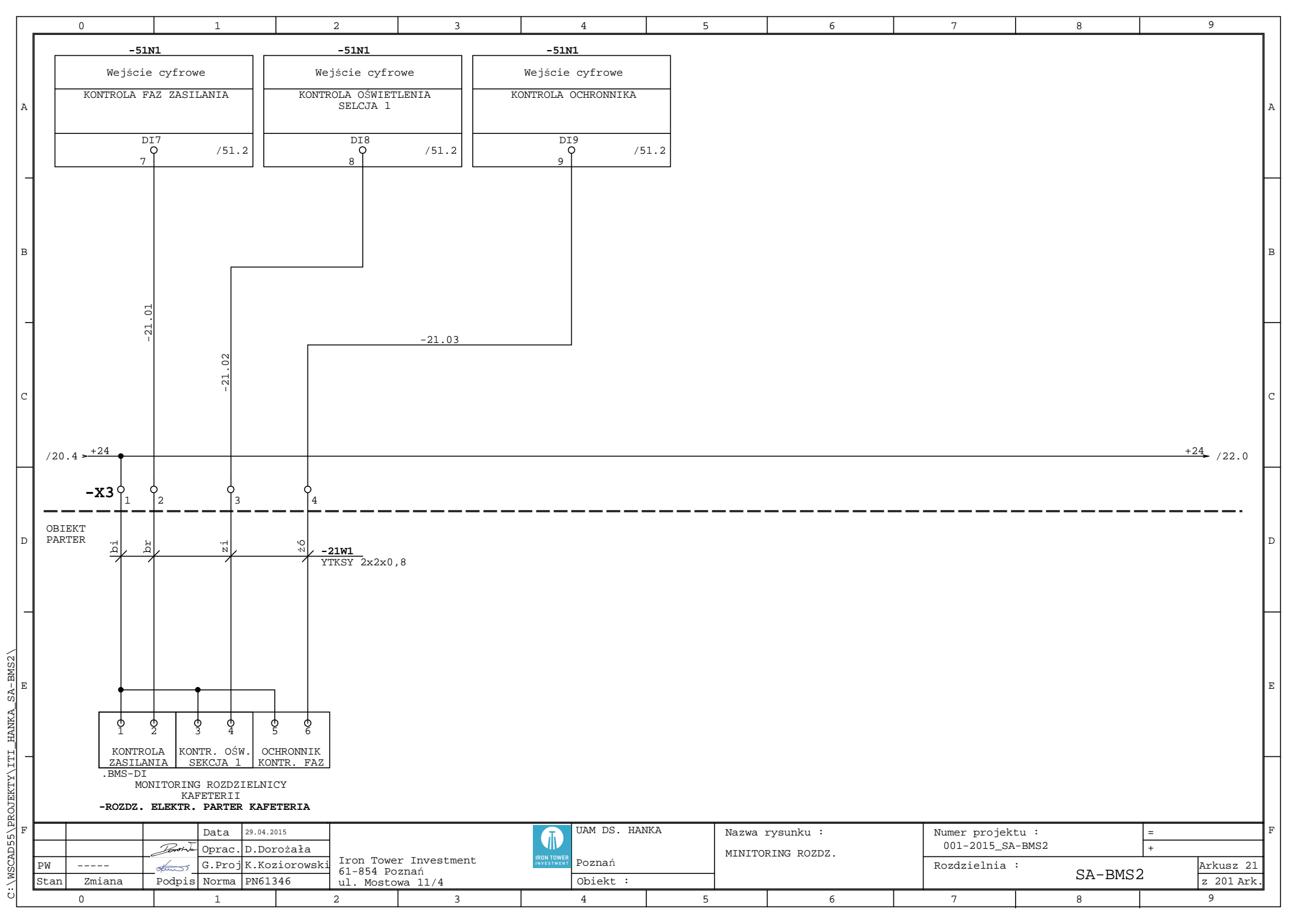


C:\WSP55\PROJEKTY\ITI\_HANKA\_SA-BMS2\




			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku :	Numer projektu :	=	Arkusz 18 z 201 Ark.
			Oprac.	D.Dorożala		Poznań	ZASILANIE I STEROWANIE POMPY	001-2015_SA-BMS2	+	
PW	----		G.Proj	K.Koziorowski		Obiekt :		Rozdzielnia :	SA-BMS2	
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4					

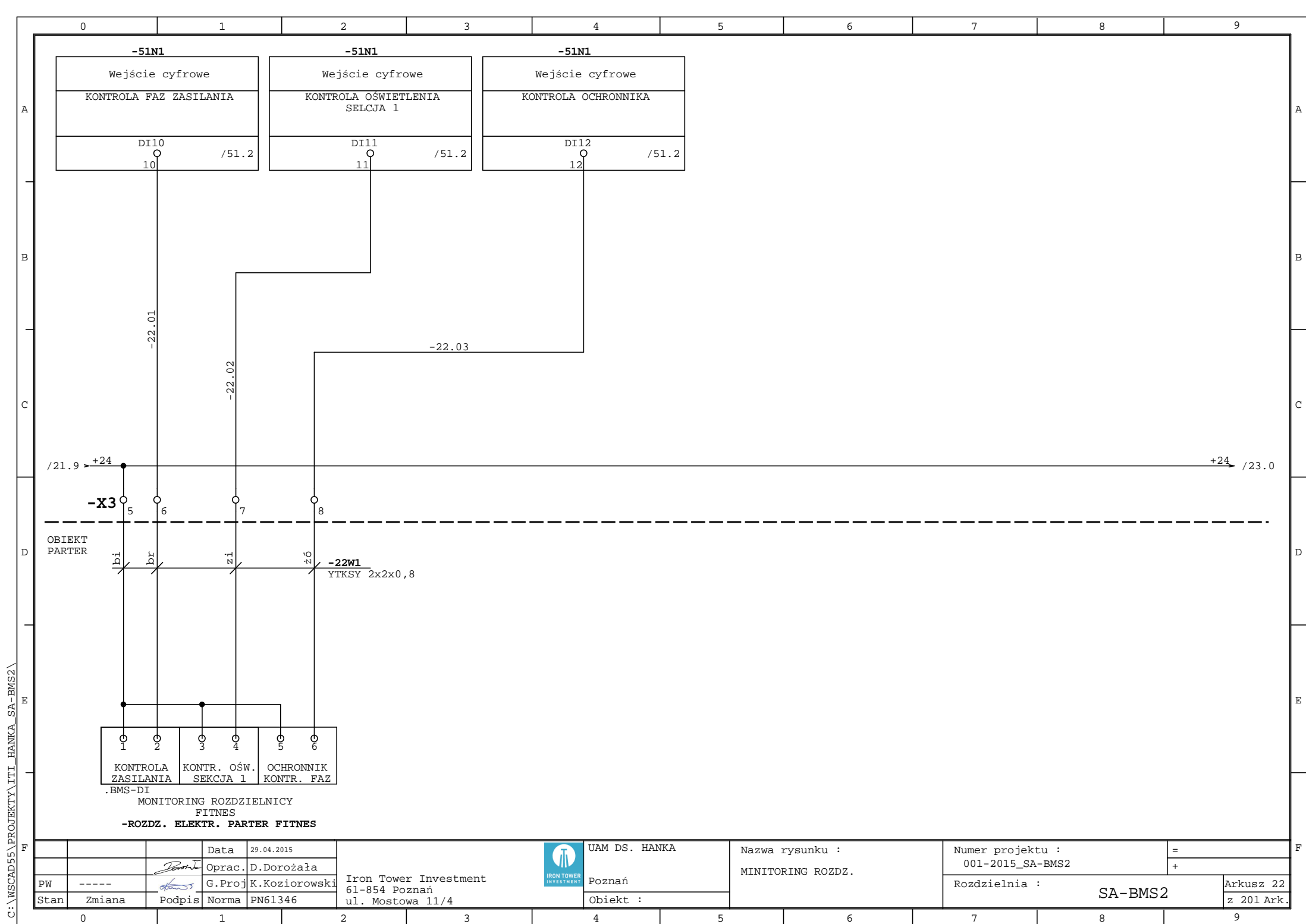


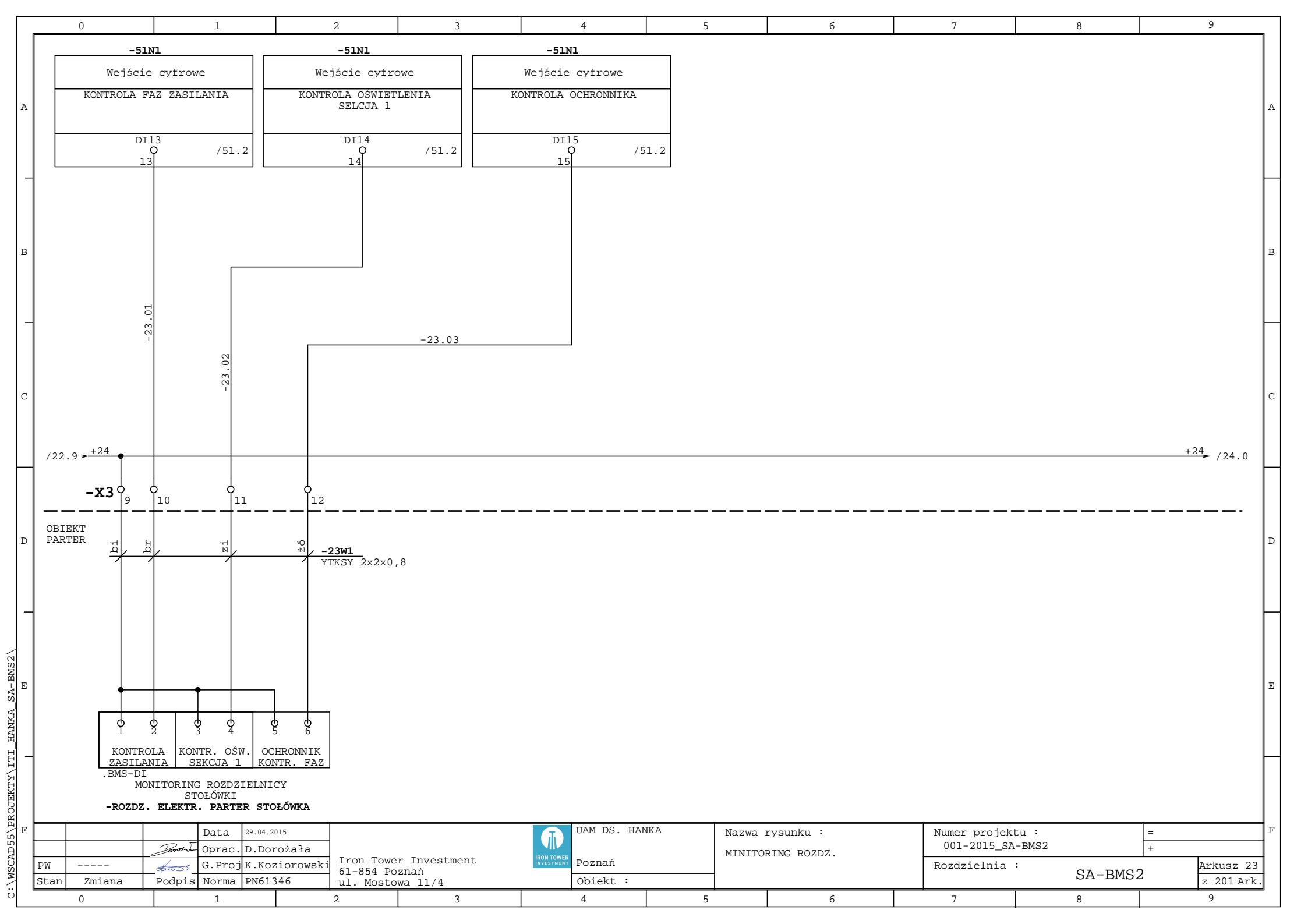







C:\WSPAD5\PROJEKTY\ITI\_HANKA\_SA-BMS2\

			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : MINITORING ROZDZ.	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS2	=	+	Arkusz 21 z 201 Ark.
			Oprac.	D.Dorożala		Poznań					
PW	----		G.Proj	K.Koziorowski		Obiekt :					
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346				Rozdzielnia : SA-BMS2			

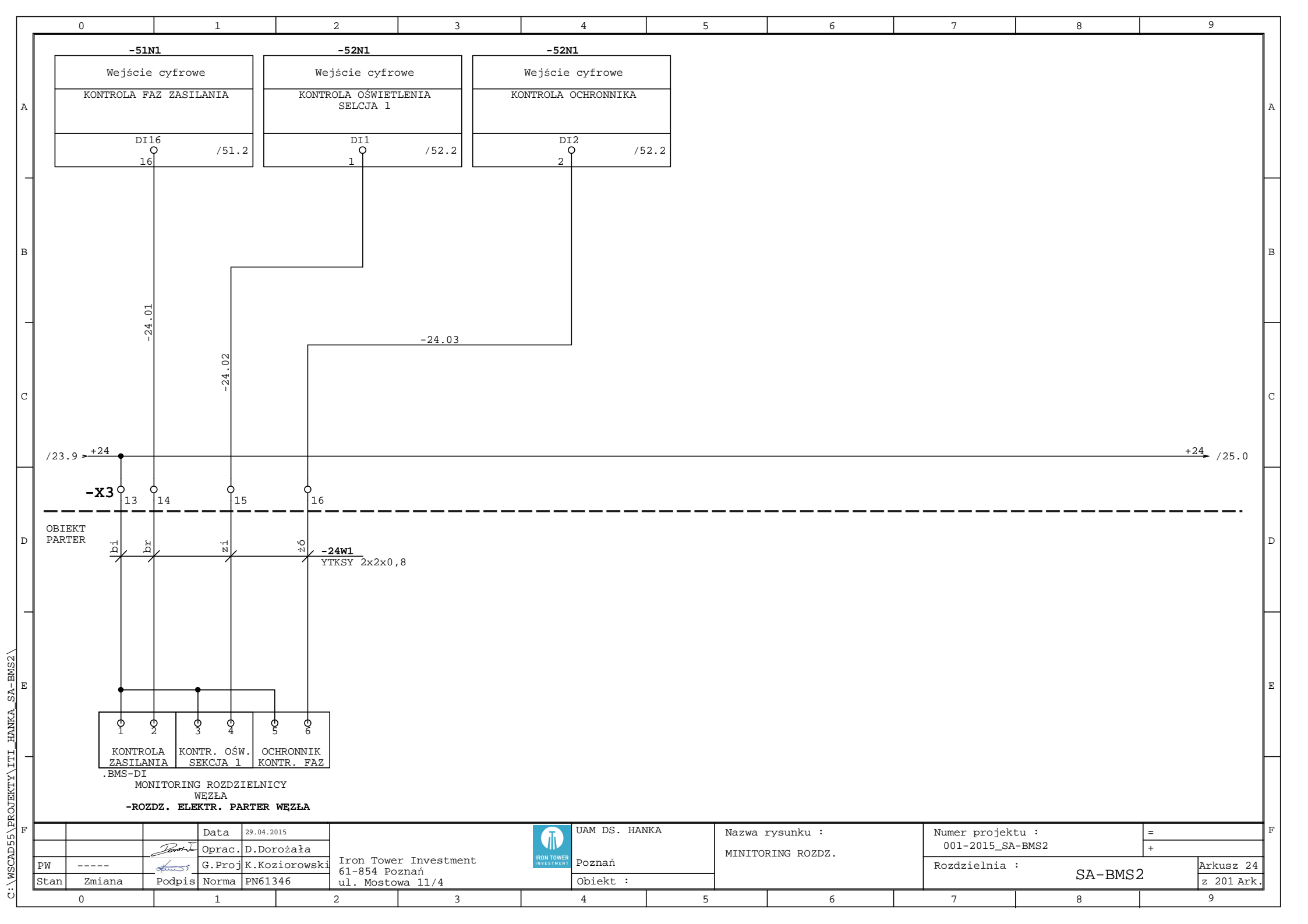


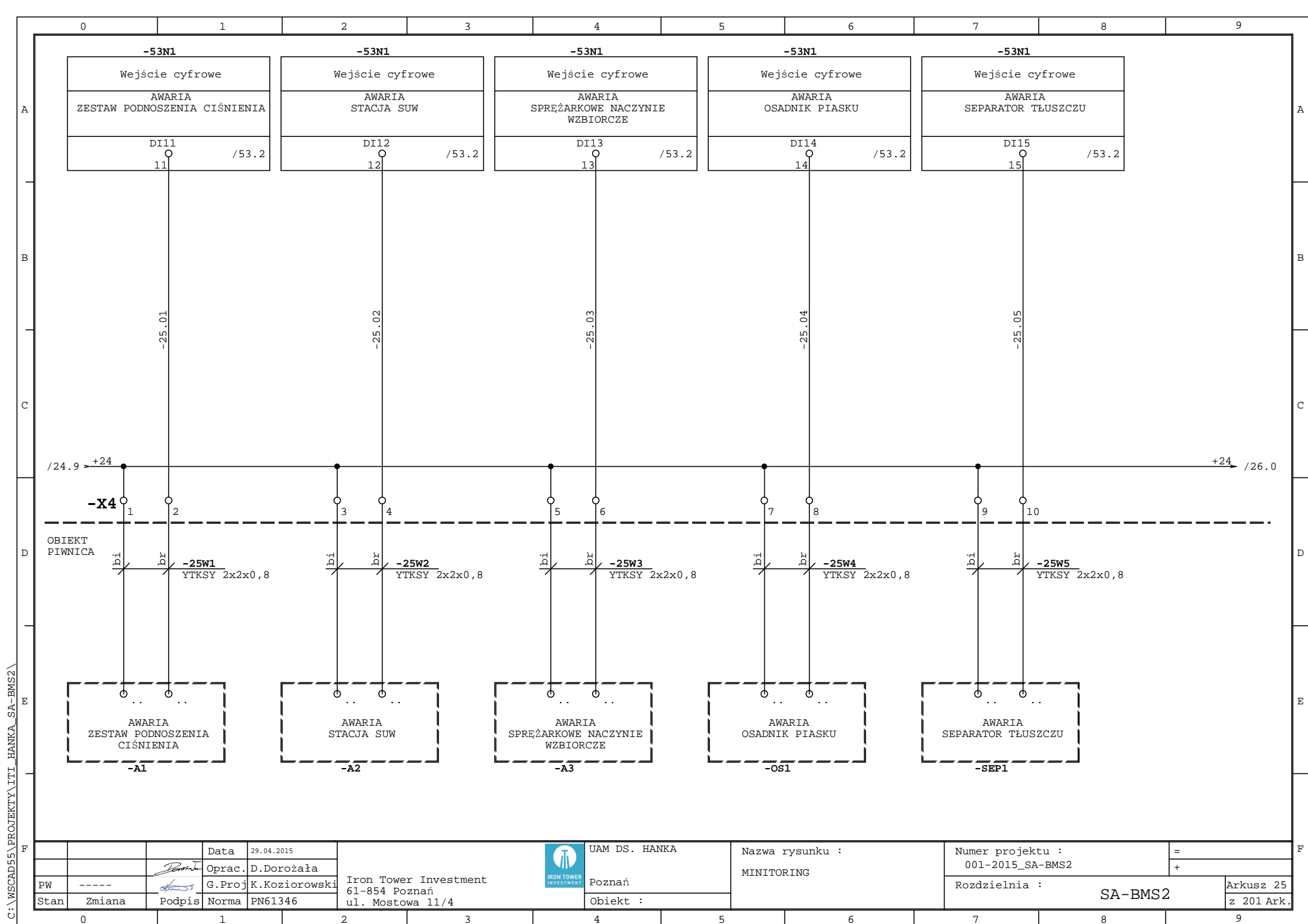





C:\WSPAD55\PROJEKTY\ITI\_HANKA\_SA-BMS2\

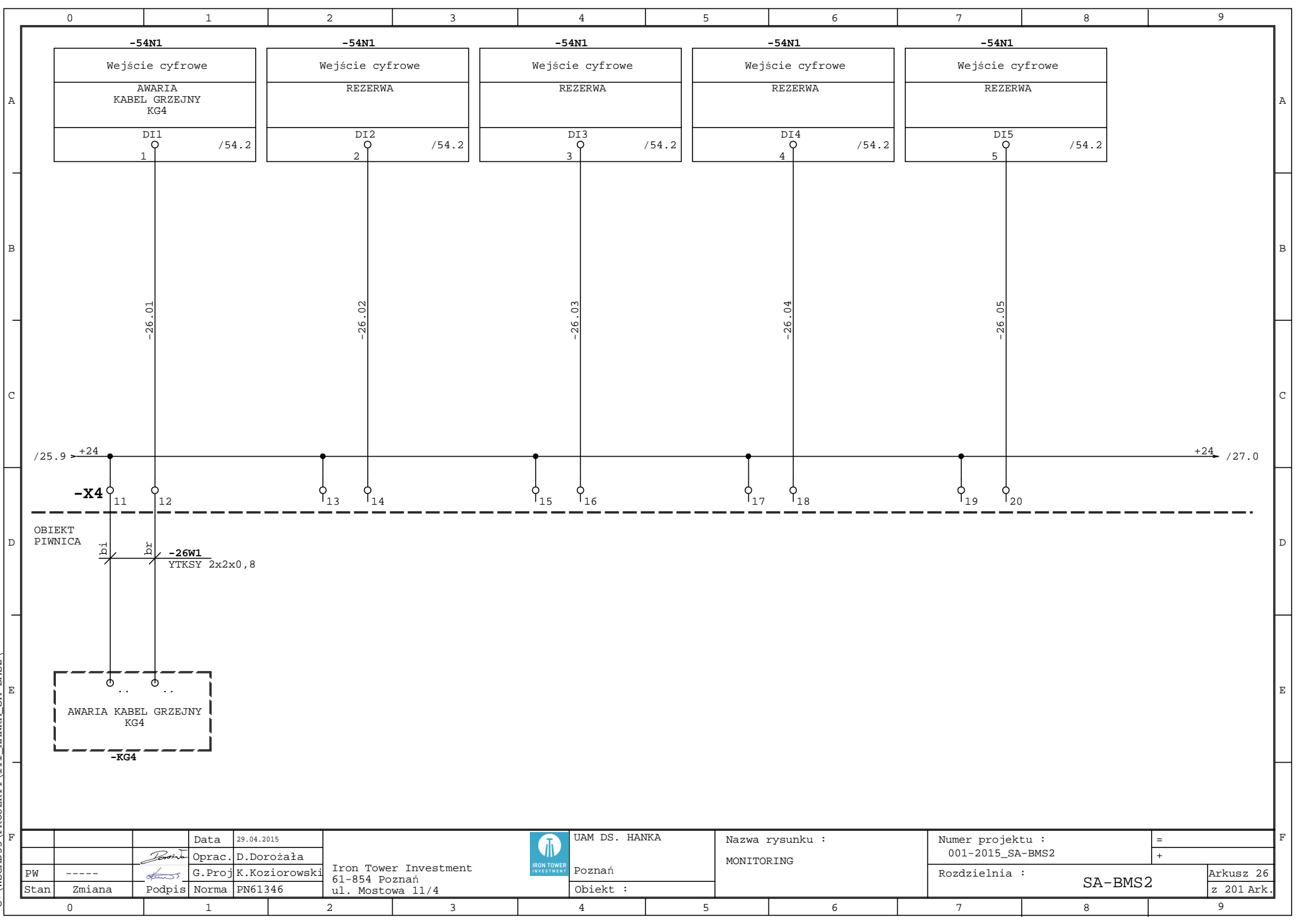
			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : MINITORING ROZDZ.	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS2	=	+	Arkusz 23 z 201 Ark.
			Oprac.	D.Dorożala		Poznań					
PW	----		G.Proj	K.Koziorowski		Obiekt :					
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346				Rozdzielnia : SA-BMS2			






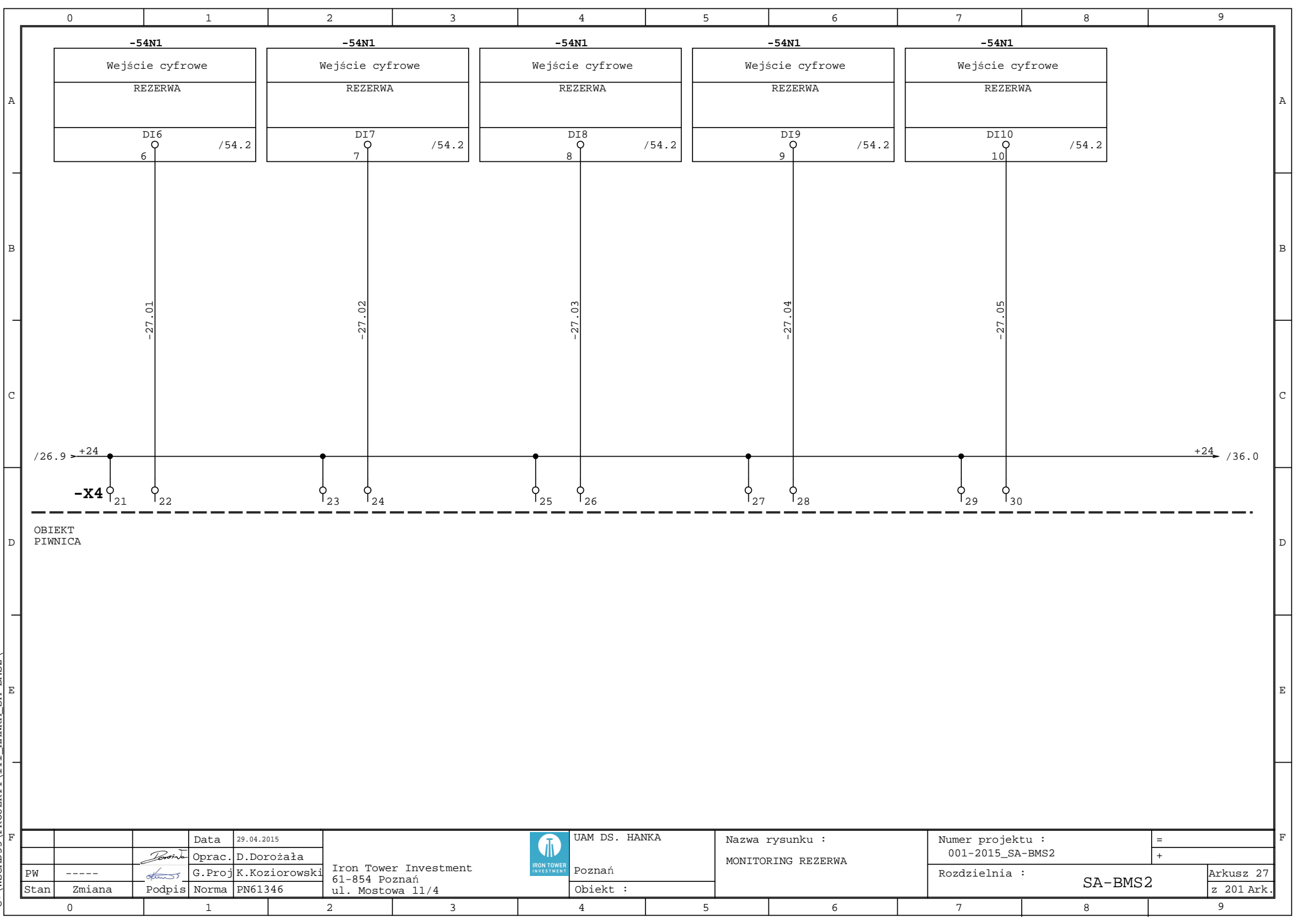


			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku :  MINITORING	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS2		=	F	
			Oprac.	D.Dorożala				+				
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski		Iron Tower Investment 61-854 Poznań		Poznań	Rozdzielnia :  SA-BMS2			Arkusz 25
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346		ul. Mostowa 11/4		Obiekt :				z 201 Ark.






C:\WSPAD55\PROJEKTY\ITI\_HANKA\_SA-BMS2\

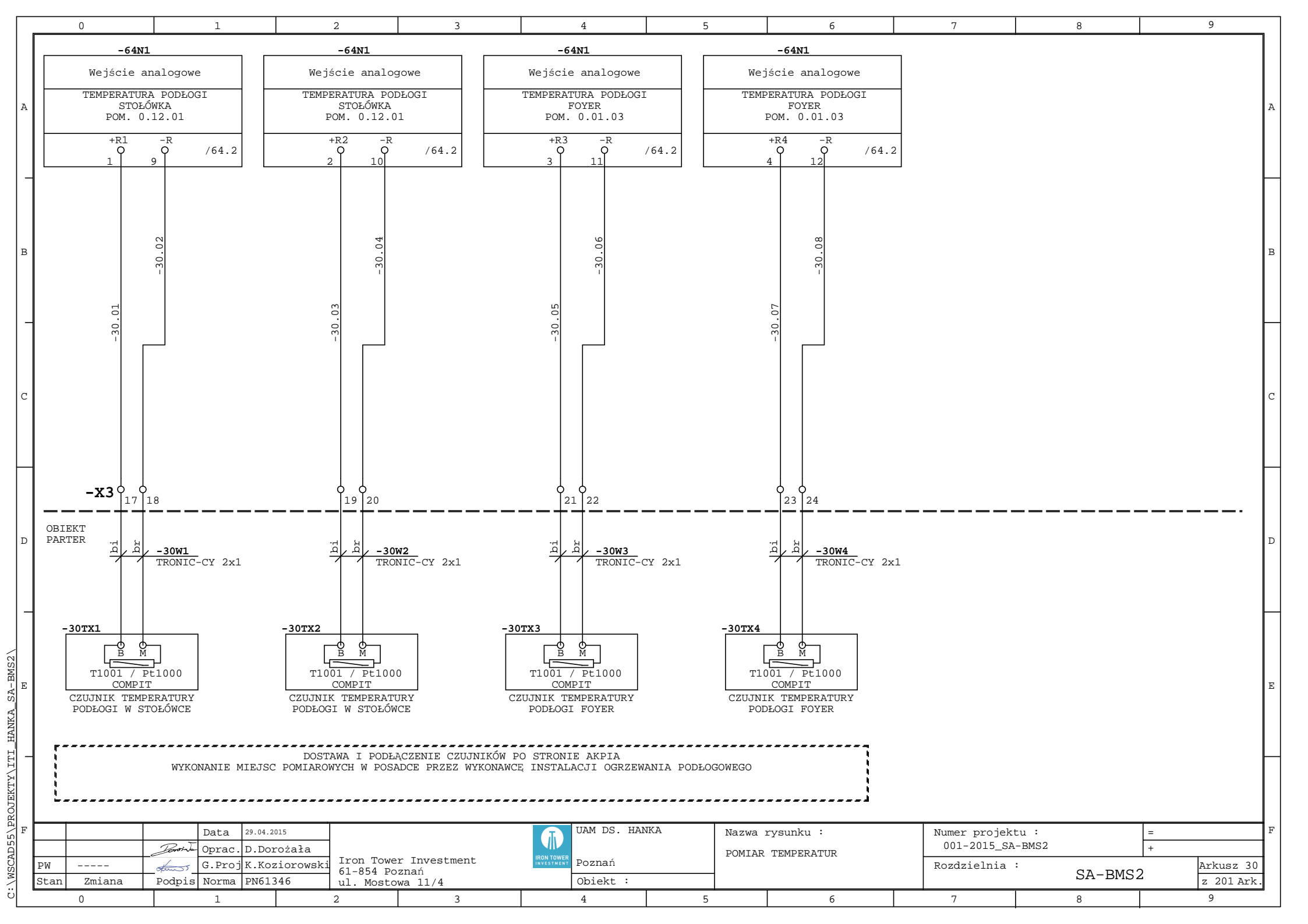
			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : MONITORING	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS2		=	Arkusz 26 z 201 Ark.
		<i>Boruta</i>	Oprac.	D.Dorożala		Poznań				+	
PW	----	<i>Koziorowski</i>	G.Proj	K.Koziorowski		Obiekt :		Rozdzielnia : SA-BMS2			
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346							



C:\WSPAD55\PROJEKTY\ITI\_HANKA\_SA-BMS2\

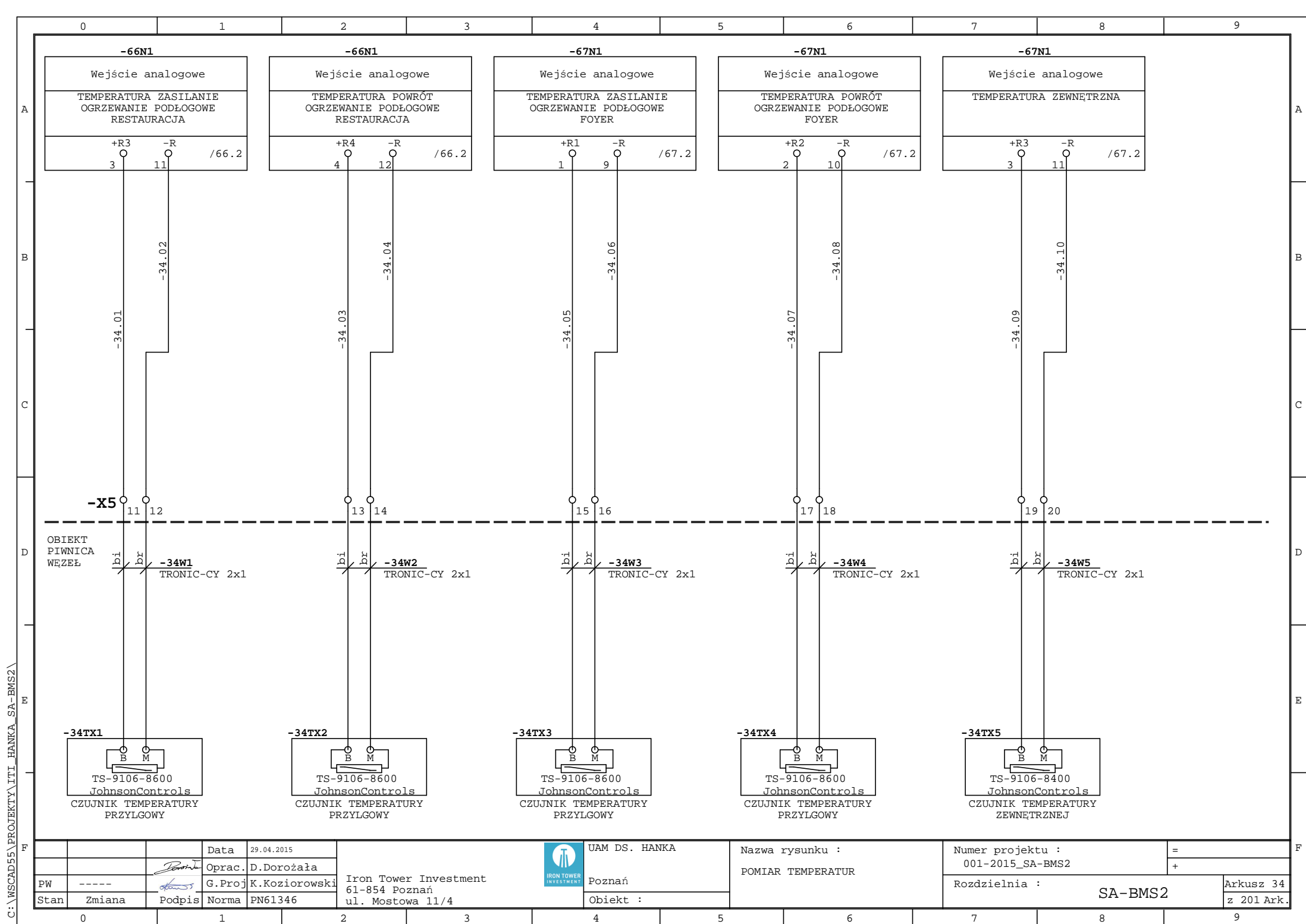
			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku :  MONITORING REZERWA	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS2		=	F	
			Oprac.	D.Dorożala		Poznań				+		
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski		Obiekt :		Rozdzielnia :  SA-BMS2		Arkusz 27		
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346				z 201 Ark.				
				Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4								

Iron Tower Investment  
61-854 Poznań  
ul. Mostowa 11/4



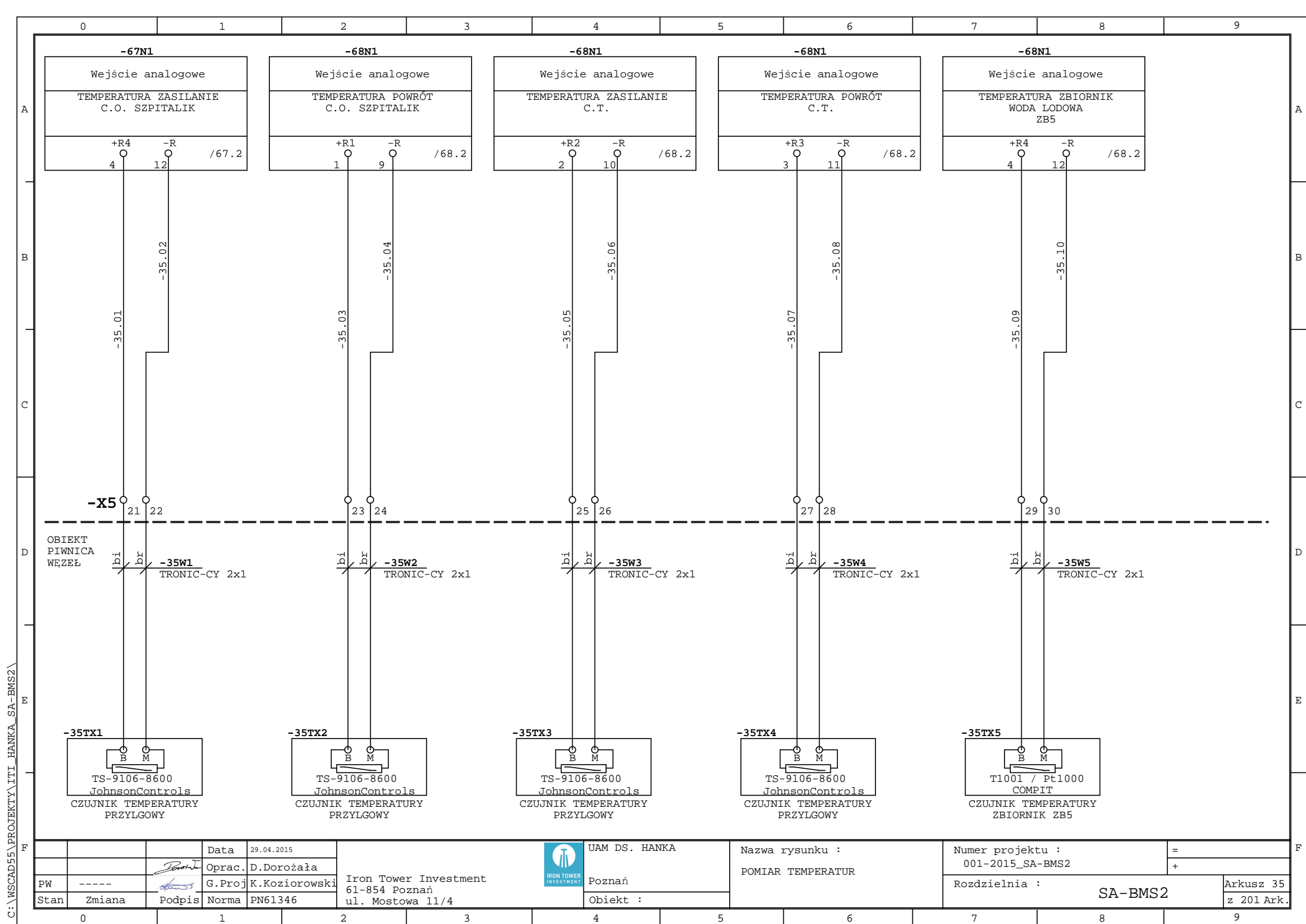


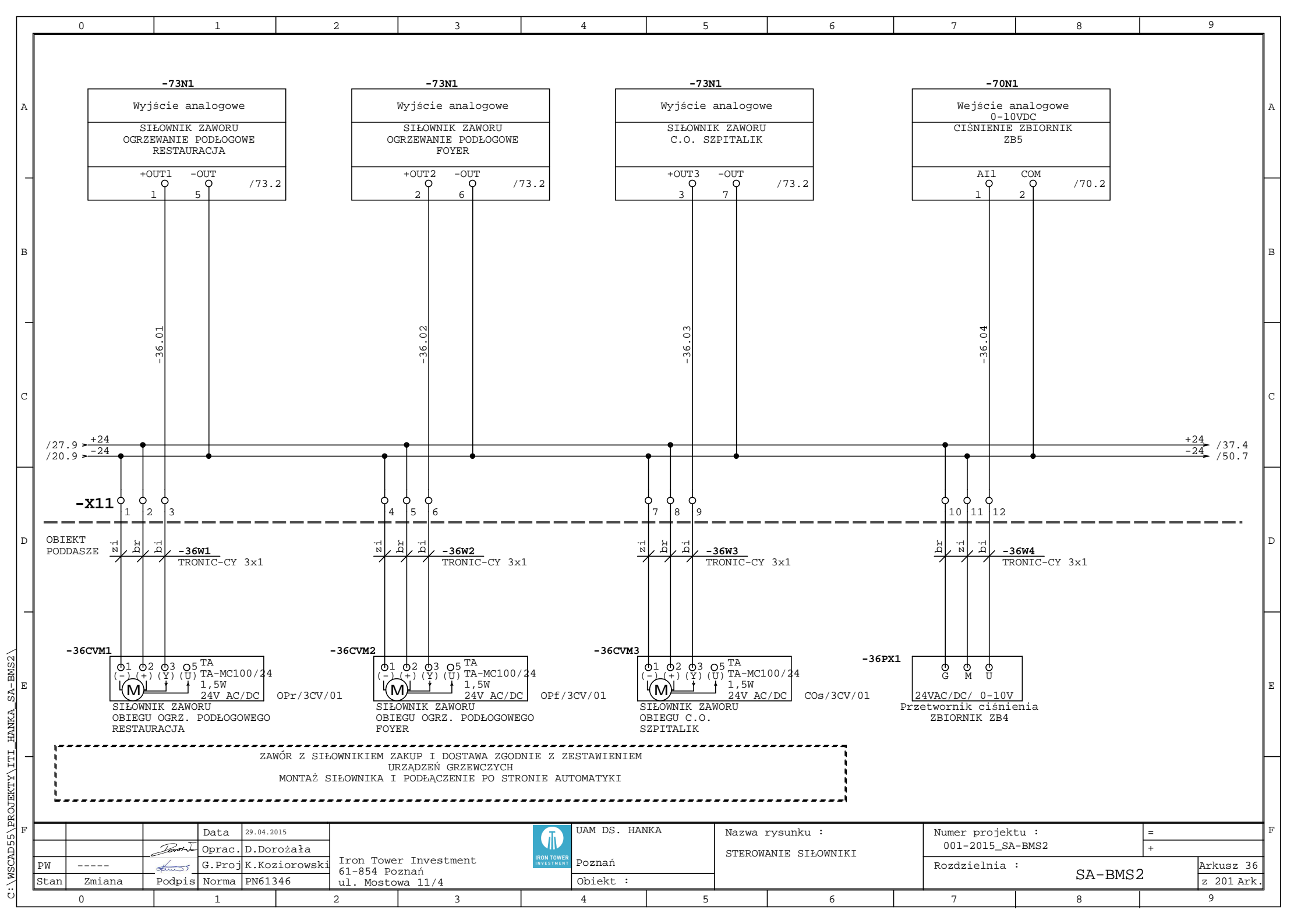







C:\WSP55\PROJEKTY\ITI\_HANKA\_SA-BMS2\

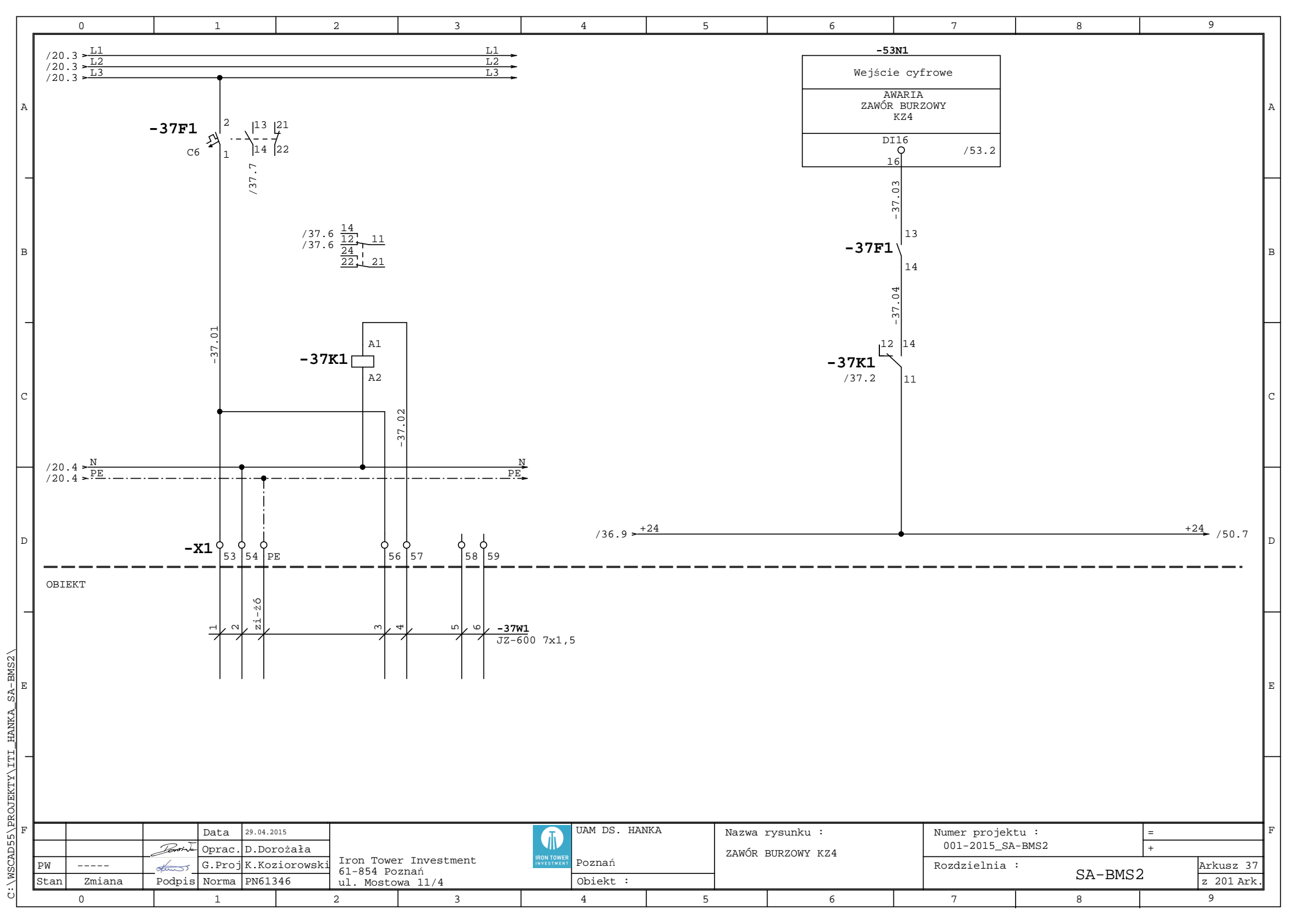









C:\WSPAD55\PROJEKTY\ITI\_HANKA\_SA-BMS2\

			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku :  STEROWANIE SIŁOWNIKI	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS2		=	F
			Oprac.	D.Dorożala				+			
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				Rozdzielnia :  SA-BMS2		Arkusz 36	
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346		Obiekt :			z 201 Ark.		



C:\WSPAD55\PROJEKTY\ITI\_HANKA\_SA-BMS2\

			Data	29.04.2015	 IRON TOWER INVESTMENT	UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku :	Numer projektu :		=	F
			Oprac.	D.Dorożala			ZAWÓR BURZOWY KZ4	001-2015_SA-BMS2		+	
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski		Poznań		Rozdzielnia :		Arkusz 37	
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346		Obiekt :		SA-BMS2		z 201 Ark.	
				Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4							



## B

C

D

E

F

## B

C

D

E

F

## B

C

D

E

F

## B

C

D


E




F



	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A											A
B											B
C											C
D											D
E											E
F											F


-60N1




		Moduł 750-1504 WYJŚCIA : 16 cyfrowe						-65mA			
MODUŁ WYJŚĆ CYFROWYCH	1	DO1	/5.8	ZAŁĄCZENIE WENTYLATOR WW8	9	DO9					
	-	M			-	M					
	2	DO2	/6.8	ZAŁĄCZENIE WENTYLATOR WW11	10	DO10					
	-	M			-	M					
	3	DO3	/7.8	ZAŁĄCZENIE WENTYLATOR WW22	11	DO11					
	-	M			-	M					
	4	DO4	/16.8	ZAŁĄCZENIE POMPA P-WLK	12	DO12					
	-	M			-	M					
	5	DO5	/17.8	ZAŁĄCZENIE POMPA P-OPR	13	DO13					
	-	M			-	M					
	6	DO6	/18.8	ZAŁĄCZENIE POMPA P-OPF	14	DO14					
	-	M			-	M					
	7	DO7	/19.8	ZAŁĄCZENIE POMPA P-COsZ	15	DO15					
	-	M			-	M					
	8	DO8	/20.8	ZAŁĄCZENIE POMPA P-CT	16	DO16					
	-	M			-	M					

			Data	29.04.2015	 UAM DS. HANKA Poznań Obiekt :	Nazwa rysunku : MODUŁ 16 DO	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS2		=	
			Oprac.	D.Dorożala					+	
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski			Rozdzielnia : SA-BMS2		Arkusz 60	
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346					z 201 Ark.	

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A											A
B											B
C											C
D											D
E											E
F											F


-64N1




MODUŁ / 750-463 / 4xAI / PT-1000/Ni-1000			WEJŚCIA : 4 ANALOGOWE / PT-1000/Ni-1000					
85 mA								
1	+R1	/30.0	TEMPERATURA PODŁOGI STOŁÓWKA POM. 0.12.01					
9	-R							
2	+R2	/30.2	TEMPERATURA PODŁOGI STOŁÓWKA POM. 0.12.01					
10	-R							
3	+R3	/30.4	TEMPERATURA PODŁOGI FOYER POM. 0.01.03					
11	-R							
4	+R4	/30.6	TEMPERATURA PODŁOGI FOYER POM. 0.01.03					
12	-R							

			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku :  MODUŁ 4AI	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS2	=		
			Oprac.	D.Dorożała		Poznań		Rozdzielnia :  SA-BMS2	+		
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski		Iron Tower Investment 61-854 Poznań					Arkusz 64
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346		ul. Mostowa 11/4		Obiekt :			z 201 Ark.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A											A
B											B
C											C
D											D
E											E
F											F

-65N1

MODUŁ / 750-463 / 4xAI / PT-1000/Ni-1000					
85 mA			WEJŚCIA : 4 ANALOGOWE / PT-1000/Ni-1000		
1	+R1	/31.0	TEMPERATURA POMIESZCZENIA ŚMIETNIK POM. 0.04.03		
9	-R				
2	+R2	/33.0	TEMPERATURA ZASILANIE MSC WĘZŁ		
10	-R				
3	+R3	/33.2	TEMPERATURA POWRÓT MSC WĘZŁ		
11	-R				
4	+R4	/33.4	TEMPERATURA ZASILANIE C.W.U. SZPITALIK WĘZŁ		
12	-R				

			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku :  MODUŁ 4AI	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS2		=	F
			Oprac.	D.Dorożala		Poznań		Rozdzielnia : SA-BMS2		+	
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski		Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4				Arkusz 65	
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346		Obiekt :				z 201 Ark.	

C:\WSPAD55\PROJEKTY\ITI\_HANKA\_SA-BMS2\

## B

C

D

E


$$=$$

---

+

z 201 Ark.
------------

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

## B

C

D

E



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

## B

C



**WAGO**  
INNOVATIVE CONNECTIONS

D

E

F

5

12	-R
----	----

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI\_HANKA\_SA-BMS2\

## B

C



D

E

F

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

## B

C

D

E

F

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



## B

C

D

D

E

E

$$\frac{\Gamma}{\Gamma}$$
F

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A										
B										
C										
D										
E										
F										

-78N1

MODUŁ / 750-650 /003 / RS-232

55 mA

1 TxD /11.4

5 RxD

2 RTS


6 CTS




3 COM

7 COM

4 PE

8 PE



			Data	29.04.2015	<div><div></div><div>UAM DS. HANKA</div></div>	Nazwa rysunku : MODUŁ KOMUNIKACJI RS 232	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS2		=
			Oprac.	D.Dorożala					+
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski			Rozdzielnia : SA-BMS2		Arkusz 78
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346					z 201 Ark.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A										
B										
C										
D										
E										
F										




-79N1

MODUŁ / 750-653 / 003 / RS-485




65 mA




- 1 TxD
- 5 -TxD
- 2 RxD
- 6 -RxD
- 3 COM
- 7 COM
- 4 PE
- 8 PE

			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : MODUŁ KOMUNIKACJI RS 485	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS2		=
			Oprac.	D.Dorożala		Poznań		Rozdzielnia : SA-BMS2		+
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				z 201 Ark.		
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346		Obiekt :				

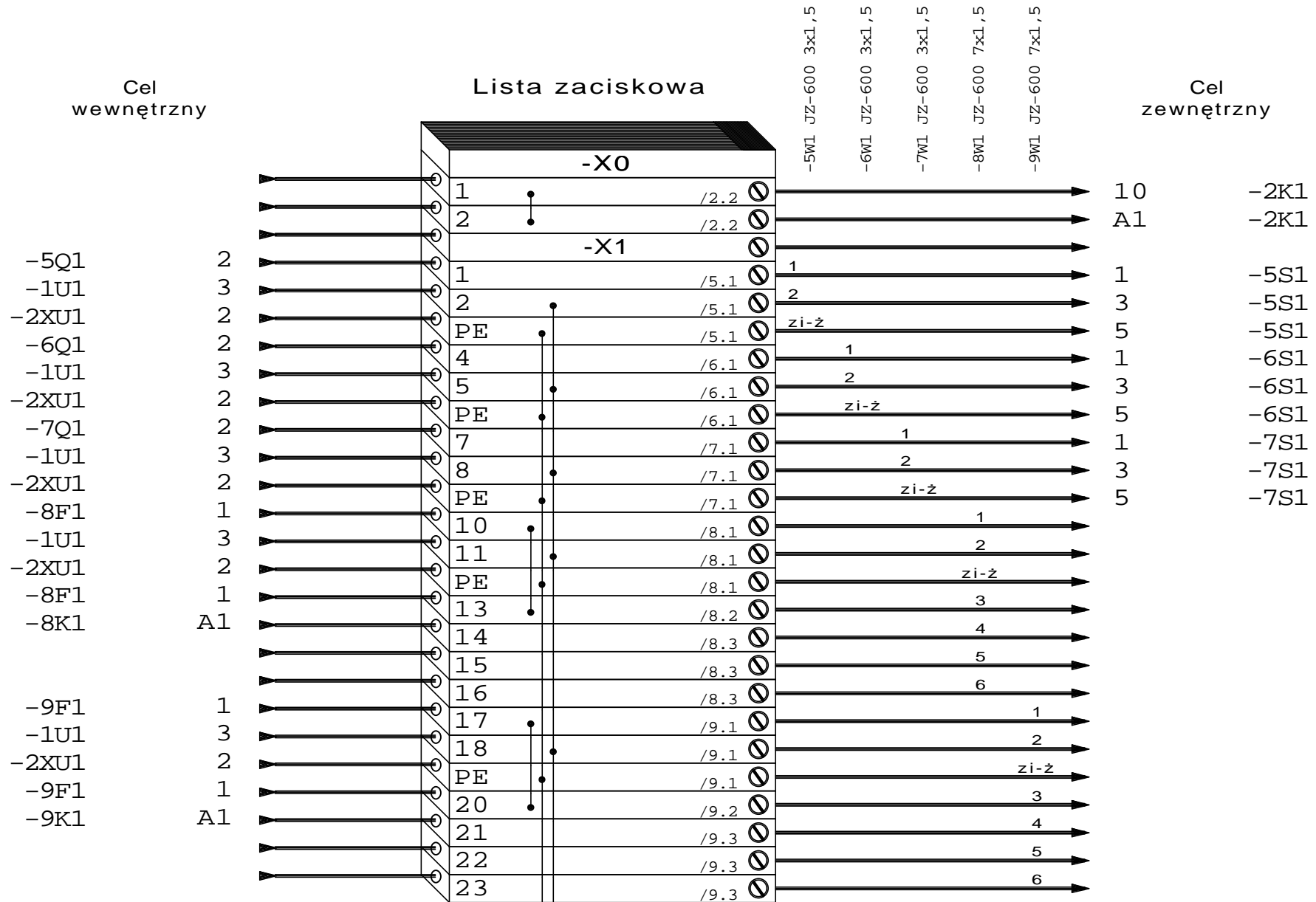
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A										
B										
C										
D										
E										
F										




-80N1

MODUŁ / 750-600 / TERMINATOR			

			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : TERMINATOR	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS2		=
			Oprac.	D.Dorożala		Poznań				+
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski		Obiekt :		Rozdzielnia :		
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4				SA-BMS2	Arkusz 80 z 201 Ark.

Cel  
zewnątrzny



			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku :  LISTA ZACISKÓW	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS2		=	Arkusz 1 z 12 Ark.	
			Oprac.	D.Dorożala					+			
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski		Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4		Poznań		Rozdzielnia :  SA-BMS2		
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346				Obiekt :				

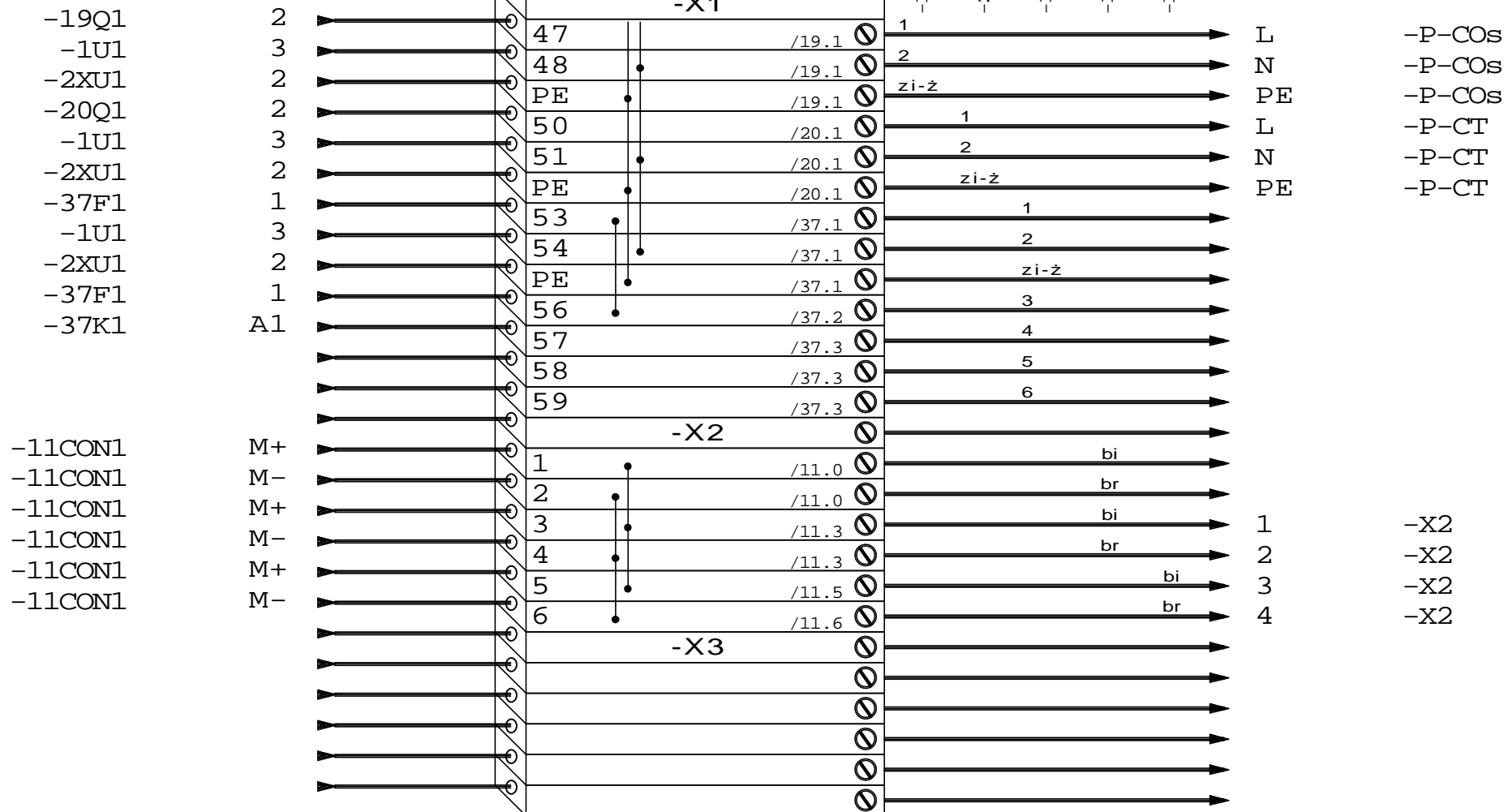
C:\WScad55\PROJEKTY\ITI\_HANKA\_SA-BMS2\




1		2		3		4		5		6		7		8	
Lista zacisków															
Cel wewnętrzny				Lista zaciskowa								Cel zewnętrzny			
				<div><div></div><div>-X1</div></div>											
-10F1	1			24			/10.1		-10W1 JZ-600 7x1,5	1					
-1U1	3			25			/10.1		-12W1 JZ-600 7x1	2					
-2XU1	2			PE			/10.1		-16W1 JZ-600 3x1,5	zi-ż					
-10F1	1			27			/10.2		-17W1 JZ-600 3x1,5	3					
-10K1	A1			28			/10.3		-18W1 JZ-600 3x1,5	4					
				29			/10.3			5					
				30			/10.3			6					
-12F1	1			31			/12.0			1	L		-12MD1		
-1U1	3			32			/12.1			2	N		-12MD1		
-2XU1	2			PE			/12.1			zi-ż	PE		-12MD1		
-12F1	1			34			/12.2			3	A1		-12MD1		
-12K1	A1			35			/12.2			4	C		-12MD1		
-12F1	1			36			/12.2			5	A2		-12MD1		
-12K2	A1			37			/12.2			6	C		-12MD1		
-16Q1	2			38			/16.1			1	L		-P-WLK		
-1U1	3			39			/16.1			2	N		-P-WLK		
-2XU1	2			PE			/16.1			zi-ż	PE		-P-WLK		
-17Q1	2			41			/17.1			1	L		-P-OPr		
-1U1	3			42			/17.1			2	N		-P-OPr		
-2XU1	2			PE			/17.1			zi-ż	PE		-P-OPr		
-18Q1	2			44			/18.1			1	L		-P-OPf		
-1U1	3			45			/18.1			2	N		-P-OPf		
-2XU1	2			PE			/18.1			zi-ż	PE		-P-OPf		

Cel  
wewnętrzny

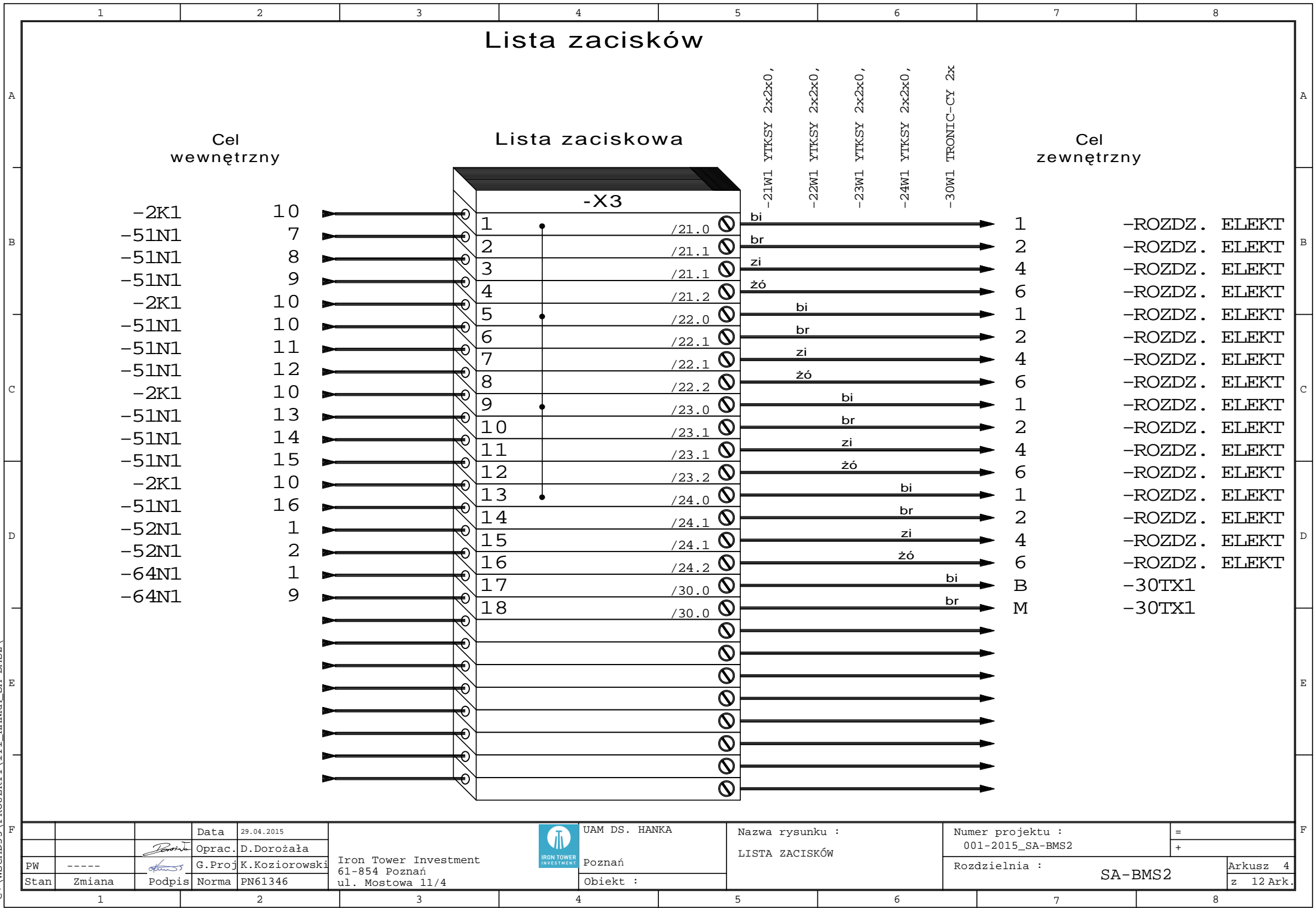
## Lista zaciskowa

Cel  
zewnątrzny



			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku :  LISTA ZACISKÓW	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS2	=		
			Oprac.	D.Dorożala		Poznań				+	
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski		Obiekt :			Rozdzielnia :  SA-BMS2		Arkusz 3
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346							

C:\WSPAD55\PROJEKTY\ITI\_HANKA\_SA-BMS2\





## B

C

D

E

-A1

F

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---



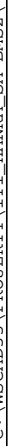
## B

C

D

E

F



1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

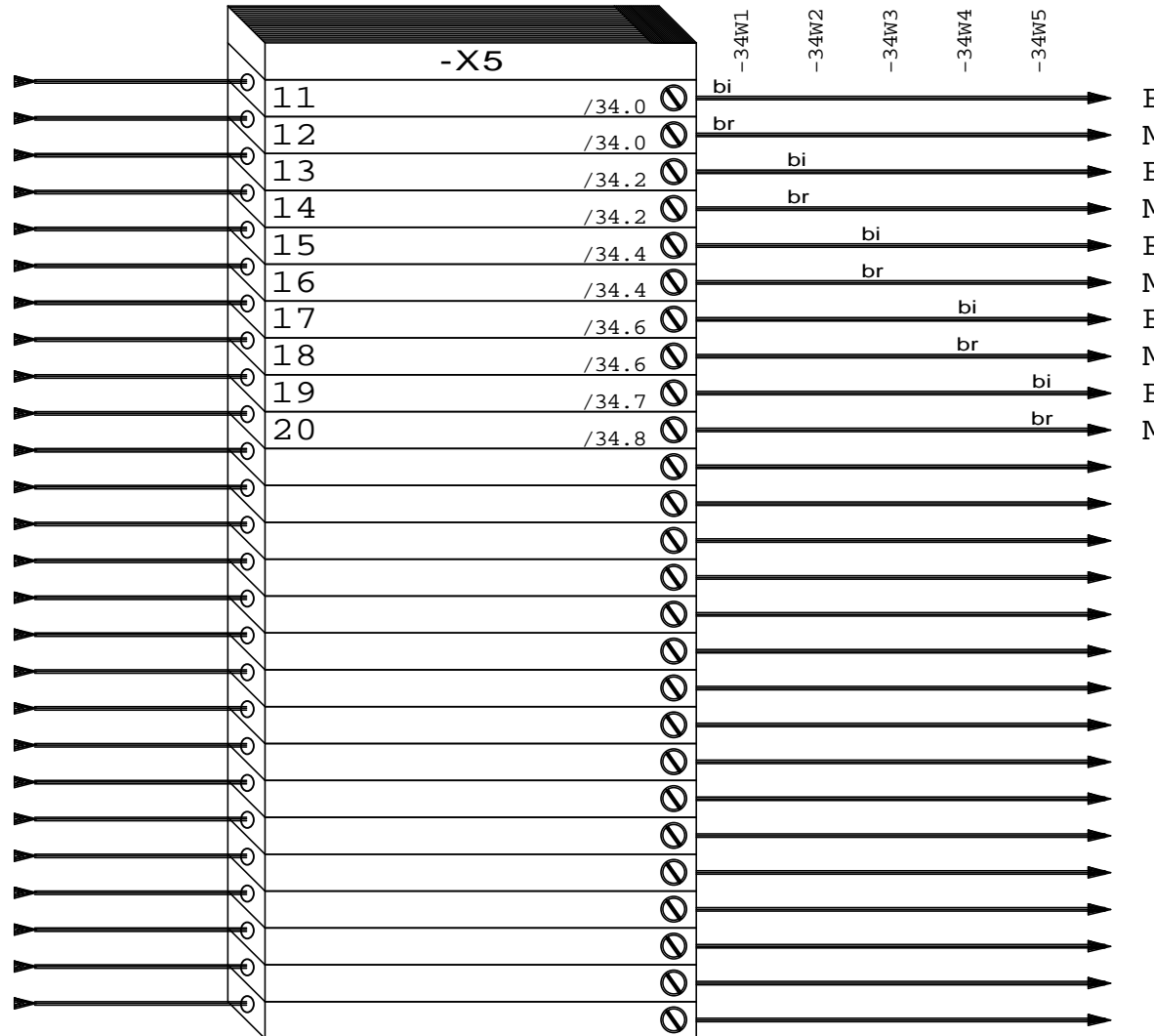
## B

C

D

E

3  
11  
4  
12  
1  
9  
2  
10  
3  
11



-34TX1  
 -34TX1  
 -34TX2  
 -34TX2  
 -34TX3  
 -34TX3  
 -34TX4  
 -34TX4  
 -34TX5  
 -34TX5

F

## B


C

D




E

F

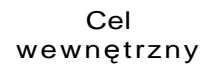
1

			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku :  LISTA ZACISKÓW	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS2	=		
		<i>Dorożala</i>	Oprac.	D.Dorożala						+	
PW	-----	<i>Koziorowski</i>	G.Proj	K.Koziorowski		Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4		Poznań		Rozdzielnia :  SA-BMS2	Arkusz 9
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346		Obiekt :				z 12 Ark.	

C:\MSCAD55\PROJEKTY\ITI\_HANKA\_SA-BMS2\

1		2		3		4		5		6		7		8																																										
Lista zacisków																																																								
Cel wewnętrzny				Lista zaciskowa						Cel zewnętrzny																																														
				-X10																																																				
-16Q1	14			1	/16.5	bi								-P-WLK																																										
-16Q1	13			2	/16.6	br								-P-WLK																																										
-53N1	1			3	/16.6	zi							NO	-P-WLK																																										
-16F1	14			4	/16.6	zó							NC	-P-WLK																																										
-2K1	11			5	/16.7	sz							C	-P-WLK																																										
-17Q1	14			6	/16.7																																																			
-17Q1	13			7	/17.5	bi								-P-OPr																																										
-53N1	3			8	/17.6	br								-P-OPr																																										
-17F1	14			9	/17.6	zi							NO	-P-OPr																																										
-2K1	11			10	/17.7	zó							NC	-P-OPr																																										
-18Q1	14			11	/17.7	sz							C	-P-OPr																																										
-18Q1	13			12	/18.5																																																			
-53N1	5			13	/18.6	bi								-P-OPf																																										
-18F1	14			14	/18.6	br								-P-OPf																																										
-2K1	11			15	/18.7	zi							NO	-P-OPf																																										
-19Q1	14			16	/18.7	zó							NC	-P-OPf																																										
-19Q1	13			17	/19.5	sz							C	-P-OPf																																										
-53N1	7			18	/19.6																																																			
-19F1	14			19	/19.6	bi								-P-COs																																										
-2K1	11			20	/19.7	br								-P-COs																																										
-20Q1	14			21	/19.7	zi							NO	-P-COs																																										
-20Q1	13			22	/20.5	zó							NC	-P-COs																																										
-53N1	9			23	/20.6	sz							C	-P-COs																																										
-20F1	14			24	/20.6																																																			
-2K1	11			25	/20.7	bi								-P-CT																																										
					/20.5	br								-P-CT																																										
					/20.6	zi							NO	-P-CT																																										
					/20.6	zó							NC	-P-CT																																										
					/20.7	sz							C	-P-CT																																										
					/20.7																																																			
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>Data</td><td>29.04.2015</td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3">UAM DS. HANKA</td><td rowspan="3">Nazwa rysunku : LISTA ZACISKÓW</td><td colspan="2">Numer projektu : 001-2015_SA-BMS2</td><td colspan="2">=</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>Oprac.</td><td>D.Dorożala</td><td colspan="2">+</td></tr><tr><td>PW</td><td>----</td><td></td><td>G.Proj</td><td>K.Koziorowski</td><td colspan="2">Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4</td><td colspan="2">Rozdzielnia : SA-BMS2</td><td colspan="2">Arkusz 10</td></tr><tr><td>Stan</td><td>Zmiana</td><td>Podpis</td><td>Norma</td><td>PN61346</td><td colspan="2">Obiekt :</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">z 12 Ark.</td></tr></table>																			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : LISTA ZACISKÓW	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS2		=					Oprac.	D.Dorożala	+		PW	----		G.Proj	K.Koziorowski	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4		Rozdzielnia : SA-BMS2		Arkusz 10		Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346	Obiekt :				z 12 Ark.	
			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : LISTA ZACISKÓW	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS2		=																																														
			Oprac.	D.Dorożala				+																																																
PW	----		G.Proj	K.Koziorowski				Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4		Rozdzielnia : SA-BMS2		Arkusz 10																																												
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346	Obiekt :				z 12 Ark.																																															
1		2		3		4		5		6		7		8																																										

## Lista zaciskowa



Cel  
zewnątrzny

-36W1 TRONIC-CY 3x



IRON TOWER  
INVESTMENT

# Lista zacisków

Cel  
wewnętrzny

Lista zaciskowa

Cel  
zewnętrzny

-1QW1  
-1QW1  
-1QW1  
-1U1  
-1FO1

1  
3  
5  
3  
E2

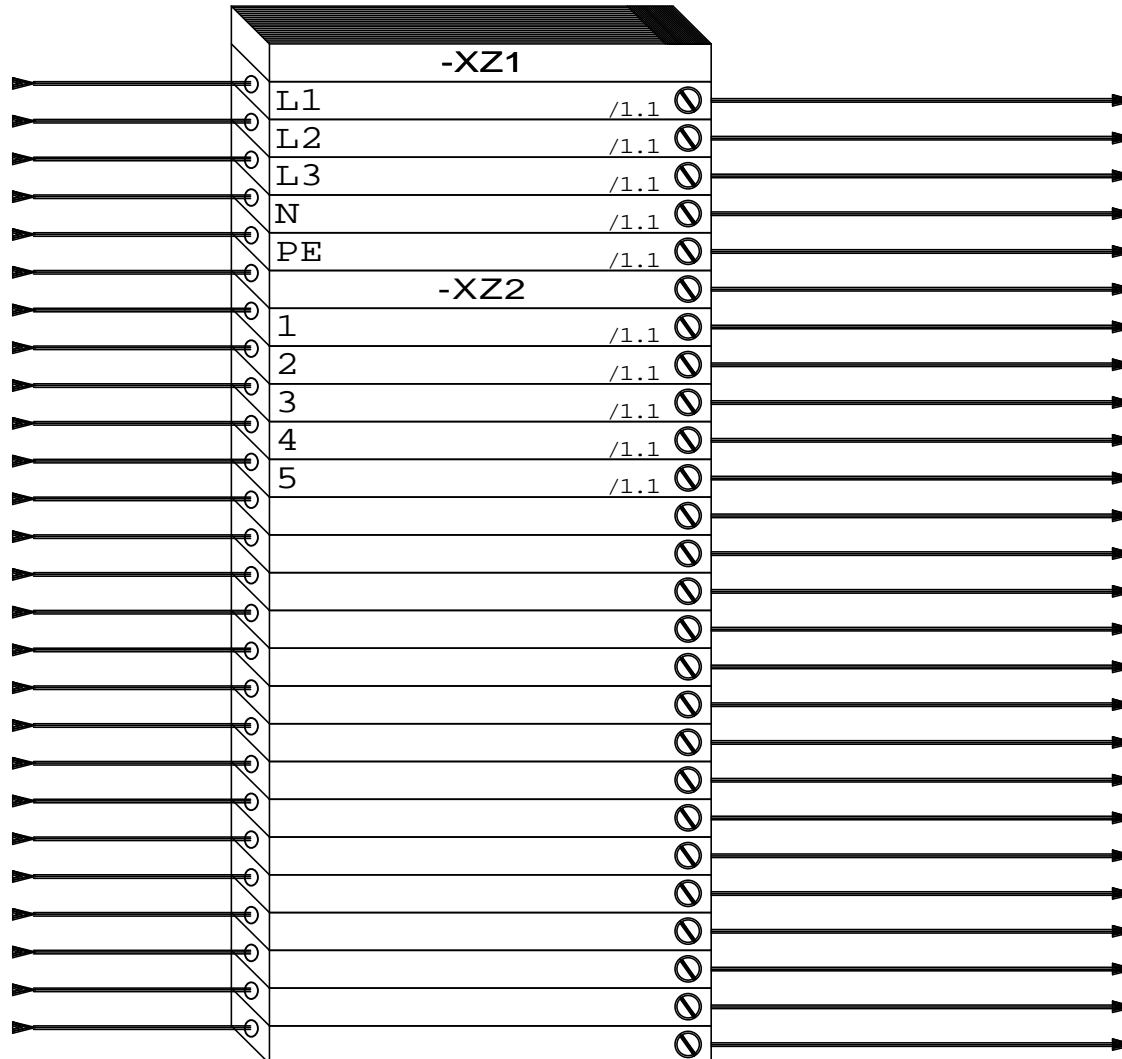
-XZ1		
L1	/1.1	Ø
L2	/1.1	Ø
L3	/1.1	Ø
N	/1.1	Ø
PE	/1.1	Ø




1 -XZ2  
2 -XZ2  
3 -XZ2  
4 -XZ2  
5 -XZ2

-XZ1  
-XZ1  
-XZ1  
-XZ1  
-XZ1

L1  
L2  
L3  
N  
PE

-XZ2		
1	/1.1	Ø
2	/1.1	Ø
3	/1.1	Ø
4	/1.1	Ø
5	/1.1	Ø



			Data	29.04.2015	 IRON TOWER INVESTMENT	UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku :  LISTA ZACISKÓW	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS2		=	Arkusz 12 z 12 Ark.
			Oprac.	D.Dorożala		Poznań		Rozdzielnia : SA-BMS2		+	
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski		Obiekt :					
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346							



1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6




7

8

Lista kabli:ITI\_HANKA\_SA-BMS2

Arkusz : 1

Nr.	Urządzenie zewnętrzne	Oznaczenie kabla	Typ kabla	Ilość żył	Oznaczenie celu
1	-AHU_NW9	-4W1	HELUKAT 100 FTP FLEX	1	STEROWNIK WENTYLACJI PIWNICA AHU
2	-AHU_NW10a	-4W2	HELUKAT 100 FTP FLEX	1	STEROWNIK WENTYLACJI PIWNICA AHU
3	-AHU_NW10b	-4W3	HELUKAT 100 FTP FLEX	1	STEROWNIK WENTYLACJI PIWNICA AHU
4	-4SW1	-4W4	HELUKAT 100 FTP FLEX	1	SWITCH 8 PORTOWY
5	-4SW1	-4W5	HELUKAT 100 FTP FLEX	1	SWITCH 8 PORTOWY
6	-4SW1	-4W6	HELUKAT 100 FTP FLEX	1	SWITCH 8 PORTOWY
7	-4SW1	-4W7	HELUKAT 100 FTP FLEX	1	SWITCH 8 PORTOWY
8	-5S1	-5W1	HEL.10657	3	WYŁ. SERWISOWY WW8
9	-5S1	-5W2	HEL.10657	3	WYŁ. SERWISOWY WW8
10	-6S1	-6W1	HEL.10657	3	WYŁ. SERWISOWY WW11
11	-6S1	-6W2	HEL.10657	3	WYŁ. SERWISOWY WW11
12	-7S1	-7W1	HEL.10657	3	WYŁ. SERWISOWY WW22
13	-7S1	-7W2	HEL.10657	3	WYŁ. SERWISOWY WW22
14		-8W1	HEL.10664	7	
15		-9W1	HEL.10664	7	
16		-10W1	HEL.10664	7	
17		-11W1	YTKSY 2x2x0,8	2	
18	-X2	-11W2	YTKSY 2x2x0,8	2	
19	-12MD1	-12W1	HEL.10624	7	CENTRALKA DETEKCJI GAZÓW
20	-12MD1	-12W2	YTKSY 2x2x0,8	3	CENTRALKA DETEKCJI GAZÓW
21	-12MD1	-12W3	YTKSY 2x2x0,8	3	CENTRALKA DETEKCJI GAZÓW
22	-12MD1	-12W4	YTKSY 2x2x0,8	3	CENTRALKA DETEKCJI GAZÓW
23	-12MD1	-12W5	YTKSY 2x2x0,8	3	CENTRALKA DETEKCJI GAZÓW
24	-12MD1	-12W6	YTKSY 2x2x0,8	3	CENTRALKA DETEKCJI GAZÓW
25	-P-WLK	-16W1	HEL.10657	3	POMPA OBIEG WODA LODOWA KLIMAKONW
26	-P-WLK	-16W2	HEL.16029	5	POMPA OBIEG WODA LODOWA KLIMAKONW
27	-P-OPr	-17W1	HEL.10657	3	POMPA OGRZEWANIE PODŁOGOWE RESTAU
28	-P-OPr	-17W2	HEL.16029	5	POMPA OGRZEWANIE PODŁOGOWE RESTAU
29	-P-OPf	-18W1	HEL.10657	3	POMPA OGRZEWANIE PODŁOGOWE FOYER
30	-P-OPf	-18W2	HEL.16029	5	POMPA OGRZEWANIE PODŁOGOWE FOYER
31	-P-COs	-19W1	HEL.10657	3	POMPA OBIEG C.O. SZPITALIK
32	-P-COs	-19W2	HEL.16029	5	POMPA OBIEG C.O. SZPITALIK
33	-P-CT	-20W1	HEL.10657	3	POMPA OBIEG C.T.
34	-P-CT	-20W2	HEL.16029	5	POMPA OBIEG C.T.

			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : LISTA KABLI	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS2	=
			Oprac.	D.Dorożala					+
PW	----		G.Proj	K.Koziorowski		Poznań			
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4	Obiekt :		Rozdzielnia : SA-BMS2	Arkusz 1 z 3 Ark.

1

2

3

4

5

6

7

8

C:\WSPAD5\PROJEKTY\ITI\_HANKA\_SA-BMS2

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D




E

F

Lista kabli:ITI\_HANKA\_SA-BMS2

Arkusz : 2

Nr.	Urządzenie zewnętrzne	Oznaczenie kabla	Typ kabla	Ilość żył	Oznaczenie celu
35	-ROZDZ. ELEKTR. PARTER KAFETERIA	-21W1	YTKSY 2x2x0,8	4	MONITORING ROZDZIELNICY KAFETERII
36	-ROZDZ. ELEKTR. PARTER FITNES	-22W1	YTKSY 2x2x0,8	4	MONITORING ROZDZIELNICY FITNES
37	-ROZDZ. ELEKTR. PARTER STOŁÓWKA	-23W1	YTKSY 2x2x0,8	4	MONITORING ROZDZIELNICY STOŁÓWKI
38	-ROZDZ. ELEKTR. PARTER WĘZŁA	-24W1	YTKSY 2x2x0,8	4	MONITORING ROZDZIELNICY WĘZŁA
39	-A1	-25W1	YTKSY 2x2x0,8	2	AWARIA ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIEN
40	-A2	-25W2	YTKSY 2x2x0,8	2	AWARIA STACJA SUW
41	-A3	-25W3	YTKSY 2x2x0,8	2	AWARIA SPRĘŻARKOWE NACZYNNIE WZBIO
42	-OS1	-25W4	YTKSY 2x2x0,8	2	AWARIA OSADNIK PIASKU
43	-SEP1	-25W5	YTKSY 2x2x0,8	2	AWARIA SEPARATOR TŁUSZCZU
44	-KG4	-26W1	YTKSY 2x2x0,8	2	AWARIA KABEL GRZEJNY KG4
45	-30TX1	-30W1	HEL.16475	2	CZUJNIK TEMPERATURY PODŁOGI W STO
46	-30TX2	-30W2	HEL.16475	2	CZUJNIK TEMPERATURY PODŁOGI W STO
47	-30TX3	-30W3	HEL.16475	2	CZUJNIK TEMPERATURY PODŁOGI FOYER
48	-30TX4	-30W4	HEL.16475	2	CZUJNIK TEMPERATURY PODŁOGI FOYER
49	-31TX1	-31W1	HEL.16475	2	CZUJNIK TEMPERATURY ŚMIETNIK POM.
50	-33TX1	-33W1	HEL.16475	2	CZUJNIK TEMPERATURY PRZYLGOWY
51	-33TX2	-33W2	HEL.16475	2	CZUJNIK TEMPERATURY PRZYLGOWY
52	-33TX3	-33W3	HEL.16475	2	CZUJNIK TEMPERATURY PRZYLGOWY
53	-33TX4	-33W4	HEL.16475	2	CZUJNIK TEMPERATURY ZBIORNIK ZB-W
54	-33TX5	-33W5	HEL.16475	2	CZUJNIK TEMPERATURY PRZYLGOWY
55	-34TX1	-34W1	HEL.16475	2	CZUJNIK TEMPERATURY PRZYLGOWY
56	-34TX2	-34W2	HEL.16475	2	CZUJNIK TEMPERATURY PRZYLGOWY
57	-34TX3	-34W3	HEL.16475	2	CZUJNIK TEMPERATURY PRZYLGOWY
58	-34TX4	-34W4	HEL.16475	2	CZUJNIK TEMPERATURY PRZYLGOWY
59	-34TX5	-34W5	HEL.16475	2	CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ
60	-35TX1	-35W1	HEL.16475	2	CZUJNIK TEMPERATURY PRZYLGOWY
61	-35TX2	-35W2	HEL.16475	2	CZUJNIK TEMPERATURY PRZYLGOWY
62	-35TX3	-35W3	HEL.16475	2	CZUJNIK TEMPERATURY PRZYLGOWY
63	-35TX4	-35W4	HEL.16475	2	CZUJNIK TEMPERATURY PRZYLGOWY
64	-35TX5	-35W5	HEL.16475	2	CZUJNIK TEMPERATURY ZBIORNIK ZB5
65	-36CVM1	-36W1	HEL.16476	3	SIŁOWNIK ZAWORU OBIEGU OGRZ. PODŁ
66	-36CVM2	-36W2	HEL.16476	3	SIŁOWNIK ZAWORU OBIEGU OGRZ. PODŁ
67	-36CVM3	-36W3	HEL.16476	3	SIŁOWNIK ZAWORU OBIEGU C.O. SZPIT
68	-36PX1	-36W4	HEL.16476	3	ZBIORNIK ZB4

			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : LISTA KABLI	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS2	=
			Oprac.	D.Dorożala		Poznań		+	
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski		Obiekt :		Rozdzielnia : SA-BMS2	Arkusz 2
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346					z 3 Ark.

1

2

3

4

5

6

7

8

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI\_HANKA\_SA-BMS2\

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E




F

Lista kabli:ITI\_HANKA\_SA-BMS2

Arkusz : 3

Nr.	Urządzenie zewnętrzne	Oznaczenie kabla	Typ kabla	Ilość żył	Oznaczenie celu
69		-37W1	HEL.10664	7	
	</				

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI\_HANKA\_SA-BMS2\

			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : LISTA KABLI	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS2	Rozdzielnia : SA-BMS2	Arkusz 3
			Oprac.	D.Dorożala		Poznań				
PW	-----		G. Proj	K.Koziorowski		Obiekt :				
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4					

1

2

3

4

5

6

7

8

A

Plan SPS: -51N1

A

B




Adres	Tekst symbolu	Komentarz	Ark./Pole
DI1		KONTROLA FAZ ZASILANIA	1.8
M			
DI2		ALARM P.POŻ	2.1
M			
DI3		PRACA WENTYLATOR WW8	5.5
M			
DI4		AWARIA WENTYLATOR WW8	5.7
M			
DI5		PRACA WENTYLATOR WW11	6.5
M			
DI6		AWARIA WENTYLATOR WW11	6.7
M			
DI7		KONTROLA FAZ ZASILANIA	21.1
M			
DI8		KONTROLA OŚWIETLENIA SELCJA 1	21.2
M			
DI9		KONTROLA OCHRONNIKA	21.4
M			
DI10		KONTROLA FAZ ZASILANIA	22.1
M			
DI11		KONTROLA OŚWIETLENIA SELCJA 1	22.2
M			
DI12		KONTROLA OCHRONNIKA	22.4
M			
DI13		KONTROLA FAZ ZASILANIA	23.1
M			
DI14		KONTROLA OŚWIETLENIA SELCJA 1	23.2
M			
DI15		KONTROLA OCHRONNIKA	23.4
M			
DI16		KONTROLA FAZ ZASILANIA	24.1
M			

C

D

E

F

			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku :	Numer projektu :	=	
			Oprac.	D.Dorożala			PLAN SPS	001-2015_SA-BMS2	+	
PW	----		G.Proj	K.Koziorowski		Iron Tower Investment	Poznań			
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346		61-854 Poznań	Obiekt :			
								Rozdzielnia :	SA-BMS2	Arkusz 1
										z 15 Ark.

1

2

3

4

5

6

7

8

C:\WSCAD5\PROJEKTY\ITI\_HANKA\_SA-BMS2\

## B

CD

1

2

3

4

5

6

7




8

A

Plan SPS: -53N1

Adres	Tekst symbolu	Komentarz	Ark./Pole
DI1		PRACA POMPA P-WLK	16.5
M			
DI2		AWARIA POMPA P-WLK	16.7
M			
DI3		PRACA POMPA P-OPR	17.5
M			
DI4		AWARIA POMPA P-OPR	17.7
M			
DI5		PRACA POMPA P-OPF	18.5
M			
DI6		AWARIA POMPA P-OPF	18.7
M			
DI7		PRACA POMPA P-Cosz	19.5
M			
DI8		AWARIA POMPA P-Cosz	19.7
M			
DI9		PRACA POMPA P-CT	20.5
M			
DI10		AWARIA POMPA P-CT	20.7
M			
DI11		AWARIA ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA	25.1
M			
DI12		AWARIA STACJA SUW	25.2
M			
DI13		AWARIA SPREŻARKOWE NACZYNIĘ WZBIORCZE	25.4
M			
DI14		AWARIA OSADNIK PIASKU	25.6
M			
DI15		AWARIA SEPARATOR TŁUSZCZU	25.7
M			
DI16		AWARIA ZAWÓR BURZOWY KZ4	37.7
M			

F

			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku :	Numer projektu :	=
			Oprac.	D.Dorożala		Poznań	PLAN SPS	001-2015_SA-BMS2	+
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski		Obiekt :		Rozdzielnia :	SA-BMS2
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346					z 15 Ark.

1

2

3

4

5

6

7

8

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI\_HANKA\_SA-BMS2\

C:\WScad55\PROJEKTY\ITI\_HANKA\_SA-BMS2\

1		2		3		4		5		6		7		8	
Plan SPS: -54N1															
Adres		Tekst symbolu		Komentarz										Ark./Pole	
DI1				AWARIA KABEL GRZEJNY KG4										26.1	
M															
DI2				REZERWA										26.2	
M															
DI3				REZERWA										26.4	
M															
DI4				REZERWA										26.6	
M															
DI5				REZERWA										26.7	
M															
DI6				REZERWA										27.1	
M															
DI7				REZERWA										27.2	
M															
DI8				REZERWA										27.4	
M															
DI9				REZERWA										27.6	
M															
DI10				REZERWA										27.7	
M															
DI11															
M															
DI12															
M															
DI13															
M															
DI14															
M															
DI15															
M															
DI16															
M															

## B

BD



## B

CDE

## B

CD

## B

CD

## B

CD

1

2

3

4

5

6

7

8

A

Plan SPS: -68N1

Adres	Tekst symbolu	Komentarz	Ark./Pole
+R1		TEMPERATURA POWRÓT C.O. SZPITALIK	35.2
-R			
+R2		TEMPERATURA ZASILANIE C.T.	35.4
-R			
+R3		TEMPERATURA POWRÓT C.T.	35.6
-R			
+R4		TEMPERATURA ZBIORNIK WODA LODOWA ZB5	35.7
-R			

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI\_HANKA\_SA-BMS2\

## B

CDE

## B

CDE

## B

CD



## B

CDE

## B

CDE



